

HP piezīmdators

Uzziņu rokasgrāmata

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

Bluetooth ir preču zīme, kas pieder tās
īpašniekam un kuru atbilstoši licencei
izmanto kompānija Hewlett-Packard. Intel ir
Intel Corporation preču zīme ASV un citās
valstīs. Microsoft un Windows ir ASV
reģistrētas Microsoft Corporation preču
zīmes. Java ir ASV reģistrēta Sun
Microsystems, Inc. preču zīme.

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


Pirmais izdevums: 2011. gada maijs

Apakšdokumenta numurs: 649596-E11

Paziņojums par izstrādājumu

Šajā uzziņu rokasgrāmatā ir aprakstītas
iespējas, kas ir pieejamas lielākajā daļā
modeļu. Iespējams, ka dažas iespējas
nebūs pieejamas jūsu datorā.

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. Neļaujiet citām cietām virsmām, piemēram, blakus novietotam papildu printerim, vai mīkstām virsmām, piemēram, spilveniem, paklājiem vai apģērbam, bloķēt gaisa plūsmu. Darbības laikā arī neļaujiet maiņstrāvas adapterim nonākt saskarē ar ādu vai mīkstām virsmām, piemēram, spilveniem, paklājiem vai apģērbu. Dators un maiņstrāvas adapteris atbilst virsmas temperatūras ierobežojumiem, ko nosaka Starptautiskais informācijas tehnoloģiju iekārtu drošības standarts (IEC 60950).

Saturs

1 Ievads	1
Plašākas informācijas meklēšana par jauno datoru	1
2 Tīklošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	2
Bezvadu savienojuma izveide	2
Bezvadu sakaru un tīkla statusa ikonu identificēšana	2
Bezvadu ierīču ieslēgšana vai izslēgšana	3
Programmatūras HP Connection Manager izmantošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	3
Operētājsistēmas vadītāju izmantošana	4
WLAN izmantošana	4
Savienojuma izveide ar esošu WLAN	4
Jauna WLAN iestatīšana	5
WLAN aizsardzība	5
Viesabonēšana citā tīklā	6
HP Mobile platjoslas sakaru izmantošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	6
SIM ievietošana	7
SIM izņemšana	7
GPS izmantošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	8
Bezvadu Bluetooth ierīču izmantošana	8
Bluetooth un interneta savienojuma koplietošana (ICS)	8
Pievienošana vadu tīklam	8
Modema izmantošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	8
Modema kabeļa pievienošana	9
Valsts vai reģiona standartiem atbilstoša modema kabeļa adaptera pievienošana	9
Atrašanās vietas iestatījuma izvēle	10
Pašreiz izvēlētās atrašanās vietas apskate	10
Jaunu atrašanās vietu pievienošana ceļojot	10
Savienojuma izveide ar lokālo tīklu (LAN) (tikai atsevišķiem modeļiem)	11
3 Multivide	13
Vadības pogu darbībām ar datu nesēju lietošana	13

Audio	13
Skaļuma regulēšana	14
Datora skaņas funkciju pārbaude	14
Tīmekļa kamera (tikai atsevišķiem modeļiem)	14
Video	15
VGA	15
DisplayPort	15
HDMI	16
HDMI skaņas konfigurēšana	17
Intel bezvadu displejs (tikai atsevišķiem modeļiem)	17
CyberLink PowerDVD lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	17
4 Strāvas pārvaldība	18
Datora izslēgšana	18
Energijas opciju iestatīšana	18
Energijas taupīšanas režīmu izmantošana	18
Miega režīma aktivizēšana un deaktivizēšana	19
Hibernācijas sākšana un iziešana no tās	19
Strāvas mērītāja izmantošana	20
Energijas plānu lietošana	20
Pašreizējā enerģijas plāna skatīšana	20
Cita enerģijas plāna izvēle	20
Energijas plānu pielāgošana	21
Aktivizēšanas paroles aizsardzības iestatīšana	21
Programmas HP Power Manager lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	21
Akumulatora strāvas izmantošana	22
Akumulatora informācijas atrašana	22
Rīka Akumulatora pārbaude lietošana	22
Atlikušā akumulatora uzlādes līmeņa parādīšana	23
Akumulatora izlādes laika palielināšana	23
Zemu akumulatora uzlādes līmeņu pārvaldība	23
Zemu akumulatora uzlādes līmeņu noteikšana	23
Zema akumulatora uzlādes līmeņa situācijas novēršana	24
Zema akumulatora uzlādes līmeņa situācijas atrisināšana, kad ir pieejams ārējs strāvas avots	24
Zema akumulatora uzlādes līmeņa situācijas atrisināšana, kad ir pieejams uzlādēts akumulators	24
Zema akumulatora uzlādes līmeņa situācijas atrisināšana, kad nav pieejams strāvas avots	24
Zema akumulatora uzlādes līmeņa situācijas atrisināšana, kad dators nevar iziet no hibernācijas	24


Akumulatora strāvas saglabāšana	24
Akumulatora glabāšana	24
Atbrīvošanās no izlietota akumulatora	25
Akumulatora nomaīņa	25
Ārēja maiņstrāvas avota izmantošana	25
Maiņstrāvas adaptera pārbaude	26
HP CoolSense lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	26
5 Ārējās kartes un ierīces	27
Digitālo datu nesēju slotu karšu lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	27
Digitālās kartes ievietošana	27
Digitālās kartes izņemšana	28
ExpressCards lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	28
ExpressCard kartes konfigurēšana	28
ExpressCard kartes ievietošana	28
ExpressCard kartes izņemšana	29
Viedkaršu izmantošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	30
Viedkartes ievietošana	30
Viedkartes izņemšana	31
USB ierīču izmantošana	31
USB ierīces pievienošana	31
USB ierīces atvienošana	32
1394 ierīču izmantošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	32
1394 ierīces pievienošana	32
1394 ierīces atvienošana	33
eSATA ierīces lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	33
eSATA ierīces pievienošana	33
eSATA ierīces atvienošana	33
Papildu ārējo ierīču izmantošana	34
Papildu ārējo diskdziņu izmantošana	34
Paplašināšanas porta lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	34
6 Diskdziņi	36
Rīcība ar diskdziņiem	36
Cieto disku izmantošana	37
Cietā diska darbības uzlabošana	37
Disku defragmentētāja izmantošana	37
Diska tīrīšanas rīka izmantošana	37
HP ProtectSmart Hard Drive Protection lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	37
HP ProtectSmart cietā diska aizsardzības statusa identificēšana	38
Strāvas pārvaldība, ja ir ievilkta cietā diska galviņas	38

HP ProtectSmart cietā diska aizsardzības programmatūras lietošana	38
Optisko diskdziņu lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	39
Uzstādītā optiskā diskdziņa identificēšana	39
Optiskā diska ievietošana	39
ievietošanas paliktnis	39
ievietošana slotā	40
Optiskā diska izņemšana	40
ievietošanas paliktnis	40
Ja diska paliktnis atveras normāli	41
Ja diska paliktnis neatveras parastajā veidā	41
ievietošana slotā	42
Optisko diskdziņu koplietošana	43
RAID izmantošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	43
7 Drošība	44
Datora aizsardzība	44
Paroļu izmantošana	44
Windows parolu iestatīšana	45
Paroļu iestatīšana programmā Setup Utility (BIOS)	45
Administratora paroles pārvaldība	46
Administratora paroles ievadīšana	46
Ieslēgšanas paroles pārvaldība	47
Ieslēgšanas paroles ievadīšana	47
Pretvīrusu programmatūras izmantošana	47
Ugunsdzēsības programmatūras izmantošana	47
Kritisku drošības atjauninājumu instalēšana	48
Papildu drošības kabeļa uzstādīšana	48
Pirkstu nospiedumu lasītāja lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	49
Pirkstu nospiedumu lasītāja atrašana	49
8 Apkope	50
Datora tīrīšana	50
Displeja tīrīšana	50
Skārienpaneļa un tastatūras tīrīšana	50
Programmu un draiveru atjaunināšana	50
Programmatūras SoftPaq Download Manager lietošana	51
9 Setup Utility (BIOS) un System Diagnostics	52
Programmas Setup Utility (BIOS) lietošana	52
Programmas Setup Utility (BIOS) palaišana	52

Programmas Setup Utility (BIOS) valodas maiņa	52
Navigācija un atlasīšana programmā Setup Utility (BIOS)	53
Sistēmas informācijas parādīšana	53
Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana programmā Setup Utility (BIOS)	53
Programmas Setup Utility (BIOS) aizvēršana	54
BIOS atjaunināšana	54
BIOS versijas noteikšana	54
BIOS atjauninājuma lejupielāde	55
Programmas System Diagnostics lietošana	56
Pielikums A Ceļošana ar datoru	57
Pielikums B Resursi problēmu novēršanai	59
Pielikums C Elektrostatiskā izlāde	60
Alfabētiskais rādītājs	61

1 Ievads


Šajā rokasgrāmatā ietverta pamatinformācija par HP un Compaq piezīmjdatoriem, tostarp par savienojuma izveidošanu ar bezvadu tīklu, par multividi, strāvas pārvaldību, drošību un tā tālāk.

 **PIEZĪME.** Iespējams, dažas šajā rokasgrāmatā aprakstītās funkcijas nebūs pieejamas jūsu datorā.

Plašākas informācijas meklēšana par jauno datoru

Šīs lietotāja rokasgrāmatas un atsauces materiāli tiek nodrošināti kopā ar datoru vai nu drukātā veidā, vai arī datora cietajā diskā, optiskajā diskā vai SD kartē:

- *Ātrās iestatīšanas* plakāts — informē par datora iestatīšanu un tā ieslēgšanu. Šis plakāts ir iekļauts datora iepakojumā.


 **PIEZĪME.** Informāciju par lietotāja rokasgrāmatu un atsauces materiālu atrašanās vietu skatiet drukātajā plakātā.

- *Darba sākšana* — ietverta informācija par datoru, tostarp par konkrētā izstrādājuma līdzekļiem, dublēšanu un atkopšanu, uzturēšanu un specifikācijām.
- *Palīdzība un atbalsts* — ietverta informācija par operētājsistēmu, draiveriem, problēmu novēršanas rīkiem un tehnisko atbalstu. Lai piekļūtu utilītai *Palīdzība un atbalsts*, izvēlieties **Sākt > Palīdzība un atbalsts**. Lai saņemtu attiecīgajai valstij vai reģionam atbilstošu atbalstu, atveriet vietni <http://www.hp.com/support>, izvēlieties savu valsti vai reģionu un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
- *Drošas un ērtas lietošanas rokasgrāmata* — aprakstīts, kā pareizi uzstādīt darbstaciju, kāda ir pareiza datora lietotāju ķermeņa pozīcija, ar veselību saistītie jautājumi un darba paņēmieni. Rokasgrāmatā sniegta arī svarīga informācija par elektrodrošību un mehānismu izmantošanas drošību. Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, izvēlieties **Sākt > Palīdzība un atbalsts > Lietotāja rokasgrāmata**. Šī rokasgrāmata ir pieejama arī vietnē <http://www.hp.com/ergo>.
- *Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi* — satur informāciju par drošību un normatīvo informāciju, kā arī informāciju par atbrīvošanos no akumulatora. Lai piekļūtu paziņojumiem, atlasiet **Sākt > Palīdzība un atbalsts > Lietotāja rokasgrāmata**.

2 Tīklošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

Jūsu dators atbalsta divus interneta piekļuves veidus:

- **Bezvadu savienojums** — skatiet sadaļu [Bezvadu savienojuma izveide 2. lpp.](#)
- **Vadu tīkls** — skatiet sadaļu [Pievienošana vadu tīklam 8. lpp.](#)

 **PIEZĪME.** Lai varētu izveidot savienojumu ar internetu, ir jāiestata interneta pakalpojums.






Bezvadu savienojuma izveide




Jūsu dators var būt aprīkots ar vienu vai vairākām turpmāk norādītajām bezvadu sakaru ierīcēm:

- Bezvadu lokālā tīkla (WLAN) ierīce
- HP Mobile platjoslas sakaru modulis (bezvadu teritoriālā tīkla (Wireless Wide Area Network — WWAN) ierīce)
- Bluetooth® ierīce

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


Bezvadu sakaru un tīkla statusa ikonu identificēšana

Ikona	Nosaukums	Apraksts
	Bezvadu sakari (savienots)	Norāda, ka ir ieslēgta viena vai vairākas bezvadu ierīces.
	Bezvadu sakari (atvienots)	Norāda, ka visas bezvadu ierīces ir izslēgtas.
	HP Connection Manager	Atver programmu HP Connection Manager, kas nodrošina iespēju izveidot WLAN, WWAN (tikai atsevišķiem modeļiem) un Bluetooth savienojumus.
	Vadu tīkls (savienots)	Norāda, ka viena vai vairākas tīkla ierīces ir pievienotas tīklam.
	Tīkls (atspējots/atvienots)	Norāda, ka visas tīkla ierīces ir atspējotas Windows vadības panelī.

	Tīkls (savienots)	Norāda, ka viena vai vairākas tīkla ierīces ir pievienotas tīklam.
	Tīkls (atvienots)	Norāda, ka tīkla ierīces nav pievienotas tīklam.
	Tīkls (atspējots/atvienots)	Norāda, ka nav pieejams neviens bezvadu savienojums.

Bezvadu ierīču ieslēgšana vai izslēgšana

Bezvadu sakaru pogu vai programmu HP Connection Manager (tikai atsevišķiem modeļiem) varat izmantot, lai ieslēgtu un izslēgtu bezvadu ierīces.

 **PIEZĪME.** Datoram var būt bezvadu sakaru poga, bezvadu sakaru slēdzis vai bezvadu sakaru taustiņš uz klaviatūras. Šajā rokasgrāmatā termins „bezvadu sakaru poga” tiek lietots, lai apzīmētu visa veida bezvadu sakaru vadītākus. Informāciju par bezvadu sakaru pogas atrašanās vietu uz datora skatiet rokasgrāmatā *Darba sākšana*.

Bezvadu sakaru ierīču izslēgšana, izmantojot programmu HP Connection Manager.

- ▲ Paziņojumu apgabala uzdevumjoslas labajā pusē nospiediet peles labo pogu uz HP Connection Manager ikonas un pēc tam blakus nepieciešamajai ierīcei noklikšķiniet uz strāvas pogas.

– vai –

Atlasiet **Sākt > Visas programmas > HP > HP Connection Manager** un pēc tam noklikšķiniet uz strāvas pogas blakus nepieciešamajai ierīcei.

Programmatūras HP Connection Manager izmantošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

Programma HP Connection Manager nodrošina centralizētu atrašanās vietu jūsu bezvadu sakaru ierīču pārvaldībai, saskarni savienojuma izveidošanai ar internetu, izmantojot HP Mobile platjoslas sakarus, un SMS (īzsiņu) sūtīšanas un saņemšanas saskarni. HP Connection Manager ļauj pārvaldīt tālāk minētās ierīces.

- Bezvadu lokālā tīkla (WLAN)/Wi-Fi ierīce
- Bezvadu teritoriālā tīkla (WWAN)/HP Mobile platjoslas sakaru ierīce
- Bluetooth® ierīce

HP Connection Manager sniedz informāciju un paziņojumus par savienojuma statusu, strāvas statusu, SIM datiem un SMS ziņojumiem. Statusa informācija un paziņojumi tiek rādīti paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā malā.

HP Connection Manager atvēršana.

- ▲ Uzdevumjoslā noklikšķiniet uz ikonas **HP Connection Manager**.

– vai –

Atlasiet **Sākt > Visas programmas > HP > HP Connection Manager**.

Papildinformāciju skatiet programmatūras HP Connection Manager palīdzībā.

Operētājsistēmas vadītņu izmantošana

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

Operētājsistēmas vadītņu izmantošana.

▲ Izvēlieties **Sākt > Vadības panelis > Tīkls un internets > Tīkla un koplietošanas centrs**.

Lai iegūtu papildinformāciju, izvēlieties **Sākt > Palīdzība un atbalsts**.

WLAN izmantošana


Izmantojot bezvadu savienojumu, datoru var savienot ar Wi-Fi tīkliem vai WLAN tīkliem. WLAN tīklā ir citi datori un papildierīces, kas ir savienotas, izmantojot bezvadu maršrutētāju vai bezvadu piekļuves punktu.

Savienojuma izveide ar esošu WLAN

Savienojuma izveidošana ar esošu WLAN.


1. Pārliecinieties, ka WLAN ierīce ir ieslēgta. (Skatiet sadaļu [Bezvadu ierīču ieslēgšana vai izslēgšana 3. lpp.](#))
2. Noklikšķiniet uz tīkla ikonas paziņojumu apgabalā, uzdevumjoslas labajā malā.
3. Izvēlieties sarakstā savu WLAN.
4. Noklikšķiniet uz **Izveidot savienojumu**.

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

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

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


Kad savienojums ir izveidots, varat novietot peles rādītāju uz tīkla statusa ikonas paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā malā, lai pārbaudītu savienojuma nosaukumu un statusu.

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

Jauna WLAN iestatīšana


Nepieciešamais aprīkojums:

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

 **PIEZĪME.** Atsevišķi kabelmodemi ir aprīkoti ar iebūvētu maršrutētāju. Pārbaudiet pie sava IPS, vai ir nepieciešams atsevišķs maršrutētājs.

Nākamajā attēlā parādīts uzstādīts bezvadu tīkls, kas ir pievienots internetam.



 **PIEZĪME.** Iestatot bezvadu savienojumu, pārliecinieties, vai jūsu dators un bezvadu maršrutētājs ir sinhronizēti. Lai sinhronizētu datoru un bezvadu maršrutētāju, izslēdziet gan datoru, gan bezvadu maršrutētāju un pēc tam tos ieslēdziet.

Tīklam paplašinoties, tam var pievienot papildu stacionāros vai bezvadu datorus, lai nodrošinātu tiem piekļuvi internetam.


Palīdzību WLAN iestatīšanai skatiet maršrutētāja ražotāja vai IPS nodrošinātajā informācijā.

WLAN aizsardzība

Iestatot WLAN vai piekļūstot esošam WLAN, vienmēr iespējot drošības līdzekļus, lai aizsargātu savu tīklu pret nesankcionētu piekļuvi. WLAN tīkliem publiskās vietās (tīklajos), piemēram, kafējnīcās vai lidostās, var nebūt nekādas aizsardzības. Ja jums ir svarīga datora drošība tīklājā, ierobežojiet savas darbības tīklā un veiciet tikai nekonfidenciāla e-pasta lietošanu un parastu interneta pārlūkošanu.

Bezvadu raidītāja signāli tiek raidīti ārpus tīkla, tāpēc citas WLAN ierīces var uztvert neaizsargātus signālus. Lai aizsargātu savu WLAN, varat veikt šādus piesardzības pasākumus:

- **Uguns mūris** — uguns mūris pārbauda gan datus, gan uz jūsu tīklu nosūtītos pieprasījumus, kā arī noraida aizdomīgus vienumus. Uguns mūri pieejami gan programmatūras, gan aparatūras veidā. Dažos tīklos tiek izmantots abu veidu uguns mūru apvienojums.
- **Bezvadu šifrēšana** — jūsu datorā tiek atbalstīti trīs šeit minētie šifrēšanas protokoli.
 - Wi-Fi aizsargātā pieeja (WPA)
 - Wi-Fi aizsargātā pieeja II (WPA2)
 - Vadu ekvivalents privātums (WEP)

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

- Lai iešifrētu un atšifrētu tīklā sūtītos datus, Wi-Fi aizsargātā pieeja (WPA) un Wi-Fi aizsargātā pieeja II (WPA2) izmanto drošības standartus. Gan WPA, gan WPA2 katrai paketei dinamiski ģenerē jaunas atslēgas, un šīs pieejas katram datoru tīklam ģenerē arī dažādas atslēgu kopas. Tas tiek panākts tālāk aprakstītajā veidā.
 - WPA izmanto uzlaboto šifrēšanas standartu (Advanced Encryption Standard jeb AES) un pagaidu atslēgu integritātes protokolu (Temporal Key Integrity Protocol jeb TKIP).
 - WPA2 izmanto šifra bloka ķēdēšanas ziņojumu autentifikācijas koda protokolu (Cipher Block Chaining Message Authentication Code Protocol jeb CCMP), kas ir jaunais AES protokols.
- Vadu ekvivalentais privātums (Wired Equivalent Privacy jeb WEP) pirms datu sūtīšanas tos šifrē, izmantojot WEP atslēgu. Bez pareizās atslēgas citi nevarēs lietot WLAN tīklu.


Viesabonēšana citā tīklā

Pārvietojot datoru cita WLAN zonā, Windows mēģina izveidot savienojumu ar šo tīklu. Ja mēģinājums ir veiksmīgs, dators tiek automātiski savienots ar jauno tīklu. Ja Windows neatpazīst jauno tīklu, izpildiet procedūru, kuru sākotnēji izmantojāt savienojumam ar savu WLAN.

HP Mobile platjoslas sakaru izmantošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

HP Mobile platjoslas sakari nodrošina datoram iespēju izmantot bezvadu teritoriālos tīklus (WWAN), lai piekļūtu internetam vairāk vietās un plašākā apgabalā, nekā izmantojot WLAN. Lai izmantotu HP Mobile platjoslas sakarus, nepieciešams tīkla pakalpojumu sniedzējs, kas parasti ir mobilo tālrunu tīkla pakalpojumu sniedzējs.

Izmantojot mobilā tīkla pakalpojumu sniedzēja pakalpojumu, HP Mobile platjoslas sakari nodrošina iespēju jebkurā laikā izveidot savienojumu ar internetu, sūtīt e-pastu vai izveidot savienojumu ar uzņēmuma tīklu, atrodoties ceļā vai ārpus Wi-Fi tīklāju zonas.


 **PIEZĪME.** Iespējams, mobilo platjoslas sakaru pakalpojuma aktivizēšanai būs nepieciešams HP Mobile platjoslas sakaru moduļa sērijas numurs. Informāciju par sērijas numura uzlīmes atrašanās vietu skatiet rokasgrāmatā *Darba sākšana*.

Daži mobilo tīklu pakalpojuma sniedzēji pieprasa abonenta identitātes moduļa (SIM) izmantošanu. SIM modulī ir ietverta pamatinformācija par jums, piemēram, personiskais identifikācijas numurs (PIN), kā arī tīkla informācija. Dažu datoru komplektā ir iekļauts iepriekš instalēts SIM modulis. Ja SIM modulis nav iepriekš instalēts, tas var būt ietverts ar datoru piegādātajā HP Mobile platjoslas sakaru informācijā vai arī to var nodrošināt atsevišķi mobilā tīkla pakalpojuma sniedzējs.


Informāciju par SIM ievietošanu un izņemšanu skatiet sadaļā [SIM ievietošana 7. lpp.](#) un [SIM izņemšana 7. lpp.](#)

Informāciju par HP Mobile platjoslas sakariem un par to, kā aktivizēt pakalpojumu ar izvēlēto mobilo sakaru pakalpojuma sniedzēju, skatiet datoram pievienotajā informācijā par HP Mobile platjoslas sakariem. Papildinformāciju skatiet HP vietnē <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (tikai ASV).

SIM ievietošana


 **PIEZĪME.** Lai noteiktu SIM slota atrašanās vietu, skatiet rokasgrāmatu *Darba sākšana*.

1. Izslēdziet datoru. Ja neesat pārliecināts, vai dators ir izslēgts vai atrodas hibernācijas režīmā, ieslēdziet to, nospiežot strāvas pogu. Pēc tam izslēdziet datoru, izmantojot operētājsistēmu.
2. Aizveriet displeju.
3. Atvienojiet visas datoram pievienotās ārējās ierīces.
4. Atvienojiet strāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas.
5. Izņemiet akumulatoru.
6. Ievietojiet SIM moduli SIM slotā, pēc tam viegli iespiediet SIM moduli slotā, līdz tas ir cieši fiksēts.

 **UZMANĪBU!** Ievietojot SIM moduli, turiet karti, lai tās novietojums atbilstu ikonai blakus datora SIM slotam. Ja SIM moduli ievieto nepareizi, var sabojāt SIM moduli un SIM savienotāju.


Lai samazinātu savienotāja bojājuma risku, ievietojiet SIM, pielietojot minimālu spēku.

7. Ielieciet atpakaļ akumulatoru.

 **PIEZĪME.** Ja akumulators nav ievietots vietā, HP Mobile platjoslas sakari tiek atspējoti.

8. Pievienojiet atkārtoti ārējo strāvas avotu un ārējās ierīces.
9. Ieslēdziet datoru.

SIM izņemšana

 **PIEZĪME.** Lai noteiktu SIM slota atrašanās vietu, skatiet rokasgrāmatu *Darba sākšana*.

1. Izslēdziet datoru. Ja neesat pārliecināts, vai dators ir izslēgts vai atrodas hibernācijas režīmā, ieslēdziet to, nospiežot strāvas pogu. Pēc tam izslēdziet datoru, izmantojot operētājsistēmu.
2. Aizveriet displeju.
3. Atvienojiet visas datoram pievienotās ārējās ierīces.
4. Atvienojiet strāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas.
5. Izņemiet akumulatoru.
6. Uzspiediet uz SIM kartes un pēc tam izņemiet to no slotā.
7. Ielieciet atpakaļ akumulatoru.
8. Pievienojiet atkārtoti ārējo strāvas avotu un ārējās ierīces.
9. Ieslēdziet datoru.

GPS izmantošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

Jūsu dators var būt aprīkots ar globālās pozicionēšanas sistēmu (GPS). GPS satelīti nodrošina ar GPS aprīkotām sistēmām atrašanās vietas, ātruma un virziena informāciju.

Papildinformāciju skatiet programmatūras HP GPS and Location palīdzībā.

Bezvadu Bluetooth ierīču izmantošana

Bluetooth ierīce nodrošina bezvadu sakarus ar nelielu darbības rādiusu, kas aizvieto fiziskos kabeļu savienojumus, ar ko parasti tiek savienotas šādas elektroniskās ierīces:

- datori;
- tālruņi;
- attēlveidošanas ierīces (kameras un printeri);
- audio ierīces.
- pele.

Bluetooth ierīces nodrošina vienādranga sakaru iespējas, kuras izmantojot, var iestatīt personisko tīklu (PAN) ar Bluetooth ierīcēm. Informāciju par Bluetooth ierīču konfigurēšanu un lietošanu skatiet Bluetooth programmatūras palīdzībā.

Bluetooth un interneta savienojuma koplietošana (ICS)

HP **neiesaka** iestatīt datoru ar Bluetooth kā resursdatoru un izmantot to kā vārteju, kuru izmantojot, citi datori var pievienoties internetam. Ja divi vai vairāki datori ir savienoti, izmantojot Bluetooth, un vienā datorā ir iespējota interneta savienojuma koplietošana (ICS), citiem datoriem var nebūt iespējams izveidot savienojumu ar internetu, izmantojot Bluetooth tīklu.

Bluetooth priekšrocība ir informācijas pārsūtīšanas sinhronizēšana starp datoru un bezvadu ierīcēm, tai skaitā mobilajiem tālruņiem, printeriem, kamerām un personālajiem ciparasistentiem. Ja Bluetooth izmanto kopā ar operētājsistēmu Windows pastāv ierobežojumi, jo, izmantojot Bluetooth, nevar izveidot drošu savienojumu, lai savienotu divus vai vairākus datorus interneta koplietošanai.

Pievienošana vadu tīklam

Modema izmantošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

Modemam jābūt savienotam ar analogo tālruņa līniju, izmantojot 6 kontaktu RJ-11 modema kabeli (iegādājams atsevišķi). Atsevišķās valstīs vai reģionos nepieciešams standartiem atbilstošs modema kabeļa adapteris. Digitālu PBX sistēmu ligzdas var būt līdzīgas analogajām tālruņa ligzdām, taču tās nav saderīgas ar modemu.

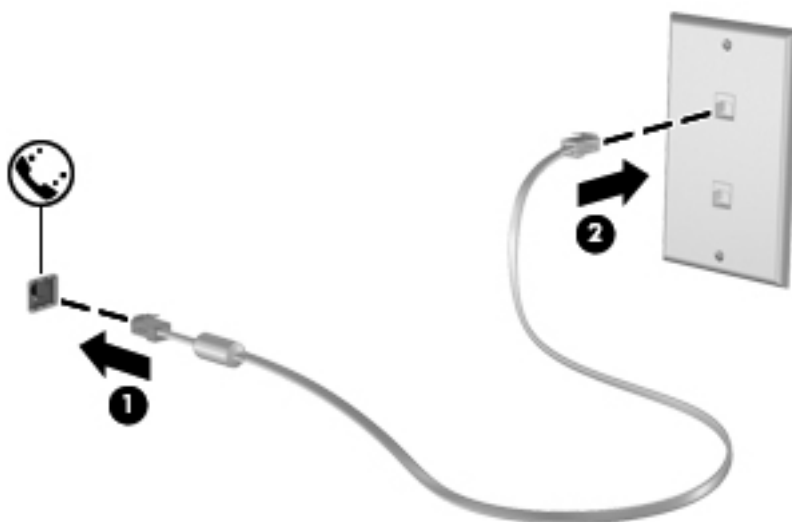
⚠ BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu elektriskās strāvas trieciena, iekārtas aizdegšanās vai bojājuma risku, nepievienojiet modema vai tālruņa kabeli RJ-45 (tīkla) ligzdai.

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



Modema kabeļa pievienošana

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



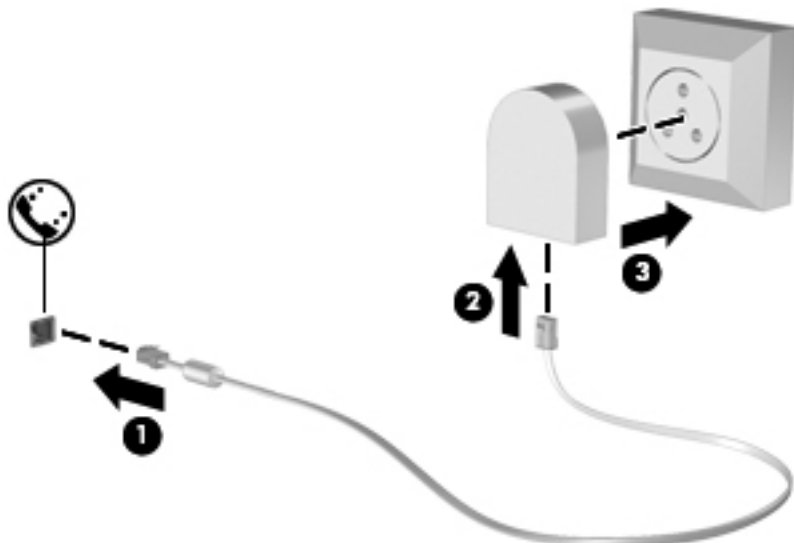
Valsts vai reģiona standartiem atbilstoša modema kabeļa adaptera pievienošana

Tālruņa ligzdas dažādās valstīs un reģionos ir atšķirīgas. Lai izmantotu modemu un modema kabeli ārpus valsts vai reģiona, kur iegādājāties datoru, jums jāiegādājas citas valsts vai reģiona standartam atbilstošs modema kabeļa adapteris.

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

1. Pievienojiet modema kabeli datora modema ligzdai **(1)**.
2. Pievienojiet modema kabeli modema kabeļa adapterim **(2)**.

3. Pievienojiet modema kabeļa adapteri (3) tālruņa sienas ligzdai.



Atrašanās vietas iestatījuma izvēle

Pašreiz izvēlētās atrašanās vietas apskate

Pašreizējās atrašanās vietas skatīšana.

1. Izvēlieties **Sākt > Vadības panelis**.
2. Noklikšķiniet uz **Pulkstenis, valoda un reģions**.
3. Noklikšķiniet uz **Reģions un valoda**.
4. Noklikšķiniet uz cilnes **Atrašanās vieta**, lai parādītu savu atrašanās vietu.

Jaunu atrašanās vietu pievienošana ceļojot

Jaunam datoram vienīgais atrašanās vietas iestatījums, kas ir pieejams modemam, ir valsts vai reģiona, kur iegādājāties datoru, atrašanās vietas iestatījums. Ceļojot uz dažādām valstīm vai reģioniem, norādiet iekšējam modemam atrašanās vietas iestatījumu, kas atbilst valsts vai reģiona, kurā lietojat modemu, ekspluatācijas standartiem.


Kad pievienojat jaunus atrašanās vietas iestatījumus, dators tos saglabā un tādējādi jūs varat pārslēgt iestatījumus jebkurā laikā. Katrai valstij vai reģionam iespējams pievienot vairākus atrašanās vietas iestatījumus.

⚠ UZMANĪBU! Lai samazinātu dzīvesvietas valsts vai reģiona iestatījumu zaudēšanas risku, nedzēsiet pašreizējos modema valsts vai reģiona iestatījumus. Lai nodrošinātu iespēju izmantot modemu citās valstīs vai reģionos, saglabājot dzīvesvietas valsts vai reģiona konfigurāciju, pievienojiet jaunu konfigurāciju katrai vietai, kurā izmantosit modemu.


⚠ UZMANĪBU! Lai samazinātu risku konfigurēt modemu tā, kas varētu pārkāpt valsts vai reģiona, kuru apmeklējat, telekomunikāciju noteikumus un likumus, izvēlieties valsti vai reģionu, kur atrodas dators. Modems var nedarboties pareizi, ja netiek izvēlēta pareizā valsts vai reģions.

Jaunas atrašanās vietas pievienošana.

1. Izvēlieties **Sākt > Ierīces un printeri**.
2. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ierīces, kas apzīmē jūsu datoru, un noklikšķiniet uz **Modema iestatījumi**.

 **PIEZĪME.** Lai varētu skatīt cilni Numura sastādīšanas kārtulas, nepieciešams iestatīt sākotnējās (pašreizējās) atrašanās vietas apgabala kodu. Ja vēl neesat iestatījis atrašanās vietu, noklikšķinot uz Modema iestatījumi, tiks atvērts uzaicinājums ievadīt atrašanās vietu.

3. Noklikšķiniet uz cilnes **Numura sastādīšanas kārtulas**.
4. Noklikšķiniet uz **Jauna**. Tiek atvērts logs Jauna atrašanās vieta.
5. Lodziņā Atrašanās vieta uzrakstiet jaunā atrašanās vietas iestatījuma nosaukumu (piemēram, mājas vai darbs).
6. Sarakstā Valsts/reģions atlasiet valsti vai reģionu. (Atlasot valsti vai reģionu, ko modems neatbalsta, kā atlasītā valsts vai reģions tiek parādītas ASV vai Lielbritānija).
7. Ievadiet apgabala kodu, nesējfrekvences kodu (ja nepieciešams) un numuru ārējai līnijai (ja nepieciešams).
8. Pie vienuma „Sastādīt numuru, izmantojot” noklikšķiniet uz **Toņi** vai **Impulsi**.
9. Lai saglabātu jauno atrašanās vietas iestatījumu, noklikšķiniet uz **Labi**.
10. Veiciet kādu no šīm darbībām:
 - Lai iestatītu jauno atrašanās vietas iestatījumu kā pašreizējo, noklikšķiniet uz **Labi**.
 - Lai izvēlētos citu atrašanās vietas iestatījumu, nevis pašreizējo, atlasiet vajadzīgo iestatījumu sarakstā Atrašanās vieta un pēc tam noklikšķiniet uz **Labi**.

 **PIEZĪME.** Šo procedūru var izmantot, lai pievienotu atrašanās vietu iestatījumus savas valsts vai reģiona robežās, kā arī citās valstīs vai reģionos. Piemēram, varat pievienot iestatījumu „Darbs”, kas ietver numura sastādīšanas kārtulas, lai piekļūtu ārējai līnijai.

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

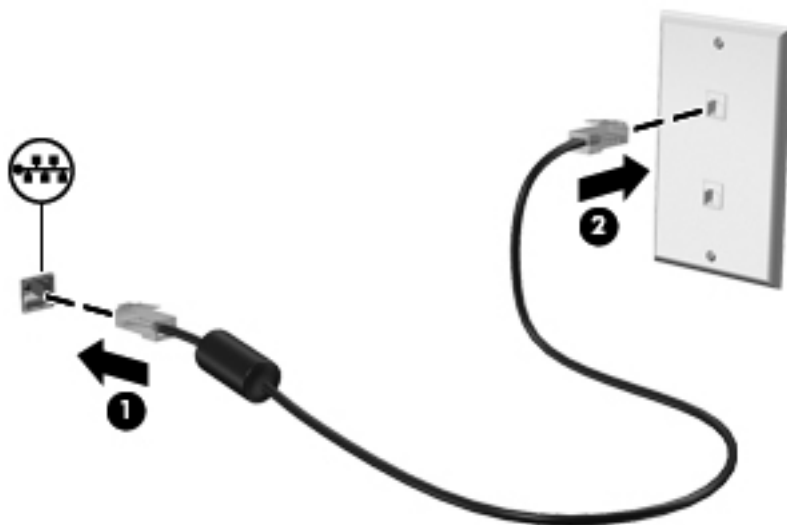
Lai izveidotu savienojumu ar lokālo tīklu (LAN), nepieciešams 8 kontaktu RJ-45 tīkla kabelis (iegādājams atsevišķi). Ja tīkla kabelim ir trokšņu slāpēšanas shēma (1), kas novērš televīzijas un radio uztveršanas radītos traucējumus, pavērsiet kabeļa galu ar shēmu pret datoru (2).



Lai pievienotu tīkla kabeli:

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

2. Otru tīkla kabeļa galu pievienojiet tīkla rozetei (2) vai maršrutētājam.



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

3 Multivide

Datoram var būt šāds aprīkojums:

- Viens vai divi integrētie skaļruņi
- Viens vai divi integrētie mikrofoni
- Integrētā tīmekļa kamera
- Iepriekš instalēta multivides programmatūra
- Multivides pogas vai taustiņi

Vadības pogu darbībām ar datu nesēju lietošana

Atkarībā no datora modeļa var būt pieejams šādas vadības pogas darbībām ar datu nesēju, kas ļauj atskaņot, pauzēt, pārtīt vai attīt multivides failu:

- Datu nesēja pogas
- Datu nesēja karstie taustiņi (noteikti taustiņi, kas tiek nospiesti kopā ar taustiņu **fn**)
- Datu nesēja darbības taustiņi

Informāciju par datora vadības pogām darbībām ar datu nesēju skatiet rokasgrāmatā *Darba sākšana*.

Audio


Jūsu dators nodrošina dažādas ar audio saistītas iespējas:


- Atskaņo mūziku.
- Ieraksta skaņu.
- Lejupielādē mūziku no interneta.
- Izveido multivides prezentācijas.
- Pārsūta skaņas un attēlus, izmantojot tūlītējās ziņojumapmaiņas programmas.
- Straumē radio programmas.
- Izveido (ieraksta) audio kompaktdisku, izmantojot instalēto optisko diskdzini (tikai atsevišķiem modeļiem) vai papildu ārējo optisko diskdzini (iegādājams atsevišķi).

Skaļuma regulēšana

Atkarībā no datora modeļa skaļumu var noregulēt, izmantojot:


- Skaļuma regulēšanas pogas
- Skaļuma regulēšanas karstos taustiņus (noteikti taustiņi, kas jāspiež kopā ar taustiņu **fn**)
- Skaļuma taustiņus

 **BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ieliekamo austiņu vai mikroфонаustiņu uzlikšanas noregulējiet skaļumu. Papildu drošības informāciju skatiet dokumentā *Normatīvie, drošības un vides paziņojumi*.

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

PIEZĪME. Informāciju par to, kādas skaļuma regulēšanas vadīklas ir jūsu datoram, skatiet rokasgrāmatā *Darba sākšana*.

Datora skaņas funkciju pārbaude

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

Lai pārbaudītu datora skaņas funkcijas, rīkojieties šādi:

1. Izvēlieties **Sākt > Vadības panelis > Aparatūra un skaņa > Skaņa**.
2. Kad tiek atvērts logs Skaņa, noklikšķiniet uz cilnes **Skaņas**. Sadaļā Programmas notikumi atlasiet jebkuru skaņas notikumu, piemēram, pīkstienu vai trauksmes signālu, un pēc tam noklikšķiniet uz pogas **Pārbaudīt**.

Skaņai jāatskan skaļruņos vai pievienotajās austiņās.

Lai pārbaudītu datora ierakstīšanas funkcijas, rīkojieties šādi:

1. Izvēlieties **Sākt > Visas programmas > Piederumi > Skaņas ierakstītājs**.
2. Noklikšķiniet uz **Sākt ierakstīšanu** un runājiet mikrofonā. Saglabājiet failu uz darbvirsmas.
3. Atveriet multivides programmu un atskaņojiet ierakstīto skaņu.

Lai pārbaudītu vai mainītu datora skaņas iestatījumus, izvēlieties **Sākt > Vadības panelis > Aparatūra un skaņa > Skaņa**.

Tīmekļa kamera (tikai atsevišķiem modeļiem)

Dažu datoru komplektā ir iekļauta tīmekļa kamera, kas atrodas displeja augšpusē. Izmantojot iepriekš instalēto programmatūru, tīmekļa kameru var lietot, lai uzņemtu fotoattēlu vai ierakstītu video. Fotoattēlu vai video ierakstu var priekšskatīt un saglabāt.

Tīmekļa kameras programmatūra nodrošina iespēju eksperimentēt ar šādiem līdzekļiem:

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

Informāciju par to, kā piekļūt tīmekļa kamerai, skatiet rokasgrāmatā *Darba sākšana*. Lai iegūtu informāciju par tīmekļa kameras lietošanu, izvēlieties **Sākt > Palīdzība un atbalsts**.

Video

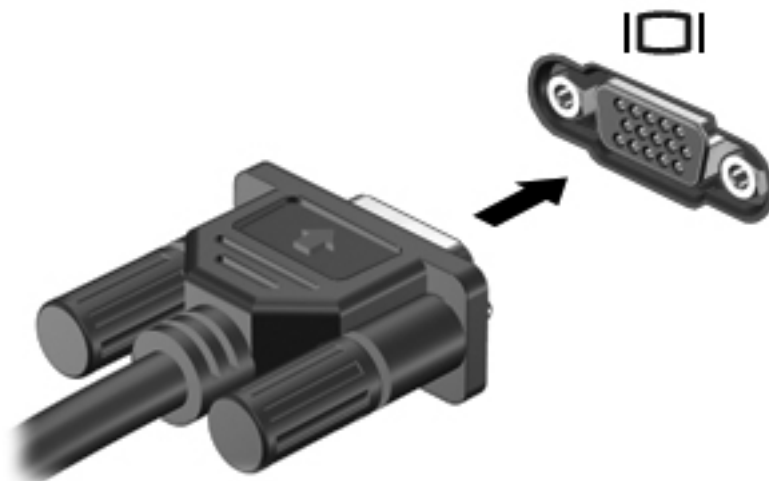
Jūsu datoram var būt viens vai vairāki tālāk norādītie ārējie video porti:


- VGA
- DisplayPort
- HDMI

VGA

Datora ārējais monitora ports vai ārējais VGA ports ir analogā displeja interfeiss, kas pievieno ārējo VGA displeja ierīci, piemēram, ārējo VGA monitoru vai VGA projektoru, datoram.

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




 **PIEZĪME.** Lai iegūtu konkrētā izstrādājuma instrukcijas ekrāna attēla pārslēgšanai, skatiet rokasgrāmatu *Darba sākšana*.

DisplayPort

Ports DisplayPort ir paredzēts digitālas displeja ierīces, piemēram, augstas veiktspējas monitora vai projektoru pievienošanai. DisplayPort nodrošina augstāku veiktspēju nekā VGA ārējais monitora ports un uzlabo digitālo savienojamību.


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



 **PIEZĪME.** Lai iegūtu konkrētā izstrādājuma instrukcijas ekrāna attēla pārslēgšanai, skatiet rokasgrāmatu *Darba sākšana*.

HDMI

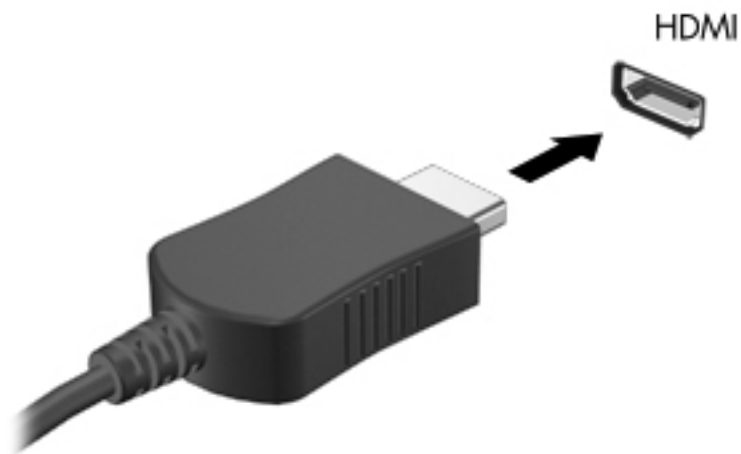
Izmantojot HDMI (High Definition Multimedia Interface - augstas izšķirtspējas multivides interfeiss) portu, datoru var savienot ar papildu video vai audio ierīci, piemēram, augstas izšķirtspējas televizoru vai citu saderīgu digitālu ierīci vai audio ierīci.

 **PIEZĪME.** Lai videosignālus un/vai audiosignālus pārraidītu caur HDMI portu, ir nepieciešams HDMI kabelis (iegādājams atsevišķi).


Datora HDMI portam var pievienot vienu HDMI ierīci. Datora ekrānā redzamo informāciju vienlaikus var parādīt HDMI ierīcē.

Lai pievienotu HDMI portam video vai audio ierīci:

1. Pievienojiet vienu HDMI kabeļa galu datora HDMI portam.



2. Pievienojiet otru kabeļa galu video ierīcei un, lai iegūtu papildinformāciju, skatiet ierīces ražotāja instrukcijas.

 **PIEZĪME.** Lai iegūtu konkrētā izstrādājuma instrukcijas ekrāna attēla pārslēgšanai, skatiet rokasgrāmatu *Darba sākšana*.

HDMI skaņas konfigurēšana

Lai konfigurētu HDMI skaņu, vispirms pievienojiet audio vai video ierīci, piemēram, augstas izšķirtspējas televizoru, datora HDMI portam. Pēc tam konfigurējiet noklusēto audio atskaņošanas ierīci:


1. Paziņojumu apgabalā, uzdevumjoslas labajā malā, ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ikonas **Skaļruņi**, pēc tam noklikšķiniet uz **Atskaņošanas ierīces**.
2. Cilnē Atskaņošana noklikšķiniet uz **Digitālā izvade** vai **Digitālās izvades ierīce (HDMI)**.
3. Noklikšķiniet uz **Iestatīt noklusējumu** un tad uz **Labi**.

Lai atjaunotu skaņas atskaņošanu datora skaļruņos:

1. Paziņojumu apgabalā, uzdevumjoslas labajā malā, ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ikonas **Skaļruņi**, pēc tam noklikšķiniet uz **Atskaņošanas ierīces**.
2. Cilnē Atskaņošana noklikšķiniet uz **Skaļruņi**.
3. Noklikšķiniet uz **Iestatīt noklusējumu** un tad uz **Labi**.

Intel bezvadu displejs (tikai atsevišķiem modeļiem)

Intel® bezvadu displejs nodrošina datora satura bezvadu koplietošanu ar televizoru. Lai baudītu bezvadu displeju, ir nepieciešams bezvadu televizora adapteris (iegādājams atsevišķi) un Intel videokarte. Intel bezvadu displejā nevar atskaņot saturu, kam noteikta izvades aizsardzība, piemēram, Blu-ray diskus. Detalizētu informāciju par bezvadu televizora adaptera lietošanu skatiet ražotāja instrukcijās.

 **PIEZĪME.** Pirms bezvadu displeja lietošanas pārliecinieties, ka bezvadu savienojums datorā ir iespējots.


CyberLink PowerDVD lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

Izmantojot programmatūru CyberLink PowerDVD, datoru var izmantot kā mobilo izklaides centru. Izmantojot CyberLink PowerDVD, var klausīties mūzikas kompaktdiskus un skatīties DVD un Blu-ray disku (BD) filmas. Jūs varat arī pārvaldīt un rediģēt savu fotoattēlu kolekcijas.


- ▲ Lai palaistu programmu CyberLink PowerDVD, atlasiet **Sākt > Visas programmas > CyberLink PowerDVD** un pēc tam noklikšķiniet uz **CyberLink PowerDVD**.

Papildinformāciju par CyberLink PowerDVD lietošanu skatiet programmatūras PowerDVD palīdzībā.

4 Strāvas pārvaldība

 **PIEZĪME.** Datoram var būt strāvas poga vai strāvas slēdzis. Šajā rokasgrāmatā tiek lietots termins *bezvadu sakaru poga*, kas apzīmē abu veidu strāvas avota vadības ierīces.

Datora izslēgšana


 **UZMANĪBU!** Kad dators tiek izslēgts, nesaglabātā informācija tiek pazaudēta.

Komanda Izslēgšana aizver visas atvērtās programmas, ieskaitot operētājsistēmu, un izslēdz displeju un datoru.


Izslēdziet datoru, ja ir spēkā kāds no šiem apstākļiem:

- nepieciešams nomainīt akumulatoru vai piekļūt datora iekšējām sastāvdaļām;
- tiek pievienota ārēja aparatūras ierīce, ko nevar pievienot USB vai video portam;
- dators ilgstoši netiks izmantots un šajā laikā būs atvienots no ārēja strāvas avota.

Lai gan datoru var izslēgt, nospiežot strāvas pogu, ieteicams izmantot Windows komandu Izslēgšana:

 **PIEZĪME.** Ja dators ir miega vai hibernācijas režīmā, ja iespējams, vispirms jāiziet no miega vai hibernācijas režīma.

1. Saglabājiet savu darbu un aizveriet visas atvērtās lietojumprogrammas.
2. Atlasiet **Sākt > Izslēgt**.

 **PIEZĪME.** Ja esat reģistrējies tīkla domēnā, nosaukums pogai, uz kuras jānoklikšķina, ir Shut Down (Izslēgt), nevis Turn Off Computer (Izslēgt datoru).

Ja sistēma pārtraukusi darboties un nav iespējams izmantot iepriekšminētās izslēgšanas procedūras, mēģiniet izmantot vienu no ārkārtas procedūrām tālāk norādītajā secībā:

- Nospiediet taustiņu kombināciju **ctrl+alt+delete** un pēc tam noklikšķiniet uz pogas **Power**.
- Turiet nospiestu strāvas pogu vismaz 5 sekundes.
- Atvienojiet datoru no ārējā strāvas avota un izņemiet akumulatoru.


Enerģijas opciju iestatīšana


Enerģijas taupīšanas režīmu izmantošana

Datoram ir šādi divi rūpnīcā iestatīti enerģijas taupīšanas režīmi: miega un hibernācijas režīms.

Kad ir sākts miega režīms, mirgo strāvas indikators un nodziest ekrāns. Jūsu darbs tiek saglabāts atmiņā, ļaujot atstāt miega režīmu ātrāk nekā hibernācijas režīmu. Ja dators ilgstošu laiku ir miega režīmā vai akumulators, datoram esot miega režīmā, sasniedz kritiski zemu akumulatora uzlādes līmeni, dators sāk hibernāciju.

Kad ir sākta hibernācija, darbs tiek saglabāts hibernācijas failā cietajā diskā un dators tiek izslēgts.

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

 **PIEZĪME.** Ja dators atrodas miega vai hibernācijas režīmā, nav iespējams sākt jebkādu tīkla savienojuma izveidi vai izpildīt jebkādu datora funkciju.

Miega režīma aktivizēšana un deaktivizēšana

Sistēma rūpnīcā ir iestatīta aktivizēt miega režīmu pēc neaktivitātes perioda, darbojoties ar akumulatora strāvu vai ar ārēju strāvas avotu.

Enerģijas iestatījumus un taimautos iespējams mainīt, izmantojot Windows® vadības paneļa enerģijas opcijas.


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

- Īslaicīgi nospiediet strāvas pogu.
- Aizveriet displeju.
- Atlasiet **Sākt**, noklikšķiniet uz bultiņas pie pogas Izslēgt un pēc tam noklikšķiniet uz **Iemidzināt**.

Lai izietu no miega režīma:

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

Kad dators iziet no miega režīma, iedegas strāvas indikatori un ekrānā no jauna tiek parādīts darbs, kuru veicāt.

 **PIEZĪME.** Ja esat iestatījis paroles prasīšanu pamodinot, tad, lai jūs atjaunotu ekrānā savu darbu, jums vispirms būs jāievada sava Windows parole.

Hibernācijas sāksana un izešana no tās

Sistēma rūpnīcā ir iestatīta aktivizēt hibernācijas režīmu pēc neaktivitātes perioda, darbojoties vai nu ar akumulatora, vai ārējā strāvas avota strāvu, vai kad akumulators sasniedz kritiski zemu uzlādes līmeni.

Enerģijas iestatījumus un taimautos var mainīt Windows vadības panelī.

Lai sāktu hibernāciju:

- ▲ Atlasiet **Sākt**, noklikšķiniet uz bultiņas pie pogas Izslēgt un pēc tam noklikšķiniet uz **Hibernēt**.

Lai izietu no hibernācijas:

- ▲ Īslaicīgi nospiediet strāvas pogu.

Tiek ieslēgti strāvas indikatori, un jūsu darbs tiek parādīts ekrānā, kurā pārtraucāt darbu.



PIEZĪME. Ja esat iestatījis paroles prasīšanu pamodinot, tad, lai jūs atjaunotu ekrānā savu darbu, jums vispirms būs jāievada sava Windows parole.

Strāvas mērītāja izmantošana

Strāvas mērītājs atrodas paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā malā. Strāvas mērītājs nodrošina iespēju ātri piekļūt enerģijas iestatījumiem un apskatīt atlikušo akumulatora uzlādes līmeni.

- Lai parādītu akumulatora atlikušo uzlādes līmeni procentos un pašreizējo enerģijas plānu, novietojiet rādītāju virs akumulatora mērītāja ikonas.
- Lai piekļūtu enerģijas opcijām vai mainītu enerģijas plānu, noklikšķiniet uz strāvas mērītāja ikonas un izvēlieties sarakstā elementu.

To, vai dators darbojas, izmantojot akumulatora vai ārēja enerģijas avota strāvu, norāda atšķirīgas uzlādes mērītāja ikonas. Ikona arī parāda ziņojumu zema vai kritiska akumulatora uzlādes līmeņa gadījumā.

Enerģijas plānu lietošana

Enerģijas plāns ir sistēmas iestatījumu kolekcija, kas nosaka to, kā dators izmanto enerģiju. Enerģijas plāni var sniegt iespēju saglabāt enerģiju vai uzlabot veiktspēju.

Pašreizējā enerģijas plāna skatīšana

Izmantojiet jebkuru no šeit minētajām metodēm:

- Noklikšķiniet uz strāvas mērītāja ikonas paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā malā.
- Atlasiet **Sākt > Vadības panelis > Sistēma un drošība > Strāvas opcijas**.

Cita enerģijas plāna izvēle

Izmantojiet jebkuru no šeit minētajām metodēm:

- Noklikšķiniet paziņojumu apgabalā uz strāvas mērītāja ikonas un tad izvēlieties sarakstā enerģijas plānu.
- Atlasiet **Sākt > Vadības panelis > Sistēma un drošība > Strāvas opcijas** un pēc tam sarakstā atlasiet enerģijas plānu.

Enerģijas plānu pielāgošana

Enerģijas plāna pielāgošana.

1. Noklikšķiniet uz strāvas mērītāja ikonas paziņojumu apgabalā un pēc tam noklikšķiniet uz **Papildu enerģijas opcijas**.


– vai –

Izvēlieties **Sākt > Vadības panelis > Sistēma un drošība > Enerģijas opcijas**.
2. Izvēlieties enerģijas plānu un noklikšķiniet uz **Mainīt plāna iestatījumus**.
3. Mainiet iestatījumus, kā nepieciešams.
4. Lai mainītu papildu iestatījumus, noklikšķiniet uz **Mainīt papildu enerģijas iestatījumus** un veiciet nepieciešamās izmaiņas.

Aktivizēšanas paroles aizsardzības iestatīšana

Lai iestatītu datoru prasīt paroli, datoram atstājot miega vai hibernācijas režīmu, rīkojieties šādi:

1. Izvēlieties **Sākt > Vadības panelis > Sistēma un drošība > Enerģijas opcijas**.
2. Kreisajā rūtī noklikšķiniet uz **Aktivizējot prasīt paroli**.
3. Noklikšķiniet uz **Mainīt iestatījumus, kas pašlaik nav pieejami**.
4. Noklikšķiniet uz **Prasīt paroli (ieteicams)**.

 **PIEZĪME.** Ja nepieciešams izveidot lietotāja konta paroli vai mainīt pašreizējo lietotāja konta paroli, noklikšķiniet uz **Izveidot vai mainīt savu lietotāja konta paroli** un tad izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas. Ja jums nav nepieciešams izveidot vai mainīt lietotāja konta paroli, pārejiet uz 5. darbību.

5. Noklikšķiniet uz **Saglabāt izmaiņas**.

Programmas HP Power Manager lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

Power Manager ļauj atlasīt enerģijas plānu, tā optimizējot datora enerģijas patēriņu un akumulatora uzlādi. Ir pieejami tālāk uzskaitītie enerģijas plāni.

- Enerģijas taupītājs
- HP ieteicamais
- Augsta veiktspēja

Programmas Power Manager palaišana, ja darbojas operētājsistēma Windows.

- ▲ Atlasiet **Sākt > Visas programmas > HP > HP Power Manager**.

Akumulatora strāvas izmantošana

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

Ja datorā ir uzlādēts akumulators un tas darbojas no ārējā maiņstrāvas avota, tad, atvienojot maiņstrāvas avotu no datora, dators pārslēdzas uz akumulatora strāvu.



PIEZĪME. Atvienojot maiņstrāvu, automātiski tiek samazināts displeja spilgtums, lai taupītu akumulatoru. Informāciju par to, kā palielināt vai samazināt displeja spilgtumu, skatiet rokasgrāmatā *Darba sākšana*.

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



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

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

Akumulatora informācijas atrašana

Palīdzība un atbalsts nodrošina šādus rīkus un informāciju par akumulatoru:

- rīku Akumulatora pārbaude akumulatora darbības pārbaudei;
- informāciju par kalibrēšanu, strāvas pārvaldību un atbilstošu apkopi un uzglabāšanu, lai paildzinātu akumulatora kalpošanas laiku;
- informāciju par akumulatoru veidiem, specifikācijām, kalpošanas cikliem un kapacitāti.

Lai piekļūtu informācijai par akumulatoru:

- ▲ Izvēlieties **Sākt > Palīdzība un atbalsts > Informācija > Enerģijas plāni: bieži uzdotie jautājumi**.

Rīka Akumulatora pārbaude lietošana

Akumulatora pārbaudes rīks utilītā Palīdzība un atbalsts sniedz informāciju par datorā uzstādīto akumulatoru.

Lai palaistu rīku Akumulatora pārbaude:

1. Pievienojiet datoram maiņstrāvas adapteri.



PIEZĪME. Lai akumulatora pārbaudes rīks darbotos pareizi, datoram jābūt pievienotam ārējam strāvas avotam.

2. Izvēlieties **Sākt > Palīdzība un atbalsts > Problēmu novēršana > Enerģija, termiskā un mehāniskā**.
3. Noklikšķiniet uz cilnes **Enerģija** un tad noklikšķiniet uz **Akumulatora pārbaude**.

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

Atlikušā akumulatora uzlādes līmeņa parādīšana

- ▲ Novietojiet rādītāju uz uzlādes mērītāja ikonas paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā malā.

Akumulatora izlādes laika palielināšana

Akumulatora izlādes laiks ir atkarīgs no funkcijām, ko lietojat, darbinot datoru ar akumulatora strāvu. Maksimālais izlādes laiks pakāpeniski samazinās, lietošanas laikā samazinoties akumulatora kapacitātei.

Padomi akumulatora izlādes laika palielināšanai:

- Samaziniet displeja spilgtumu.
- Izņemiet akumulatoru no datora, kad tas netiek lietots vai uzlādēts.
- Glabājiet akumulatoru vēsā, sausā vietā.
- Sadaļā Strāvas opcijas atlasiet **Enerģijas taupītājs**.

Zemu akumulatora uzlādes līmeņu pārvaldība

Šajā sadaļā sniegtā informācija apraksta rūpnīcā uzstādītus brīdinājumus un sistēmas reakcijas. Dažus brīdinājumus par zemu uzlādes līmeni un sistēmas reakcijas var mainīt, izmantojot Windows vadības paneļa enerģijas opcijas. Ar enerģijas iestatījumiem iestatītās preferences neietekmē indikatoru darbību.

Zemu akumulatora uzlādes līmeņu noteikšana

Ja akumulatora, kas ir vienīgais datora strāvas avots, uzlādes līmenis kļūst zems vai tiek sasniegts kritiski zems līmenis, iespējami šādi scenāriji:

- Akumulatora indikators (tikai atsevišķiem modeļiem) rāda, ka akumulatora uzlādes līmenis ir zems vai kritisks.



PIEZĪME. Papildinformāciju par akumulatora indikatoru skatiet rokasgrāmatā *Darba sākšana*.

– vai –

- Strāvas mērītāja ikona paziņojumu apgabalā rāda paziņojumu par zemu vai kritisku akumulatora uzlādes līmeni.



PIEZĪME. Papildinformāciju par strāvas mērītāju skatiet sadaļā [Strāvas mērītāja izmantošana 20. lpp.](#)

Kritiski zema akumulatora uzlādes līmeņa gadījumā dators veic šīs darbības:

- Ja ir iespējots hibernācijas režīms un dators ir ieslēgts vai atrodas miega režīmā, tiek aktivizēta hibernācija.
- Ja hibernācijas režīms ir atspējots, un dators ir ieslēgts vai atrodas miega režīmā, dators īslaicīgi paliek miega režīmā, un pēc tam tiek ieslēgts, pazaudējot nesaglabāto informāciju.

Zema akumulatora uzlādes līmeņa situācijas novēršana

Zema akumulatora uzlādes līmeņa situācijas atrisināšana, kad ir pieejams ārējs strāvas avots

- ▲ Jāpievieno kāda no šīm ierīcēm:
 - Maiņstrāvas adapteris
 - Papildu dokošanas vai paplašināšanas ierīce
 - Papildu strāvas adapteris, kas iegādāts kā piederums no kompānijas HP

Zema akumulatora uzlādes līmeņa situācijas atrisināšana, kad ir pieejams uzlādēts akumulators

1. Izslēdziet datoru vai sāciet hibernāciju.
2. Nomainiet izlādējušos akumulatoru ar uzlādētu akumulatoru.
3. Ieslēdziet datoru.

Zema akumulatora uzlādes līmeņa situācijas atrisināšana, kad nav pieejams strāvas avots

- Sāciet hibernāciju.
- Saglabājat savu darbu un izslēdziet datoru.

Zema akumulatora uzlādes līmeņa situācijas atrisināšana, kad dators nevar iziet no hibernācijas

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

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

Akumulatora strāvas saglabāšana


- Windows vadības paneļa enerģijas opcijās izvēlieties zemas strāvas izmantošanas iestatījumus.
- Izslēdziet bezvadu un lokālā tīkla (LAN) savienojumus un izejiet no modema programmām, kad tās neizmantojat.
- Atvienojiet neizmantotās ārējās ierīces, kas nav pievienotas ārējam strāvas avotam.
- Apturiet, atspējojiet vai izņemiet jebkuras ārējās datu nesēju kartes, kad tās neizmantojat.
- Samaziniet ekrāna spilgtumu.
- Pirms pārtraucāt darbu, aktivizējiet miega vai hibernācijas režīmu vai izslēdziet datoru.

Akumulatora glabāšana

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


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

Lai uzglabājams akumulators ilgāk paliktu uzlādēts, glabāiet to vēsā, sausā vietā.

 **PIEZĪME.** Glabāšanā novietoti akumulatori jāpārbauda reizi 6 mēnešos. Ja kapacitāte ir mazāka kā 50 procenti, pirms atkal novietojat akumulatoru glabāšanā, uzlādējiet to.

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

Atbrīvošanās no izlietota akumulatora


 **BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu aizdegšanās vai apdegumu gūšanas risku, neizjauciet un nelauziet akumulatoru, neduriet tajā caurumus, neizraisiet ārējo savienotāju īssavienojumu, kā arī nemetiet to ugunī vai ūdenī.

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


Akumulatora nomaiņa

Sistēmas Windows 7 akumulatora pārbaudes rīks utilītā Palīdzība un atbalsts ziņo, ka ir jānomaina akumulators, ja netiek pareizi uzlādēts iekšējais elements vai ja akumulatora kapacitāte ir sasniegusi nepietiekamu stāvokli. Ja akumulatoram ir HP garantija, instrukcijās ir iekļauts arī garantijas ID. Tiek parādīts ziņojums ar norādēm uz HP vietni, kur var iegūt papildinformāciju par maiņas akumulatora pasūtīšanu.


Ārēja maiņstrāvas avota izmantošana

 **PIEZĪME.** Informāciju par maiņstrāvas avota pievienošanu skatiet drukātajā plakātā *Ātrā iestatīšana*, kas iekļauts datora iepakojuma kastē.

Ārējais maiņstrāvas avots tiek nodrošināts, izmantojot apstiprinātu maiņstrāvas adapteri vai papildu dokošanas, vai paplašināšanas ierīci.

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

Pievienojiet datoru ārējam maiņstrāvas avotam, ja ir spēkā kāds no šiem apstākļiem:

 **BRĪDINĀJUMS!** Neuzlādējiet datora akumulatoru, ja atrodaties lidmašīnā.

- Uzlādējot vai kalibrējot akumulatoru
- Instalējot vai modificējot sistēmas programmatūru
- Rakstot informāciju kompaktdiskā, DVD diskā vai BD diskā (tikai atsevišķiem modeļiem)
- Izmantojot disku defragmentētāju
- Veicot dublējumkopiju veidošanu vai atkopšanu

Pievienojot datoru ārējam maiņstrāvas avotam, notiek šādas darbības:

- tiek sākta akumulatora uzlāde;
- ja dators ir ieslēgts, mainās paziņojumu apgabālā esošās uzlādes mērītāja ikonas izskats.

Atvienojot ārējo maiņstrāvas avotu, notiek šādas darbības:

- datora elektroenerģijas padeve tiek pārslēgta uz akumulatoru;
- displeja spilgtums tiek automātiski samazināts, lai saglabātu akumulatora kalpošanas laiku;

Maiņstrāvas adaptera pārbaude

Pārbaudiet maiņstrāvas adapteri, pārliedzinoties, vai datoram parādās kāds no tālākminētajiem simptomiem, kad to pievieno maiņstrāvas avotam:


- Dators neieslēdzas.
- Displejs neieslēdzas.
- Nedeg strāvas indikatori.

Lai pārbaudītu maiņstrāvas adapteri:

1. Izslēdziet datoru.
2. Izņemiet no datora akumulatoru.
3. Pievienojiet maiņstrāvas adapteri datoram un tad pievienojiet to maiņstrāvas ligzdai.
4. Ieslēdziet datoru.
 - Ja strāvas indikatori *ieslēdzas*, maiņstrāvas adapteris darbojas pareizi.
 - Ja strāvas indikatori joprojām ir *izslēgti*, pārbaudiet savienojumu starp maiņstrāvas adapteri un datoru un savienojumu starp maiņstrāvas adapteri un maiņstrāvas rozeti, lai pārliedzinātos, ka šie savienojumi ir droši.
 - Ja savienojumi ir droši, bet strāvas indikatori paliek *izslēgti*, maiņstrāvas adapteris nedarbojas un ir jānomaina.

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

HP CoolSense lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

HP CoolSense  sniedz jums labāku kontroli pār datora siltuma iestatījumiem, izmantojot iepriekš definētus režīmus, kuri uzlabo datora veiktspēju, temperatūru un ventilatora ātrumu un troksni.

- Iesl. — konfigurē siltuma iestatījumus, lai nepieļautu temperatūras paaugstināšanos un piešķirtu datora virsmai vēsumu.
- Izsl. — ja programma CoolSense ir izslēgta, dators darbojas ar maksimālu veiktspēju, bet iestatījumu dēļ tā temperatūra var būt augstāka nekā režīmā Iesl.
- Automātisks (tikai atsevišķiem modeļiem) — automātiski nosaka, vai dators ir nekustīgs vai mobils, un optimizē iestatījumus, lai tie atbilstu lietošanas videi. Ja dators ir nekustīgs, programma HP CoolSense lielāku prioritāti piešķir veiktspējai, un tiek pārslēgta režīmā Izsl. Ja dators ir mobils, programma HP CoolSense lielāku prioritāti piešķir temperatūrai, un tiek pārslēgta režīmā Iesl.

Lai mainītu dzesēšanas preferences, rīkojieties tālāk aprakstītajā veidā.

- ▲ Izvēlieties **Sākt > Vadības panelis > Aparatūra un skaņa > HP CoolSense**.

5 Ārējās kartes un ierīces

Digitālo datu nesēju slotu karšu lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

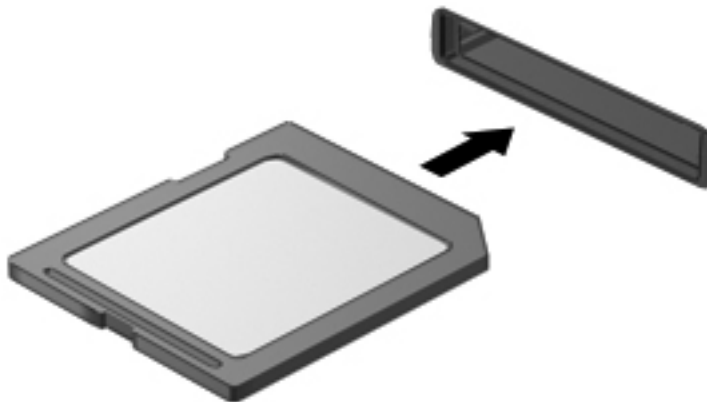
Papildu digitālās kartes nodrošina drošas datu glabāšanas un ērtas datu koplietošanas iespēju. Šīs kartes bieži izmanto ar digitāliem datu nesējiem aprīkotās kamerās un personālajos ciparsistentos, kā arī citos datoros.

Lai noteiktu jūsu datorā atbalstīto digitālo karšu formātus, skatiet rokasgrāmatu *Darba sākšana*.

Digitālās kartes ievietošana

⚠ UZMANĪBU! Lai samazinātu digitālo karšu savienotāju sabojāšanas risku, ievietojot savienotājus, izmantojiet minimālu spēku.

1. Turiet karti ar etiķeti uz augšu un savienotājiem pavērstiem pret datoru.
2. Ievietojiet karti digitālo datu nesēju slotā un tad piespiediet karti, līdz tā ir cieši fiksēta.

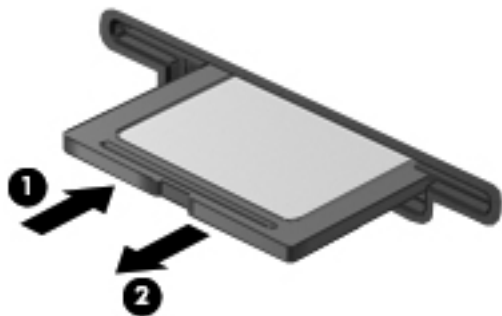


Kad tiks noteikta ierīce, izdzirdēsiet skaņu un parādīsies opciju izvēlne.

Digitālās kartes izņemšana

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

1. Saglabājiet informāciju un aizveriet visas ar digitālo karti saistītās programmas.
2. Noklikšķiniet uz aparatūras noņemšanas ikonas paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā malā. Pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
3. Nospiediet uz kartes **(1)** un pēc tam izņemiet to no slotā **(2)**.



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

ExpressCards lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

ExpressCard ir ātrdarbīga PC Card karte, ko ievieto ExpressCard slotā.

ExpressCard kartes konfigurēšana

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

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

ExpressCard kartes ievietošana

⚠ UZMANĪBU! Lai nesabojātu datoru un ārējās datu nesēju kartes, neievietojiet ExpressCard slotā PC Card kartes.

UZMANĪBU! Lai samazinātu savienotāju sabojāšanas risku:

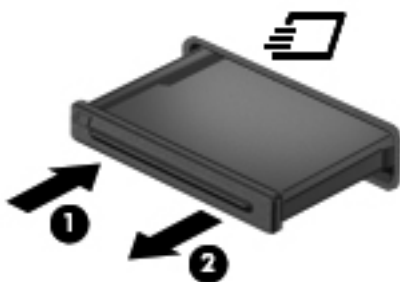
Pielietojiet minimālu spēku, ievietojot ExpressCard karti.

Nepārvietojiet un netransportējiet datoru, kad tiek lietota ExpressCard karte.

Iespējams, ExpressCard slotā atrodas aizsargieliktnis. Lai izņemtu ieliktni:

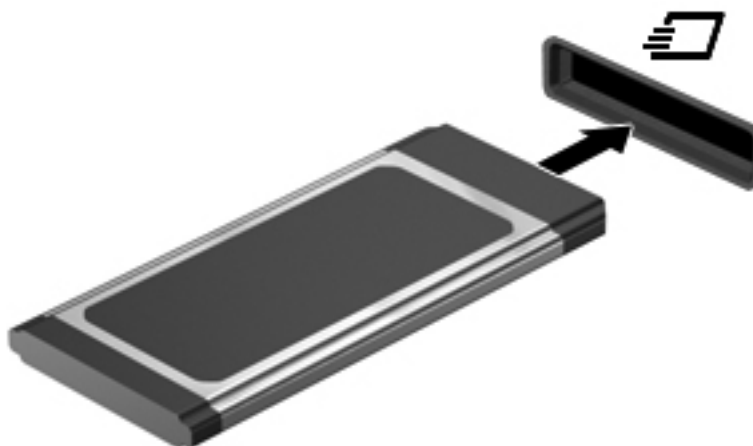
1. Uzspiediet uz ieliktni **(1)**, lai to atbloķētu.

2. Izvelciet ieliktni no slota (2).





Lai ievietotu ExpressCard karti:

1. Turiet karti ar etiķeti uz augšu un savienotājiem pavērstiem pret datoru.
2. Ievietojiet karti ExpressCard slotā un pēc tam uzspiediet uz kartes, līdz tā ir cieši fiksēta.




Kad tiks noteikta karte, izdzirdēsiet skaņu un parādīsies opciju izvēlne.

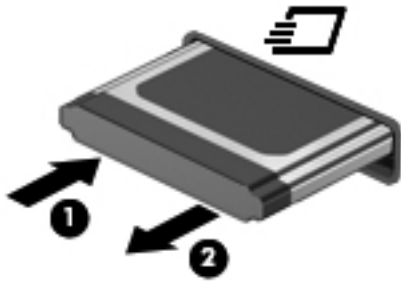
 **PIEZĪME.** Pirmoreiz pievienojot ExpressCard, paziņojumu apgabālā parādītais ziņojums norādīs, vai dators atpazīst karti.

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


ExpressCard kartes izņemšana

 **UZMANĪBU!** Lai samazinātu datu zuduma vai sistēmas nereaģēšanas risku, veiciet tālākminēto procedūru, lai droši izņemtu ExpressCard.

1. Saglabājiet informāciju un aizveriet visas ar ExpressCard karti saistītās programmas.
2. Paziņojumu apgabālā uzdevumjoslas labajā malā noklikšķiniet uz aparatūras noņemšanas ikonas un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
3. Atbrīvojiet un izņemiet ExpressCard karti:
 - a. Viegli uzspiediet uz ExpressCard kartes (1), lai to atbloķētu.
 - b. Izvelciet ExpressCard karti no slota (2).



Viedkaršu izmantošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

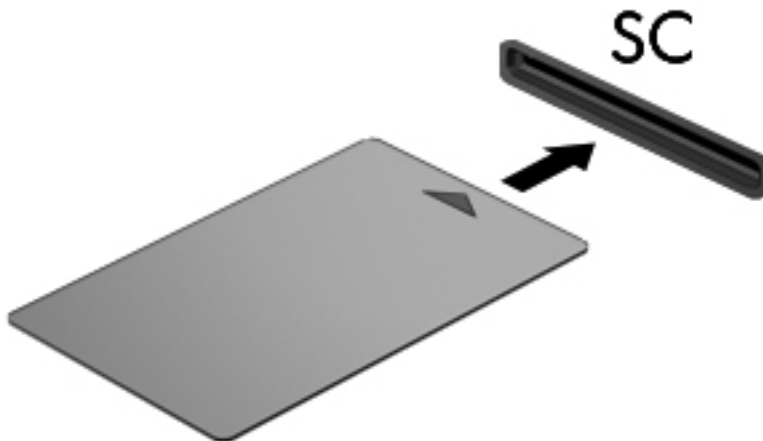
 **PIEZĪME.** Šajā nodaļā tiek lietots termins *viedkarte*, kas apzīmē gan viedkartes, gan Java™ kartes.

Viedkarte ir kredītkartes izmēra papildierīce ar mikroshēmu, kurā ir iebūvēta atmiņa un mikroprocesors. Tāpat kā personālajiem datoriem, noteiktām viedkartēm ir operētājsistēma ievades un izvades pārvaldībai, un tajā ir iekļauti drošības līdzekļi aizsardzībai pret informācijas pārveidošanu. Nozares standartiem atbilstošas viedkartes izmanto viedkaršu lasītājā (tikai atsevišķiem modeļiem).

Lai varētu piekļūt mikroshēmas saturam, ir nepieciešams personas identifikācijas numurs (PIN). Papildinformāciju par viedkaršu drošības līdzekļiem skatiet utilītā Palīdzība un atbalsts.

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 tad izvelciet viedkarti no viedkaršu lasītāja.



USB ierīču izmantošana

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 komplektā. Papildinformāciju par konkrētās ierīces programmatūru skatiet ražotāja instrukcijās. Šīs instrukcijas var būt iekļautas programmatūrā, diskā vai izstrādātāja tīmekļa vietnē.

Datoram ir vismaz 1 USB ports, kas atbalsta USB 1.0, 1.1, 2.0 vai 3.0 ierīces. Jūsu datoram var būt USB ports, kas nodrošina strāvu ārējai ierīcei, ja šo portu izmanto kopā ar USB strāvas kabeli. 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, ievietojiet ierīci, pielietojot minimālu spēku.

- ▲ Pievienojiet USB portam ierīces USB kabeli.

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



Kad ierīce ir atrasta, tiek atskaņots signāls.



PIEZĪME. Pirmoreiz pievienojot USB ierīci, paziņojumu apgabalā parādītais ziņojums norāda, vai dators atpazīst ierīci.

USB ierīces atvienošana



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

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

1. Lai atvienotu USB ierīci, saglabājiet informāciju un aizveriet visas ar ierīci saistītās programmas.
2. Paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā malā noklikšķiniet uz aparatūras noņemšanas ikonas un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
3. Noņemiet ierīci.

1394 ierīču izmantošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

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

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

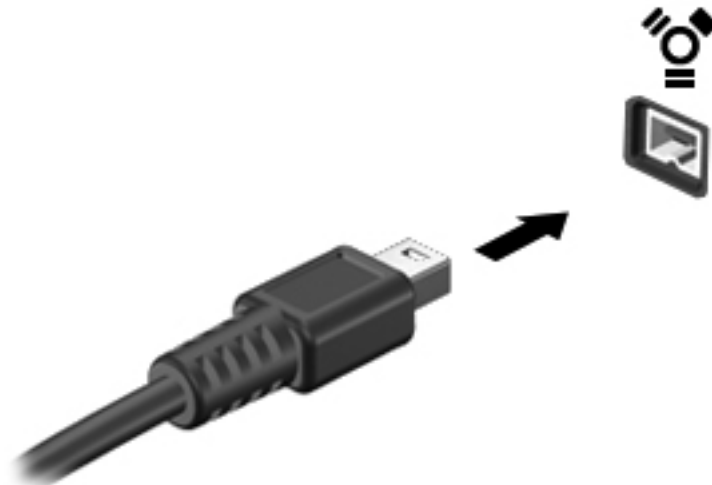
1394 ports atbalsta arī IEEE 1394a ierīces.

1394 ierīces pievienošana



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

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



Kad ierīce ir atrasta, tiek atskaņots signāls.

1394 ierīces atvienošana

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

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

1. Lai atvienotu 1394 ierīci, saglabājiet informāciju un aizveriet visas ar ierīci saistītās programmas.
2. Paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā malā noklikšķiniet uz aparatūras noņemšanas ikonās un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
3. Noņemiet ierīci.

eSATA ierīces lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

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

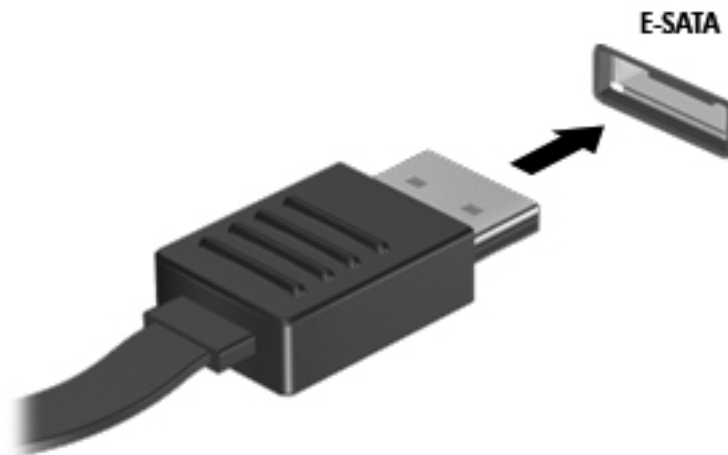
Dažām eSATA ierīcēm var būt nepieciešama papildu atbalsta programmatūra, kas parasti ir iekļauta ierīces komplektā. Papildinformāciju par konkrētās ierīces programmatūru skatiet ražotāja instrukcijās.

📝 PIEZĪME. eSATA ports atbalsta arī papildu USB ierīces.

eSATA ierīces pievienošana

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

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



Kad ierīce ir atrasta, tiek atskaņots signāls.


eSATA ierīces atvienošana

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


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

1. Lai atvienotu eSATA ierīci, saglabājiet informāciju un aizveriet visas ar ierīci saistītās programmas.
2. Paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā malā noklikšķiniet uz aparatūras noņemšanas ikonas un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
3. Noņemiet ierīci.

Papildu ārējo ierīču izmantošana

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

Lai pievienotu datoram ārējo ierīci:

 **UZMANĪBU!** Lai mazinātu aparatūras sabojāšanas risku, kad pievienojat ierīci, kurai ir elektroenerģijas padeve, nodrošiniet, lai ierīce būtu izslēgta un maiņstrāvas vads atvienots.

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

Lai atvienotu ārējo ierīci, kurai nav elektroenerģijas padeves, izslēdziet ierīci un tad atvienojiet to no datora. Lai atvienotu ārējo ierīci, kurai ir elektroenerģijas padeve, izslēdziet ierīci, atvienojiet to no datora un tad atvienojiet maiņstrāvas vadu.

Papildu ārējo diskdziņu izmantošana

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, kuram ir strāvas padeve.

Pastāv šādi USB diskdziņu veidi:

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

Paplašināšanas porta lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

Izmantojot paplašināšanas portu, datoram var pievienot atsevišķi iegādātu dokošanas vai paplašināšanas ierīci, lai nodrošinātu datoram papildu portus un savienotājus.



6 Diskdziņi

Rīcība ar diskdziņiem

Diskdziņi ir trauslas datora sastāvdaļas, ar kurām jārīkojas rūpīgi. Pirms rīkojaties diskdziņus, izlasiet turpmākos brīdinājumus. Papildu brīdinājumi ir norādīti pie procedūrām, kurās tie jāievēro.

Ievērojiet šos piesardzības noteikumus:

- Pirms pārvietojat datoru, kuram ir pievienots ārējais cietais disks, aktivizējiet miega režīmu un ļaujiet ekrānam nodzist, vai pareizi atvienojiet ārējo cieto disku.
- Pirms rīkojaties ar diskdziņi, izlādējiet statisko elektrību, pieskaroties diskdziņa nekrāsotajai metāla virsmai.
- Nepieskarieties savienotāja kontaktiem uz noņemama diskdziņa vai datora.
- Rīkojieties ar diskdziņi uzmanīgi; nenometiet to un nelieciet uz tā nekādus priekšmetus.
- Pirms noņemat vai ievietojat diskdziņi, izslēdziet datoru. Ja neesat pārliecināts, vai dators ir izslēgts vai arī atrodas miega vai hibernācijas režīmā, ieslēdziet datoru un izslēdziet to, izmantojot operētājsistēmu.
- Ievietojot diskdziņi tam paredzētajā nodaļumā, nelietojiet pārmērīgu spēku.
- Kamēr papildu optiskais diskdziņis raksta diskā, nerakstiet ar datora tastatūru un nepārvietojiet datoru. Vibrācija ietekmē rakstīšanas procesu.
- Ja akumulators ir vienīgais strāvas avots, pirms datu nesēja ierakstīšanas pārliecinieties, vai tas ir pietiekami uzlādēts.
- Izvairieties no diskdziņa pakļaušanas ārkārtējai temperatūrai vai mitrumam.
- Izvairieties no diskdziņa pakļaušanas šķidrums iedarbībai. Neizsmidziniet uz diskdziņa tīrīšanas līdzekļus.
- Pirms izņemat diskdziņi no tam paredzētā nodaļuma, kā arī ņemat to līdz ceļojumā, transportējot vai novietojot glabāšanā, izņemiet no tā datu nesēju.
- Ja diskdziņis jānosūta pa pastu, ievietojiet to blisteriepakojumā vai citā piemērotā aizsargiepakojumā un apzīmējiet to ar uzrakstu „FRAGILE” (PLĪSTOŠS).
- Izvairieties no diskdziņa pakļaušanas magnētiskajam laukam. Magnētiskais lauks ir, piemēram, tādām drošības aprīkojumam kā lidostu kontroles vārtiem un drošības pārbaudes ziņļiem. Lidostu slīdentes un līdzīgas drošības iekārtas, kas pārbauda rokas bagāžu, magnētiskā lauka vietā izmanto rentgenstarus un nebojā diskdziņus.

Cieto disku izmantošana

Cietā diska darbības uzlabošana

Disku defragmentētāja izmantošana

Datora lietošanas procesā faili cietajā diskā fragmentējas. Disku defragmentētājs savieno fragmentētos cietajā diskā esošos failus un mapes, un līdz ar to sistēma darbojas efektīvāk.



PIEZĪME. Ja datorā ir cietvielu disks, nav nepieciešams palaist disku defragmentētāju.

Kad disku defragmentētājs ir palaists, tas darbojas bez uzraudzības. Atkarībā no cietā diska apjoma un fragmentēto failu skaita, rīka disku defragmentētāja process var aizņemt vairāk nekā stundu. Disku defragmentētāju ir iespējams iestatīt tā, lai tas darbotos naktī vai citā laikā, kad jums nav nepieciešama piekļuve datoram.

HP iesaka defragmentēt cieto disku vismaz reizi mēnesī. Iespējams iestatīt disku defragmentētāja palaišanu reizi mēnesī, taču datoru var defragmentēt manuāli jebkurā laikā.

Lai palaistu disku defragmentētāju:

1. Pievienojiet datoru maiņstrāvas avotam.
2. Izvēlieties **Sākt > Visas programmas > Piederumi > Sistēmas rīki > Disku defragmentētājs**.
3. Noklikšķiniet uz **Defragmentēt disku**.



PIEZĪME. Lai uzlabotu datora drošību, operētājsistēmā Windows ir iekļauts līdzeklis Lietotāja konta kontrole. Iespējams, ka, veicot tādus uzdevumus kā programmatūras instalēšana, utilitātprogrammu palaišana vai Windows iestatījumu mainīšana, tiks prasīta jūsu atļauja vai parole. Papildinformāciju skatiet utilitā Palīdzība un atbalsts.

Plašāku informāciju skatiet programmatūras Disku defragmentētājs palīdzībā.

Diska tīrīšanas rīka izmantošana

Rīks Diska tīrīšana sameklē cietajā diskā nevajadzīgos failus, kurus var droši izdzēst, lai atbrīvotu vietu diskā un ļautu datoram darboties efektīvāk.

Lai palaistu diska tīrīšanu:

1. Izvēlieties **Sākt > Visas programmas > Piederumi > Sistēmas rīki > Diska tīrīšana**.
2. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

HP ProtectSmart Hard Drive Protection lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

HP ProtectSmart cietā diska aizsardzība aizsargā cieto disku, ievērojot diska galviņas un apturot datu pieprasījumus, šādos nosacījumos:

- Ja dators tiek nomests.
- Ja datoru pārvieto ar aizvērtu displeju, datoram darbojoties no akumulatora strāvas.

Īsu brīdi pēc tam, kad kāds no šiem nosacījumiem beidzas, HP ProtectSmart cietā diska aizsardzība atjauno normālu cietā diska darbību.



PIEZĪME. Tā kā cietvielu diskiem (SSD) nav kustīgu daļu, HP ProtectSmart cietā diska aizsardzība nav nepieciešama.

PIEZĪME. Cietie diski pirmā cietā diska sekcijā vai otrā cietā diska sekcijā tiek aizsargāti ar programmatūru HP ProtectSmart cietā diska aizsardzība. HP ProtectSmart cietā diska aizsardzība neaizsargā cietos diskus, kas ir pievienoti USB portiem.

Plašāku informāciju skatiet HP ProtectSmart cietā diska aizsardzības programmatūras palīdzībā.

HP ProtectSmart cietā diska aizsardzības statusa identificēšana

Datora diskdziņa indikators maina krāsu, lai parādītu, ka diskdziņim pirmajā cietā diska sekcijā vai otrā cietā diska sekcijā (tikai atsevišķiem modeļiem) tiek ievilkta disku galviņas. Lai noteiktu, vai diskdziņi tiek aizsargāti un vai diskdziņa galviņas ir ievilkta, izvēlieties **Sākt > Vadības panelis > Aparatūra un skaņa > Windows mobilitātes centrs**:

- Ja programmatūra HP ProtectSmart cietā diska aizsardzība ir iespējota, virs cietā diska ikonas ir redzama zaļa kontrolzīme.
- Ja programmatūra HP ProtectSmart cietā diska aizsardzība ir atspējota, virs cietā diska ikonas ir redzama sarkana X zīme.
- Ja disku galviņas ir ievilkta, virs cietā diska ikonas ir redzams dzeltens mēness.

Var gadīties, ka ikona Mobilitātes centrā nerāda atjauninātu diska statusu. Lai atjauninātu statusu nekavējoties pēc tā izmaiņām, ir nepieciešams iespējot ikonu paziņojumu apgabālā.

Lai iespējotu ikonu paziņojumu apgabālā:

1. Izvēlieties **Sākt > Vadības panelis > Aparatūra un skaņa > HP ProtectSmart cietā diska aizsardzība**.



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

2. Rindā **Ikona sistēmas tekņē** noklikšķiniet uz **Rādīt**.
3. Noklikšķiniet uz **Labi**.

Strāvas pārvaldība, ja ir ievilkta cietā diska galviņas

Ja programmatūra HP ProtectSmart cietā diska aizsardzība ir ievilkusi diska galviņas, dators darbojas šādi:

- Dators neizslēgsies.
- Dators miega vai hibernācijas režīmu aktivizēs tikai gadījumā, kas aprakstīts nākamajā piezīmē.




PIEZĪME. Ja dators darbojas ar akumulatora strāvu un ir sasniegts kritisks akumulatora uzlādes līmenis, HP ProtectSmart cietā diska aizsardzība ļauj aktivizēt hibernācijas režīmu.

HP iesaka pirms datora pārvietošanas to izslēgt vai aktivizēt miega vai hibernācijas režīmu.

HP ProtectSmart cietā diska aizsardzības programmatūras lietošana

Programmatūru HP ProtectSmart cietā diska aizsardzība iespējo vai atspējo administrators.


 **PIEZĪME.** Atkarībā no jūsu lietotāja tiesībām, iespējams, ka nevarat iespējot vai atspējot programmatūru HP ProtectSmart cietā diska aizsardzība. Lietotāju, kas nav administratori, tiesības var mainīt administratoru grupas locekļi.

Lai atvērtu programmatūru un mainītu iestatījumus, veiciet šādas darbības:

1. Mobilitātes centrā noklikšķiniet uz cietā diska ikonas, lai atvērtu HP ProtectSmart cietā diska aizsardzības logu.

– vai –

Izvēlieties **Sākt > Vadības panelis > Aparatūra un skaņa > HP ProtectSmart cietā diska aizsardzība.**

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

2. Lai mainītu iestatījumus, noklikšķiniet uz attiecīgās pogas.
3. Noklikšķiniet uz **Labi.**

Optisko diskdziņu lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

Pastāv šādi optisko diskdziņu veidi:

- kompaktdisks
- DVD
- Blu-ray (BD)

Uzstādītā optiskā diskdziņa identificēšana


▲ Atlasiet **Sākt > Dators.**

Tiek parādīts visu datorā uzstādīto ierīču saraksts, kurā ir iekļauts arī jūsu optiskais diskdziņis.

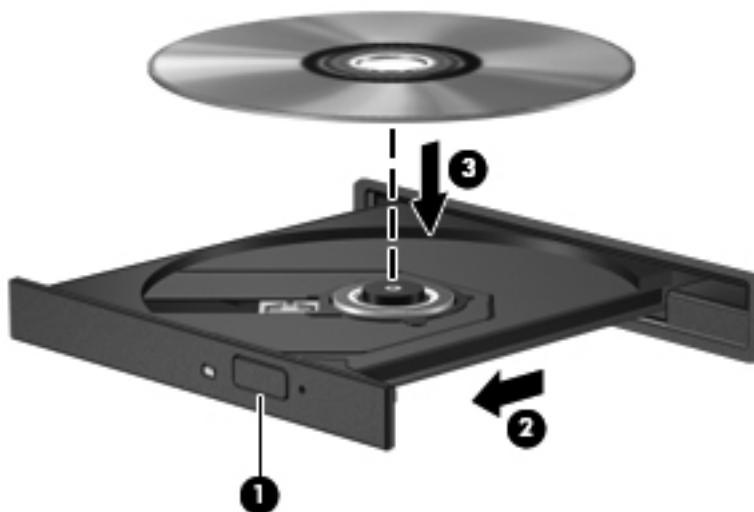
Optiskā diska ievietošana

Ievietošanas paliktnis


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

 **PIEZĪME.** Ja paliktnim nevar pilnībā piekļūt, uzmanīgi sasveriet disku, lai to novietotu virs ass.


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



6. Aizveriet diska paliktņi.

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

Ievietošana slotā

 **UZMANĪBU!** Neievietojiet **8 cm** optiskos diskus optiskā diskdziņa ievietošanas slotā. Tas var izraisīt bojājumus optiskajam diskdzinim.

1. Ieslēdziet datoru.
2. Turiet disku aiz malām, lai nepieskartos plakanajām virsmām, un novietojiet disku ar etiķeti uz augšu.
3. Uzmanīgi iebīdīet disku optiskā diskdziņa ievietošanas slotā.




Optiskā diska izņemšana

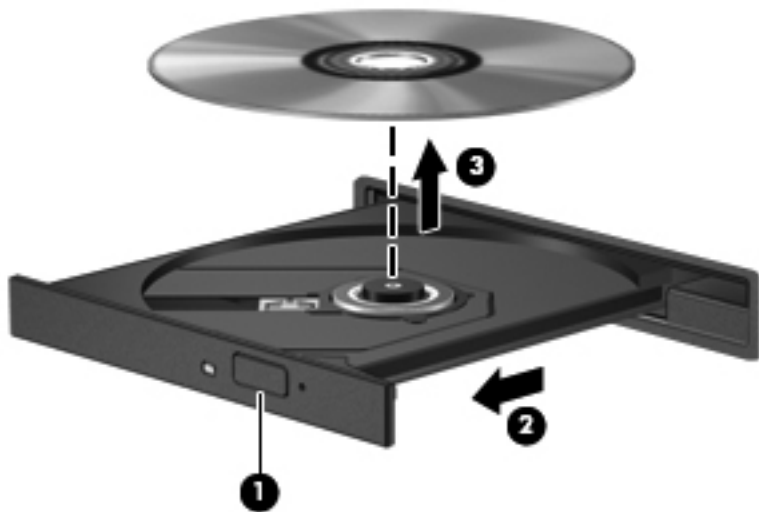
Ievietošanas paliktņis

Atkarībā no tā, vai diska paliktņi var atvērt normāli, pastāv 2 diska izņemšanas veidi.

Ja diska paliktnis atveras normāli

1. Nospiediet fiksācijas pogu (1) uz diskdziņa ietvara, lai atbrīvotu diska paliktni, tad uzmanīgi paliktni (2) pavelciet uz āru, līdz tas apstājas.
2. Izņemiet disku (3) no paliktņa, viegli uzspiežot uz ass un paceļot diska ārējās malas uz augšu. Turiet disku aiz malām un nepieskarieties plakanajām virsmām.

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



3. Aizveriet diska paliktni un ielieciet disku aizsargvāciņā.

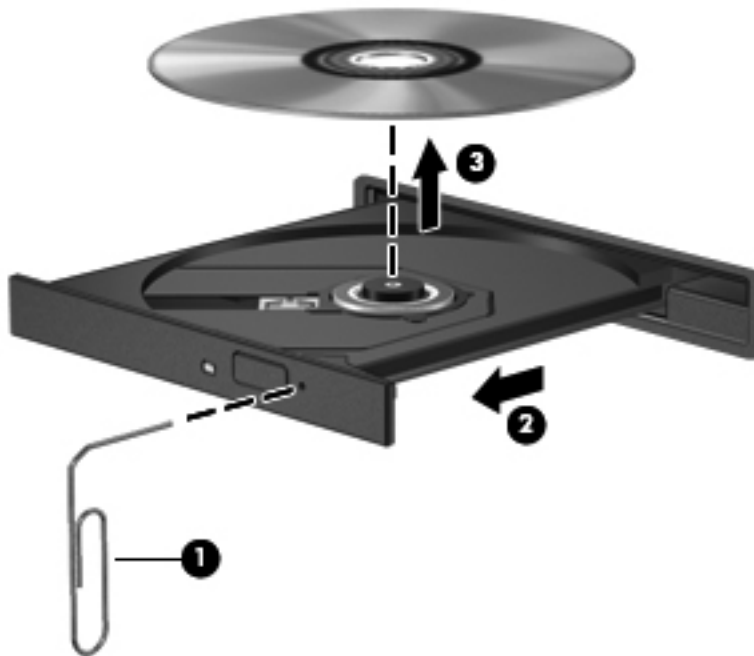
Ja diska paliktnis neatveras parastajā veidā

1. Iebīdīet papīra saspraudes (1) galu fiksatora atverē diskdziņa priekšējā ietvarā.
2. Nedaudz uzspiediet uz papīra saspraudes, līdz paliktnis tiek atbrīvots, tad paliktni (2) pavelciet uz āru, līdz tas apstājas.

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



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



4. Aizveriet diska paliktņi un ielieciet disku aizsargvāciņā.

ievietošana slotā

1. Nospiediet atbrīvošanas pogu (1) blakus diskdzinim.
2. Izņemiet disku (2), turot to aiz malām un nepieskaroties plakanajām virsmām.



3. Ielieciet disku aizsargvāciņā.

Optisko diskdziņu koplietošana

Lai gan datorā, iespējams, nav instalēts optiskais diskdzinis, programmatūrai var piekļūt, kā arī instalēt lietojumprogrammas, koplietojot optisko diskdzini, kas pieslēgts citam jūsu tīkla datoram. Diskdziņu koplietošana ir Windows operētājsistēmas līdzeklis, kas ļauj citiem datoriem vienā tīklā piekļūt citā datorā esošam diskdzinim.



PIEZĪME. Lai koplietotu optisko diskdzini, jābūt iestatītam tīklam. Papildinformāciju par tīkla iestatīšanu skatiet sadaļā [Tīklošana \(tikai atsevišķiem modeļiem\) 2. lpp.](#)

PIEZĪME. Dažiem diskdiem, piemēram, DVD filmu un spēļu diskdiem, var būt aizsardzība pret kopēšanu, tāpēc tos nevarēs lietot, izmantojot DVD diska vai kompaktdiska diskdziņa koplietošanu.

Lai koplietotu optisko diskdzini:

1. Datorā ar optisko diskdzini, kuru vēlaties koplietot, atlasiet **Sākt > Dators**.
2. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz izvēlētā koplietojamā optiskā diskdziņa un noklikšķiniet uz **Properties** (Rekvizīti).
3. Atlasiet cilni **Koplietošana > Papildu koplietošana**.
4. Atzīmējiet izvēles rūtiņu **Share this folder** (Koplietot šo mapi).
5. Tekstlodziņā Koplietojuma nosaukums ierakstiet optiskā diskdziņa nosaukumu.
6. Noklikšķiniet uz **Apply** (Lietot) un pēc tam uz **OK** (Labi).
7. Lai skatītu kopīgoto optisko diskdzini:

Atlasiet **Sākt > Vadības panelis > Tīkls un internets > Tīkla un koplietošanas centrs**.

RAID izmantošana (tikai atsevišķiem modeļiem)


Neatkarīgu disku redundantu kārtojuma (RAID - Redundant Array of Independent Disks) tehnoloģija ļauj datorā izmantot vienlaikus divus vai vairākus cietos diskus. RAID darbojas ar vairākiem diskdziņiem kā ar vienu diskdzini; tas tiek panākts vai nu ar aparatūras, vai programmatūras iestatījumiem. Ja vairāki diski ir iestatīti, lai tie darbotos šādi, tie tiek saukti par RAID masīvu.

Papildinformāciju par RAID skatiet HP vietnē <http://www.hp.com/support>.

7 Drošība

Datora aizsardzība

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

 **PIEZĪME.** Drošības līdzekļi ir paredzēti kā atbaidīšanas līdzekļi, taču tie var nenovērst programmatūras uzbrukumus, datora sabojāšanu vai zādzību.

PIEZĪME. Pirms sūtīt datoru uz apkopi, izveidojiet konfidenciālo failu dublējumkopijas un dzēsiet tos, kā arī noņemiet visus parolu iestatījumus.

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

Datora risks	Drošības līdzeklis
Nesankcionēta datora lietošana	<ul style="list-style-type: none">• QuickLock (tikai atsevišķiem modeļiem)• Ieslēgšanas parole• Pirkstu nospiedumu lasītājs
Datorvīrusi	Pretvīrusu programmatūru
Nesankcionēta piekļuve datiem	<ul style="list-style-type: none">• Ugunsmūra programmatūra• Windows atjauninājumi• Faila šifrēšana
Nesankcionēta piekļuve programmas Setup Utility (BIOS) iestatījumiem un citai sistēmas identifikācijas informācijai	Administratora parole
Pašreizēji vai nākotnes draudi datoram	Kritiski Microsoft drošības atjauninājumi
Nesankcionēta piekļuve Windows lietotāja kontam	Lietotāja parole
Nesankcionēta datora pārvietošana	Drošības kabeļa slots (izmanto kopā ar papildu drošības kabeli)

Paroļu izmantošana

Parole ir rakstzīmju grupa, kas tiek izvēlēta, lai aizsargātu datorā esošo informāciju. Iespējams iestatīt dažādus parolu tipus atkarībā no tā, kā nepieciešams kontrolēt piekļuvi savai informācijai. Paroles iespējams iestatīt operētājsistēmā Windows vai datorā iepriekš instalētā programmā Setup Utility (BIOS), kas nav Windows sastāvdaļa.



PIEZĪME. Lai samazinātu datora bloķēšanas risku, pierakstiet katru paroli un glabāiet tās drošā vietā.

Programmas Setup Utility (BIOS) līdzeklim un Windows drošības līdzeklim var lietot vienu un to pašu paroli. Vienu un to pašu paroli var izmantot vairākos programmas Setup Utility (BIOS) līdzekļos.

Lai iegūtu papildinformāciju par Windows parolēm, piemēram, ekrānsaudzētāja parolēm, izvēlieties **Sākt > Palīdzība un atbalsts**.

Windows parolu iestatīšana

Parole	Funkcija
Administrator password (Administratora parole)	Aizsargā administratora līmeņa piekļuvi datoram. PIEZĪME. Šo paroli nevar izmantot, lai piekļūtu programmas Setup Utility (BIOS) saturam.
Lietotāja parole	Aizsargā piekļuvi Windows lietotāja kontam. Tā tāpat aizsargā piekļuvi datoram saturam, un to jāievada, izejot no miega vai hibernācijas režīma.
QuickLock (tikai atsevišķiem modeļiem)	Aizsargā jūsu informāciju, rādot operētājsistēmas pieteikšanās logu. Kamēr ir redzams pieteikšanās logs, datoram var piekļūt, vienīgi ievadot Windows lietotāja vai administratora paroli. Pēc administratora paroles iestatīšanas, veiciet šīs darbības: <ol style="list-style-type: none">1. Aktivizēt QuickLock.2. Izejiet no QuickLock, ievadot Windows lietotāja vai administratora paroli.

Parolu iestatīšana programmā Setup Utility (BIOS)

Parole	Funkcija
Administrators parole*	<ul style="list-style-type: none">• Aizsargā piekļuvi programmai Setup Utility (BIOS).• Kad šī parole ir iestatīta, tā ir jāievada, katru reizi piekļūstot iestatīšanas programmai Setup Utility (BIOS). <p>UZMANĪBU! Ja aizmirstat savu administratora paroli, programmai Setup Utility (BIOS) nav iespējams piekļūt.</p> <p>PIEZĪME. Ieslēgšanas paroles vietā var izmantot administratora paroli.</p> <p>PIEZĪME. Administratora parole nav aizstājama ar Windows administratora paroli, tāpat tā netiek parādīta iestatīšanas, ievadīšanas, maiņas vai dzēšanas laikā.</p> <p>PIEZĪME. Ja pirmajā paroles pārbaudē, pirms tiek parādīts ziņojums „Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu sākšanas izvēlni”, ievadāt ieslēgšanas paroli, lai piekļūtu programmai Setup Utility (BIOS), ir jāievada administratora parole.</p>

Parole	Funkcija
Ieslēgšanas parole*	<ul style="list-style-type: none"> Aizsargā piekļuvi datora saturam. Pēc šīs paroles iestatīšanas tā jāievada, katru reizi ieslēdzot vai restartējot datoru vai izejot no hibernācijas režīma. <p>UZMANĪBU! Ja aizmirstat savu ieslēgšanas paroli, nav iespējams ieslēgt vai restartēt datoru vai izejot no hibernācijas režīma.</p> <p>PIEZĪME. Ieslēgšanas paroles vietā var izmantot administratora paroli.</p> <p>PIEZĪME. Ieslēgšanas parole netiek parādīta iestatīšanas, ievadīšanas, maiņas vai dzēšanas laikā.</p>

*Informāciju par šīm parolēm skatiet turpmākajos tematos.

Administratora paroles pārvaldība

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

- Atveriet programmu Setup Utility (BIOS), ieslēdzot vai restartējot datoru. Kad ekrāna apakšējā kreisajā stūrī tiek parādīts ziņojums „Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu sākšanas izvēlni”, nospiediet **esc**. Kad tiek parādīta sākuma izvēlne, nospiediet taustiņu **f10**.
- Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Drošība > Administratora parole**, un pēc tam nospiediet **enter**.
 - Lai iestatītu administratora paroli, ievadiet paroli laukos **Enter New Password** (Ievadiet jauno paroli) un **Confirm New Password** (Apstipriniet jauno paroli) un pēc tam nospiediet **enter**.
 - Lai mainītu administratora paroli, ievadiet pašreizējo paroli laukā **Enter Current Password** (Ievadiet pašreizējo paroli), ievadiet jauno paroli laukos **Enter New Password** (Ievadiet jauno paroli) un **Confirm New Password** (Apstipriniet jauno paroli) un pēc tam nospiediet **enter**.
 - Lai dzēstu administratora paroli, ievadiet pašreizējo paroli laukā **Enter Password** (Ievadiet paroli) un pēc tam 4 reizes nospiediet **enter**.
- Lai saglabātu veiktās izmaiņas un aizvērtu programmu Setup Utility (BIOS), izmantojot bulttaustiņus, atlasiet **Iziet > Iziet, saglabājot izmaiņas**.

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

Administratora paroles ievadīšana

Uzvednē **ievadiet paroli** ievadiet savu administratora paroli un pēc tam nospiediet **enter**. Pēc 3 neveiksmīgiem administratora paroles ievadīšanas mēģinājumiem ir jārestartē dators un jāmēģina vēlreiz.

Ieslēgšanas paroles pārvaldība

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

1. Atveriet programmu Setup Utility (BIOS), ieslēdzot vai restartējot datoru. Kad ekrāna apakšējā kreisajā stūrī tiek parādīts ziņojums „Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu sāکشanas izvēlni”, nospiediet **esc**. Kad tiek parādīta sākuma izvēlne, nospiediet taustiņu **f10**.
2. Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Drošība > ieslēgšanas parole**, un pēc tam nospiediet **enter**.
 - Lai iestatītu ieslēgšanas paroli, ievadiet paroli laukos **Enter New Password** (Ievadiet jauno paroli) un **Confirm New Password** (Apstipriniet jauno paroli) un pēc tam nospiediet **enter**.
 - Lai mainītu ieslēgšanas paroli, ievadiet pašreizējo paroli laukā **Enter Current Password** (Ievadiet pašreizējo paroli), ievadiet jauno paroli laukos **Enter New Password** (Ievadiet jauno paroli) un **Confirm New Password** (Apstipriniet jauno paroli) un pēc tam nospiediet **enter**.
 - Lai dzēstu ieslēgšanas paroli, ievadiet pašreizējo paroli laukā **Enter Current Password** (Ievadiet pašreizējo paroli) un pēc tam 4 reizes nospiediet **enter**.
3. Lai saglabātu veiktās izmaiņas un aizvērtu programmu Setup Utility (BIOS), izmantojot bulttaustiņus, atlasiet **Iziet > Iziet, saglabājot izmaiņas**.

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

Ieslēgšanas paroles ievadīšana

Uzvednē **Enter Password** (Ievadiet paroli) ievadiet savu paroli un pēc tam nospiediet **enter**. Pēc 3 neveiksmīgiem paroles ievadīšanas mēģinājumiem ir jārestartē dators un jāmēģina vēlreiz.

Pretvīrusu programmatūras izmantošana

Izmantojot datoru, lai piekļūtu e-pastam, tīklam vai internetam, tas tiek pakļauts datorvīrusu uzbrukumiem. Datorvīrusi var apturēt operētājsistēmas, programmu vai utilitārogrammu darbību vai izraisīt to darbības kļūdas.

Pretvīrusu programmatūra var atklāt lielāko daļu vīrusu, tos iznīcināt, kā arī vairākumā gadījumu novērst to izraisītos bojājumus. Lai nodrošinātu pastāvīgu aizsardzību pret jaunatklātiem vīrusiem, pretvīrusu programmatūra ir jāatjaunina.

Pretvīrusu programma var būt iepriekš instalēta jūsu datorā un var ietvert izmēģinājuma versijas piedāvājumu. Lai pilnībā aizsargātu savu datoru, ļoti ieteicams jaunināt izmēģinājuma versiju vai iegādāties jūsu izvēlēto pretvīrusu programmu.

Lai iegūtu plašāku informāciju par datorvīrusiem, utilitās Palīdzība un atbalsts lodziņā Meklēšana ierakstiet `virusi`.

Uguns mūra programmatūras izmantošana


Uguns mūri ir paredzēti, lai novērstu nesankcionētu piekļuvi sistēmai vai tīklam. Uguns mūris var būt jūsu datorā vai tīklā instalēta programma vai arī kopā no aparatūras un programmatūras izveidots risinājums.

Ir divi nozīmīgākie ugunsdmūru veidi:


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

Kad sistēmā ir instalēts ugunsdmūris, visi uz un no sistēmas nosūtītie dati tiek kontrolēti un salīdzināti ar lietotāja definēto drošības kritēriju kopu. Jebkuri dati, kas neatbilst šiem kritērijiem, tiek bloķēti.

Varbūt jūsu datorā vai tīkla aprīkojumā jau ir instalēts ugunsdmūris. Ja ne, ir pieejami ugunsdmūra programmatūras risinājumi.

 **PIEZĪME.** Dažos gadījumos ugunsdmūris var bloķēt piekļuvi interneta spēlēm, kavēt printera izmantošanu vai failu koplietošanu tīklā vai bloķēt sankcionētus e-pasta pielikumus. Lai īslaicīgi atrisinātu problēmu, atspējojiet ugunsdmūri, veiciet vajadzīgo uzdevumu un pēc tam no jauna iespējojiet ugunsdmūri. Lai pastāvīgi atrisinātu problēmu, veiciet ugunsdmūra rekonfigurēšanu.


Kritisku drošības atjauninājumu instalēšana

 **UZMANĪBU!** Microsoft nosūta brīdinājumus par kritiskiem atjauninājumiem. Lai aizsargātu datoru no drošības pārkāpumiem un datorvīrusiem, instalējiet visus Microsoft kritiskos atjauninājumus uzreiz pēc brīdinājuma saņemšanas.

Operētājsistēmas un citas programmatūras atjauninājumi var kļūt pieejami pēc datora piegādes no rūpnīcas. Lai pārliecinātos, ka datorā ir instalēti visi pieejamie atjauninājumi, ievērojiet šīs pamatnostādnes:

- Palaidiet Windows atjaunināšanu uzreiz pēc datora iestatīšanas. Izmantojiet atjaunināšanas saiti **Sākt > Visas programmas > Windows atjaunināšana**.
- Pēc tam palaidiet Windows atjaunināšanu reizi mēnesī.
- Iegūstiet Windows un citu Microsoft® programmu atjauninājumus uzreiz pēc to izlaišanas Microsoft vietnē un ar palīdzības un atbalsta saišu starpniecību.

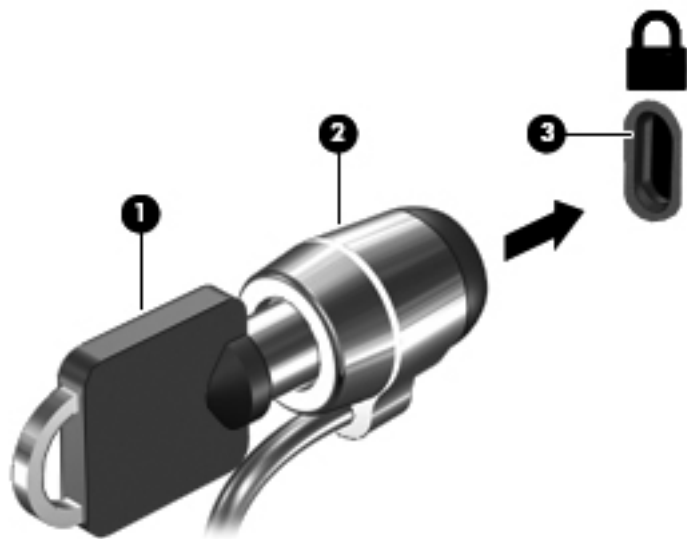
Papildu drošības kabeļa uzstādīšana

 **PIEZĪME.** Drošības kabelis ir paredzēts atbaidīšanai, taču tas nenovērš datora sabojāšanu vai zādzību.

PIEZĪME. Jūsu datora drošības kabeļa slota izskats var nedaudz atšķirties no šīs sadaļas attēlā redzamā. Informāciju par drošības kabeļa slota atrašanās vietu jūsu datorā skatiet rokasgrāmatā *Darba sākšana*.

1. Aplieciet drošības kabeli nostiprinātam priekšmetam.
2. Ievietojiet atslēgu (1) kabeļa slēdzenē (2).

3. Ievienojiet kabeļa slēdzeni datora drošības kabeļa slotā (3) un pēc tam aizslēdziet slēdzeni ar atslēgu.



4. Izņemiet atslēgu un glabājiet to drošā vietā.

Pirkstu nospiedumu lasītāja lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

Noteiktiem datoru modeļiem ir pieejami integrēti pirkstu nospiedumu lasītāji. Lai izmantotu pirkstu nospiedumu lasītāju, datorā ir jāizveido lietotāja konts ar paroli. Šis konts sniedz iespēju pieteikties datorā, pārvelkot ar attiecīgo pirkstu. Pirkstu nospiedumu lasītāju varat izmantot arī, lai aizpildītu pases laukus vietnēs un citās programmās, kur nepieciešama pieteikšanās. Instrukcijas skatiet pirkstu nospiedumu programmatūras sadaļā Palīdzība.

Kad esat izveidojis savu pirkstu nospiedumu identitāti, varat iestatīt vienreizējās pieteikšanās pakalpojumu, kas sniedz iespēju izmantot pirkstu nospiedumu skeneri, lai izveidotu akreditācijas datus jebkurai lietojumprogrammai, kurā nepieciešams lietotājvārds un parole.

Pirkstu nospiedumu lasītāja atrašana

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

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

Atkarībā no datora modeļa pirkstu nospiedumu lasītājs var būt orientēts horizontāli vai vertikāli. Abu orientāciju gadījumos vajadzīgs, lai pirksts tiktu vilkts perpendikulāri metālisks sensoram. Informāciju par pirkstu nospiedumu lasītāja atrašanās vietu jūsu datorā skatiet rokasgrāmatā *Darba sākšana*.

8 Apkope

Datora tīrīšana

Displeja tīrīšana

⚠ UZMANĪBU! Lai nepieļautu neatgriezeniskus datora bojājumus, neapsmidziniet displeju ar ūdeni, tīrīšanas šķidrumu vai ķīmiskām vielām.

Lai notīrītu traipus un pūkas, periodiski tīriet displeju ar mīkstu, mitru bezplūksnu drānu. Ja ekrānam nepieciešama papildu tīrīšana, izmantojiet mitrās antistatiskās salvetes vai antistatisku stikla tīrītāju.

Skārienpaneļa un tastatūras tīrīšana

Uz skārienpaneļa nokļuvuši netīrumi un tauki var izraisīt rādītāja strauju kustību pa visu ekrānu. Lai tā nenotiktu, tīriet skārienpaneli ar mitru drāniņu, un, lietojot datoru, regulāri mazgājiet rokas.

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

Tīriet tastatūru regulāri, lai nepieļautu, ka taustiņi kļūst lipīgi, kā arī notīriet putekļus, pūkas un citas daļiņas, kas var nokļūt zem taustiņiem. Var izmantot saspiesta gaisa flakoniņu ar salmiņu, lai pūstu gaisu ap taustiņiem un zem tiem, šādi atbrīvojot un notīrot netīrumus.

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, neizmantojot SoftPaq numuru. Izmantojot šo rīku, var viegli atrast SoftPaq pakotnes, kā arī lejupielādēt un izpakot tās.

Programma SoftPaq Download Manager darbojas, nolasot un lejupielādējot HP FTP vietnē izvietotu datu bāzes failu, kurš satur datora modeļa un SoftPaq informāciju. SoftPaq Download Manager ļauj norādīt vienu vai vairākus datoru modeļus, lai noteiktu, kuras SoftPaq pakotnes ir pieejamas lejupielādei.

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

Programmatūra SoftPaq Download Manager ir pieejama HP vietnē. Lai lietotu programmatūru SoftPaq Download Manager SoftPaq pakotņu lejupielādēšanai, vispirms nepieciešams lejupielādēt un instalēt programmu. Dodieties uz HP vietni <http://www.hp.com/go/sdm> un izpildiet instrukcijas, lai lejupielādētu un instalētu programmu SoftPaq Download Manager.

Lai lejupielādētu SoftPaq pakotnes:

1. Atlasiet **Sākt > Visas programmas > HP Software Setup > HP SoftPaq Download Manager**.
2. Kad programma SoftPaq Download Manager tiek atvērta pirmo reizi, parādās logs ar jautājumu, vai vēlaties rādīt programmatūru tikai datoram, ko lietojat, vai programmatūru visiem atbalstītajiem modeļiem. Atlasiet **Rādīt programmatūru visiem atbalstītajiem modeļiem**. Ja esat jau iepriekš izmantojis programmu HP SoftPaq Download Manager, pārejiet uz 3. darbību.
 - a. Logā Konfigurācijas opcijas izvēlieties savu operētājsistēmu un valodas filtrus. Filtri ierobežo rūtī Izstrādājumu katalogs uzskaitīto opciju skaitu. Piemēram, ja operētājsistēmas filtrā tiek izvēlēta tikai operētājsistēma Windows 7 Professional, vienīgā operētājsistēma, kas tiek parādīta rūtī Izstrādājumu katalogs, ir Windows 7 Professional.
 - b. Lai pievienotu citas operētājsistēmas, mainiet filtra iestatījumus logā Konfigurācijas opcijas. Papildinformāciju skatiet programmatūras HP SoftPaq Download Manager palīdzībā.
3. Kreisajā rūtī noklikšķiniet uz plus zīmes (+), lai izvērstu modeļu sarakstu, pēc tam atlasiet izstrādājuma, ko vēlaties atjaunināt, modeli vai modeļus.
4. Noklikšķiniet uz **Atrast pieejamās SoftPaqs pakotnes**, lai lejupielādētu izvēlētajam datoram pieejamo SoftPaqs pakotņu sarakstu.
5. Atlasiet no pieejamo SoftPaqs pakotņu saraksta, un, ja ir nepieciešams lejupielādēt vairākas SoftPaqs pakotnes, noklikšķiniet uz **Tikai lejupielādēt**, jo lejupielādes procesa ilgumu nosaka izvēlētās SoftPaqs pakotnes un interneta savienojuma ātrums.


Ja vēlaties lejupielādēt tikai vienu vai divas SoftPaqs pakotnes un jums ir ātrdarbīgs interneta savienojums, noklikšķiniet uz **Lejupielādēt un izpakot**.

6. Noklikšķiniet ar peles labo pogu uz **Instalēt SoftPaq** SoftPaq Download Manager programmā, lai datorā instalētu atlasītās SoftPaqs pakotnes.

9 Setup Utility (BIOS) un System Diagnostics

Programmas Setup Utility (BIOS) lietošana

Programma Setup Utility vai Basic Input/Output System (BIOS) vada saziņu starp visām ieejas un izejas ierīcēm sistēmā (piemēram, diskiem, displeju, tastatūru, peli un printeri). Setup Utility (BIOS) ietver iestatījumus instalēto ierīču veidiem, datora ieslēgšanas darbību secību un sistēmas un paplašinātās atmiņas apjomu.

 **PIEZĪME.** Veicot izmaiņas programmā Setup Utility (BIOS), ir ārkārtīgi jāuzmanās. Pieļaujot kļūdas, var tikt traucēta datora pareiza darbība.

Programmas Setup Utility (BIOS) palaišana

Lai palaistu programmu Setup Utility (BIOS), rīkojieties tālāk aprakstītajā veidā.

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

Programmas Setup Utility (BIOS) valodas maiņa

1. Palaidiet programmu Setup Utility (BIOS).
2. Izmantojiet bulttaustiņus, lai izvēlētos **System Configuration** (Sistēmas konfigurācija) > **Language** (Valoda) un pēc tam nospiediet **enter**.
3. Izmantojiet bulttaustiņus, lai izvēlētos valodu un pēc tam nospiediet **enter**.
4. Kad tiek parādīta apstiprinājuma uzvedne ar jūsu valodu, nospiediet **enter**.
5. Lai saglabātu izmaiņas un aizvērtu programmu Setup Utility (BIOS), izmantojiet bulttaustiņus un atlasiet **Iziet > Iziet, saglabājot izmaiņas**, un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

Izmaiņas stājas spēkā nekavējoties.

Navigācija un atlasīšana programmā Setup Utility (BIOS)

Lai veiktu navigāciju un atlasīšanu programmā Setup Utility (BIOS), rīkojieties tālāk aprakstītajā veidā.

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un pēc tam, kamēr ekrāna apakšējā kreisajā stūrī ir redzams ziņojums „Press the ESC key for Startup Menu” (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu sākuma izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.
 - Lai atlasītu izvēlni vai izvēlnes elementu, izmantojiet taustiņu tab un tastatūras bulttaustiņus un pēc tam nospiediet **enter**.
 - Lai ritinātu uz augšu vai uz leju, izmantojiet augšupvērsto vai lejupvērsto bulttaustiņu.
 - Lai aizvērtu atvērto dialoglodziņu un atgrieztos programmas Setup Utility (BIOS) galvenajā skatā, nospiediet taustiņu **esc** un pēc tam izpildiet ekrānā sniegtos norādījumus.
2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai atvērtu programmu Setup Utility (BIOS).

Lai aizvērtu Setup Utility (BIOS) izvēlnes, rīkojieties kādā no tālāk aprakstītajiem veidiem.

- Lai aizvērtu programmas Setup Utility (BIOS) izvēlnes, nesaglabājot veiktās izmaiņas, nospiediet taustiņu **esc** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.
– vai –
Izmantojiet bulttaustiņus un atlasiet **Iziet > Iziet, atmetot izmaiņas**, un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
– vai –
- Lai saglabātu veiktās izmaiņas un aizvērtu Setup Utility (BIOS) izvēlnes, nospiediet taustiņu **f10** un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.
– vai –
Izmantojiet bulttaustiņus un atlasiet **Iziet > Iziet, saglabājot izmaiņas**, un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

Sistēmas informācijas parādīšana

1. Palaidiet programmu Setup Utility (BIOS).
2. Izvēlieties izvēlni **Main** (Galvenā). Tiek parādīta sistēmas informācija, piemēram, sistēmas laiks un datums, un datora identifikācijas informācija.
3. Lai aizvērtu programmu Setup Utility (BIOS), nesaglabājot iestatījumus, izmantojiet bulttaustiņus un atlasiet **Iziet > Iziet, atmetot izmaiņas**, un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana programmā Setup Utility (BIOS)



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

Lai programmā Setup Utility (BIOS) visiem iestatījumiem atjaunotu rūpnīcā iestatītās vērtības, rīkojieties tālāk aprakstītajā veidā.

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un pēc tam, kamēr ekrāna apakšējā kreisajā stūrī ir redzams ziņojums „Press the ESC key for Startup Menu” (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu sākuma izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.
2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai atvērtu programmu Setup Utility (BIOS).
3. Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Iziet > Ielādēt noklusētos iestatījumus**.
4. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
5. Lai saglabātu veiktās izmaiņas un aizvērtu programmu, nospiediet taustiņu **f10** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

– vai –

Izmantojiet bulttaustiņus un atlasiet **Iziet > Iziet, saglabājot izmaiņas**, un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.



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

Programmas Setup Utility (BIOS) aizvēršana

- Lai aizvērtu programmu Setup Utility (BIOS) un saglabātu pašreizējās sesijas laikā veiktās izmaiņas, rīkojieties šeit aprakstītajā veidā.

Ja nav redzamas programmas Setup Utility (BIOS) izvēlnes, nospiediet taustiņu **esc**, lai atgrieztos izvēlnu skatā. Pēc tam izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Iziet > Iziet, saglabājot izmaiņas**, un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

- Lai aizvērtu programmu Setup Utility (BIOS), nesaglabājot pašreizējās sesijas laikā veiktās izmaiņas, rīkojieties šeit aprakstītajā veidā.

Ja nav redzamas programmas Setup Utility (BIOS) izvēlnes, nospiediet taustiņu **esc**, lai atgrieztos izvēlnu skatā. Pēc tam izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Iziet > Iziet, atmetot izmaiņas**, un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

BIOS atjaunināšana

HP vietnē var būt pieejamas atjauninātas BIOS versijas.

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

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


BIOS versijas noteikšana

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

BIOS versijas informāciju (sauktu arī par *lasāmatmiņas datumu* un *sistēmu BIOS*) var parādīt, nospiežot taustiņu kombināciju **fn+esc** (ja esat jau Windows vidē) vai izmantojot programmu Setup Utility (BIOS).

1. Palaidiet programmu Setup Utility (BIOS).
2. Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Galvenā**.
3. Lai aizvērtu programmu Setup Utility (BIOS), nesaglabājot veiktās izmaiņas, izmantojiet taustiņu tab un bulttaustiņus un atlasiet **Iziet > Iziet, atmetot izmaiņas**, un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

BIOS atjauninājuma lejupielāde

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


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

Neizslēdziet datoru un neaktivizējiet miega vai hibernācijas režīmu.

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

1. Atlasiet **Sākt > Palīdzība un atbalsts > Uzturēt**.
2. Lai identificētu datoru un piekļūtu BIOS atjauninājumam, ko vēlaties lejupielādēt, izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
3. Lejupielādes apgabalā veiciet šādas darbības:
 - a. Atrodiet BIOS atjauninājumu, kurš ir jaunāks par pašlaik datorā instalēto BIOS versiju. Atzīmējiet datumu, nosaukumu un citus identifikatorus. Šī informācija var būt nepieciešama, lai atrastu atjauninājumu vēlāk, kad tas būs lejupielādēts cietajā diskā.
 - b. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai lejupielādētu izvēlētos datus cietajā diskā.

Atzīmējiet ceļu uz atrašanās vietu cietajā diskā, kur lejupielādēt BIOS atjauninājumu. Šim ceļam būs nepieciešams piekļūt, kad būs gatavs instalēt atjauninājumu.

 **PIEZĪME.** Ja pievienosit datoru tīklam, pirms programmatūras atjauninājumu, īpaši sistēmas BIOS atjauninājumu, instalēšanas konsultējieties ar tīkla administratoru.

BIOS instalēšanas procedūras var būt dažādas. Kad lejupielāde ir pabeigta, izpildiet visas ekrānā parādītās instrukcijas. Ja instrukcijas netiek parādītas, rīkojieties šādi:

1. Atveriet pārlūkprogrammu Windows Explorer, atlasot **Sākt > Dators**.
2. Veiciet dubultklikšķi 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, *failanosaukums.exe*).

Tiek sāka BIOS instalēšana.

5. Veiciet instalēšanu, izpildot ekrānā redzamās instrukcijas.



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

Programmas System Diagnostics lietošana

Programma System Diagnostics ļauj veikt diagnostikas pārbaudes, tā nosakot, vai datora aparatūra darbojas pareizi. Atkarībā no datora var būt pieejamas tālāk uzskaitītās System Diagnostics diagnostikas pārbaudes.

- Start-up test (startēšanas tests) — šis tests analizē datora galvenos komponentus, kas ir nepieciešami, lai startētu datoru.
- Run-in test (darbības tests) — šis tests atkārtoti Start-up test (startēšanas tests) un pārbauda pārejošas problēmas, ko nenosaka Start-up test (startēšanas tests).
- Hard disk test (cietā diska tests) — šis tests analizē cietā diska fizisko stāvokli un pēc tam pārbauda visus datus katrā no cietā diska sektoriem. Ja šis tests atklāj bojātu sektoru, tas mēģina datus pārvietot uz derīgu sektoru.
- Memory test (atmiņas tests) — šis tests analizē atmiņas moduļu fizisko stāvokli. Ja šis tests ziņo par kļūdu, nekavējoties nomainiet atmiņas moduli.
- Battery Test (akumulatora tests) — ar šo testu tiek analizēts akumulatora stāvoklis. Ja akumulators pārbaudi neiztur, sazinieties ar HP klientu atbalstu, lai ziņotu par šo problēmu un iegādātos jaunu akumulatoru.

Programmas System Diagnostics logā jūs varat arī skatīt sistēmas informāciju un kļūdu žurnālus.

Lai startētu programmu System Diagnostics:

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



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


A Ceļošana ar datoru

Lai panāktu vislabākos rezultātus, ievērojiet šos padomus par ceļošanu un transportēšanu:

- Sagatavojiet datoru ceļošanai vai transportēšanai šādi:
 - Izveidojiet savas informācijas dublējumkopiju.
 - Izņemiet visus diskus un visas ārējo datu nesēju kartes, piemēram, digitālās kartes.
- ⚠ **UZMANĪBU!** Lai samazinātu datora vai diskdziņa sabojāšanas, kā arī informācijas zuduma risku, izņemiet datu nesēju no diskdziņa, pirms diskdziņi izņemat no diskdziņa nodalījuma, kā arī pirms transportēšanas, uzglabāšanas vai ceļošanas ar diskdziņi.
- Izslēdziet un pēc tam atvienojiet visas ārējās ierīces.
- Izslēdziet datoru.
- Paņemiet līdzi savas informācijas dublējumkopiju. Glabājiet dublējumkopiju atsevišķi no datora.
- Ceļojot ar lidmašīnu, datoru pārvadājat kā rokas bagāžu; neregistrējiet to kopā ar pārējām ceļojuma somām.
- ⚠ **UZMANĪBU!** Izvairieties no diskdziņa pakļaušanas magnētiskajam laukam. Magnētiskais lauks ir, piemēram, tādām drošības aprīkojumam kā lidostu kontroles vārtiem un drošības pārbaudes zižļiem. Lidostu slīdlentes un līdzīgas drošības iekārtas, kas pārbauda rokas bagāžu, magnētiskā lauka vietā izmanto rentgenstarus un nebojā diskdziņus.
- Datora izmantošanas iespējas lidojuma laikā nosaka aviokompānija. Ja lidojuma laikā plānojat izmantot datoru, aviokompānijā iepriekš noskaidrojiet, vai to drīkst darīt.
- Ja dators netiks izmantots vairāk nekā 2 nedēļas un šajā laikā būs atvienots no ārēja strāvas avota, izņemiet akumulatoru un glabājiet to atsevišķi.
- Ja dators vai diskdziņis tiek nosūtīts pa pastu, izmantojiet piemērotu aizsargiekpakojumu un marķējiet to kā „FRAGILE” (PLĪSTOŠS).
- Ja datoram ir uzstādīta kāda bezvadu ierīce vai HP Mobile platjoslas sakaru modulis, piemēram, 802.11b/g ierīce, globālās mobilo sakaru sistēmas (GSM) 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 jūs


neesat drošs par šīs ierīces izmantošanas nosacījumiem, pirms tās ieslēgšanas lūdziet atbildīgajām iestādēm atļauju to izmantot.

- Ja ceļojat uz ārzemēm, ievērojiet šos ieteikumus:
 - Pārbaudiet, kādi ir ar datoriem saistītie muitas noteikumi katrā no ceļojuma maršruta valstīm un reģioniem.
 - Noskaidrojiet, kādas prasības strāvas vadam un adapterim ir katrā atrašanās vietā, kur plānojat izmantot datoru. Spriegums, frekvence un kontaktdakšas konfigurācija var atšķirties.


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

B Resursi problēmu novēršanai

- Atrodiet saites uz vietnēm un skatiet papildinformāciju par datoru, izmantojot utilītu Palīdzība un atbalsts. Izvēlieties **Sākt > Palīdzība un atbalsts**.


 **PIEZĪME.** Dažiem pārbaudes un labošanas rīkiem ir nepieciešams interneta savienojums. HP nodrošina arī papildu rīkus, kuriem nav nepieciešams interneta savienojums.

- Sazinieties ar HP klientu atbalstu, izmantojot vietni <http://www.hp.com/go/contactHP>.

 **PIEZĪME.** Lai saņemtu atbalstu visā pasaulē, noklikšķiniet uz **Sazināties ar HP visā pasaulē** lapas kreisajā pusē vai dodieties uz 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 konkrētajā valodā, tā ir pieejama angļu valodā.

- Nosūtīt e-pastu uz HP klientu atbalstu.
- Atrast HP klientu atbalsta tālrunu numurus visā pasaulē.
- Atrast HP servisa centru.

C Elektrostatiskā izlāde

Elektrostatiskā izlāde ir statiskās elektrības atbrīvošanās, kad saskaras divi priekšmeti, piemēram, strāvas trieciens, ko saņemat, staigājot pa paklāju un skarot durvju metāla rokturi.

Statiskās elektrības izlāde no pirkstiem vai citiem elektrostatiskiem vadītājiem var sabojāt elektroniskos komponentus. Lai novērstu datora sabojāšanas, diskdziņa sabojāšanas vai informācijas zuduma risku, ievērojiet šos piesardzības noteikumus:

- Ja noņemšanas vai instalēšanas instrukcijās norādīts atvienot datoru no strāvas avota, atvienojiet to pēc tam, kad dators ir pareizi zemēts un pirms tiek noņemts vāks.
- Glabājiet komponentus pret elektrostatisko izlādi drošos konteineros, līdz esat gatavs tos uzstādīt.
- Izvairieties no kontaktdakšu, vadu un shēmu skaršanas. Pieskarieties elektroniskajiem komponentiem iespējami reti.
- Izmantojiet nemagnētiskus instrumentus.
- Pirms rīkojaties ar komponentiem, izlādējiet statisko elektrību, pieskaroties komponenta nekrāsotajai metāla virsmai.
- Ja komponents tiek noņemts, ievietojiet to pret elektrostatisko izlādi drošā konteinerā.

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

Alfabētiskais rādītājs

Simboli/Skaitļi

- 1394 ierīces
 - definīcija 32
 - noņemšana 33
 - pievienošana 32
- 1394 kabelis, pievienošana 32

A

- administrators parole
 - ievadīšana 46
 - izveidošana 46
 - pārvaldība 46
- administrators paroles ievadīšana 46
- administrators paroles pārvaldība 46
- aktivizēšanas paroles aizsardzības iestatīšana 21
- akumulators enerģija 22
- akumulators glabāšana 24
- akumulators informācija, atrašana 22
- akumulators pārbaude 22
- akumulators temperatūra 24
- akumulators
 - atbrīvošanās 25
 - atlikušā akumulators uzlādes līmeņa parādīšana 23
 - glabāšana 24
 - izlāde 23
 - nomaiņa 25
 - strāvas saglabāšana 24
 - zemi akumulators uzlādes līmeņi 23
- audiofunkcijas, pārbaude 14
- audiofunkciju pārbaude 14

Ā

- ārēja maiņstrāvas avota izmantošana 25
- ārējais diskdzinis 34
- ārējais maiņstrāvas avots, izmantošana 25
- ārējā monitora ports 15
- ārējās ierīces 34

B

- bezvadu ierīces, ieslēgšana vai izslēgšana 3
- bezvadu ierīču ieslēgšana vai izslēgšana 3
- bezvadu sakari
 - aizsardzība 5
 - iestatīšana 5
 - ikonas 2
- bezvadu sakaru šifrēšana 5
- bezvadu savienojuma izveide 2
- bezvadu savienojums, izveide 2
- bezvadu tīkla aizsardzība 5
- bezvadu tīkls (WLAN)
 - drošība 5
 - nepieciešamais aprīkojums 5
 - savienojuma izveide ar esošu 4
- BIOS
 - atjauninājuma lejupielāde 55
 - atjaunināšana 54
 - versijas noteikšana 54
- Bluetooth ierīce 2, 8

C

- ceļošana ar datoru 24, 57
- centrmezgli 31

- cietais disks
 - ārējais 34
 - cietā diska aizsardzība HP ProtectSmart 37
- cietā diska aizsardzība HP ProtectSmart 37
- Connection Manager 3
- CyberLink PowerDVD 17

D

- darbības taustiņi
 - datu nesējs 13
 - skaļums 14
- datora aizsardzība 44
- datora izslēgšana 18
- dators, ceļošana 24, 57
- datu nesēja darbības taustiņi 13
- datu nesēja disks 19
- datu nesēja karstie taustiņi 13
- digitālā karte
 - atbalstītie formāti 27
 - ievietošana 27
 - noņemšana 28
- diskdziņa indikators 38
- diskdziņi
 - ārējais 34
 - cietais 34
 - izmantošana 37
 - optiskais 34
 - rīcība 36
- DisplayPort, savienojuma izveide 15
- drošība, bezvadu 5
- drošības kabelis, uzstādīšana 48

E

- elektrostatiskā izlāde 60
- enerģijas opciju iestatīšana 18

enerģijas plāni
 izvēlēšanās 20
 pašreizējā plāna skatīšana 20
 pielāgošana 21
enerģijas plānu izmantošana 20
enerģijas taupīšanas režīmi 18
enerģijas taupīšanas režīmu
 izmantošana 18
eSATA ierīces
 definīcija 33
 noņemšana 33
 pievienošana 33
eSATA vads, pievienošana 33
esošs bezvadu tīkls, veidot
 savienojumu 4
ExpressCard
 definīcija 28
 ieliktņa izņemšana 28
 ievietošana 28
 konfigurēšana 28
 noņemšana 29
ExpressCard karšu
 konfigurēšana 28

G

GPS 8

H

HDMI
 skaņas konfigurēšana 17
HDMI ports, savienojuma
 izveide 16
HDMI skaņas konfigurēšana 17
hibernācija
 iziešana 19
 sākšana 19
 sākta, akumulatora uzlādes
 līmenim esot kritiski zēmam
 23
HP Connection Manager 3
HP CoolSense 26
HP Mobile platjēslas sakaru
 modulis 6, 7
HP USB Ethernet adapteris,
 pievienošana 11

I

ierīces ar augstu izšķirtspēju,
 pievienošana 16, 17
ieslēgšanas parole
 ievadīšana 47

 izveidošana 47
 pārvaldība 47
ieslēgšanas paroles ievadīšana
 47
ieslēgšanas paroles pārvaldība
 47
ikonas
 bezvadu sakari 2
 tīkla 2
indikatori, diskdzinis 38
instalēšana
 kritiski drošības atjauninājumi
 48
 papildu drošības kabelis 48
Intel bezvadu displejs 17
interneta savienojuma
 iestatīšana 5
izslēgšana 18

J

Java karte
 definīcija 30
 ievietošana 30
 noņemšana 31

K

kabeļi
 1394 32
 eSATA 33
 USB 31
kritiski drošības atjauninājumi,
 instalēšana 48
kritiski zēms akumulatora uzlādes
 līmenis 19, 23

L

lasāms datu nesējs 19
lidostu drošības iekārtas 36
lokālais tīkls (LAN)
 kabeļa pievienošana 11
 nepieciešamais kabelis 11

M

maiņstrāvas adaptera pārbaude
 26
maiņstrāvas adapteris, pārbaude
 26
miega režīms
 iziešana 19
 sākšana 19
modema izmantošana 8

modemi

 atrašānās vietas iestatījuma
 izvēle 10
 modema kabeļa adaptera
 pievienošana 9
 modema kabeļa
 pievienošana 9

O

operētājsistēmas vadīklas 4
optiskais diskdzinis 34
optiskais diskdzinis ar ievietošanas
 paliktņi 39
optiskais diskdzinis ar slotu 40
optiskais disks
 ievietošana 39
 noņemšana 40
optisko diskdziņu koplietošana
 43

P

papildu ārējās ierīces,
 izmantošana 34
paplašināšanas ports 34
paroles
 iestatītas operētājsistēmā
 Windows 45
 iestatītas programmā Setup
 Utility (BIOS) 45
paroļu izmantošana 44
pievienošana vadu tīklam 8
pirkstu nospiedumu lasītājs
 atrašānās vieta 49
 izmantošana 49
plašākas informācijas
 meklēšana 1
pogas
 datu nesējs 13
 skaļums 14
 strāvas 18
porti
 ārējais monitors 15
 DisplayPort 15
 HDMI 16
 Intel bezvadu displejs 17
 paplašināšanas 34
 VGA 15
PowerDVD 17
pretvīrusu programmatūra,
 lietošana 47

programma Setup Utility (BIOS)
 iestatītās paroles 45
Programma Setup Utility (BIOS)
 iziešana 54
 navigācija un izvēle 53
 rūpnīcas iestatījumu
 atjaunošana 53
 sistēmas informācijas
 parādīšana 53
 valodas maiņa 52
programmatūra
 cietā diska aizsardzība
 HP ProtectSmart 38
 CyberLink PowerDVD 17
 diska tīrīšana 37
 disku defragmentētājs 37
 HP Connection Manager 3
programmatūra Diska tīrīšana 37
programmatūra Disku
 defragmentētājs 37

Q
QuickLock 44, 45

R
RAID 43
rakstāms datu nesējs 19
resursi problēmu novēršanai 59

S
saglabāšana, strāvas 24
savienojuma izveide ar esošu
 bezvadu tīklu 4
SIM
 ievietošana 7
 noņemšana 7
sistēma pārtraukusi darboties 18
sistēmas informācija,
 parādīšana 53
skaļums
 pogas 14
 regulēšana 14
 taustiņi 14
slēdzis, ieslēgšana/izslēgšana 18
SoftPaq, lejupielādēšana 51
strāva
 saglabāšana 24
strāvas
 akumulators 22
 opcijas 18
strāvas mērītāja izmantošana 20

strāvas mērītājs 20
strāvas poga 18
strāvas slēdzis 18

T
taustiņi
 datu nesējs 13
 skaļums 14
temperatūra 24
tīkla ikona 2
tīkla kabelis, pievienošana 11
tīmekļa kamera 14

U
ugunsmūra programmatūra 5, 47
USB centrmezgli 31
USB ierīces
 apraksts 31
 noņemšana 32
 pievienošana 31
USB vads, pievienošana 31
uzturēšana
 diska tīrīšana 37
 disku defragmentētājs 37

V
vadības pogas darbībām ar datu
 nesēju 13
VGA ports, savienojuma izveide
 15
video 15
viedkarte
 definīcija 30
 ievietošana 30
 noņemšana 31
viesabonēšana citā tīklā 6

W
Windows, iestatītās paroles 45
WLAN iestatīšana 5
WWAN ierīce 6

Z
zems akumulatora uzlādes
 līmenis 23

