

HP piezīmjdatōrs

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.

Trešais izdevums: 2011. gada janvāris

Pirmais izdevums: 2010. gada aprīlī

Apakšdokumenta numurs: 607194-E13

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	4
Bezvadu sakaru pogas izmantošana	4
Programmatūras HP Wireless Assistant (tikai atsevišķiem modeļiem) izmantošana bezvadu ierīču ieslēgšanai vai izslēgšanai	4
Programmatūras HP Connection Manager izmantošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	5
Operētājsistēmas vadītāju izmantošana	5
WLAN izmantošana	5
Savienojuma izveide ar esošu WLAN	5
Jauna WLAN iestatīšana	6
WLAN aizsardzība	7
Viesabonēšana citā tīklā	7
HP Mobile platjoslas sakaru izmantošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	7
SIM ievietošana	8
SIM izņemšana	8
Bezvadu Bluetooth ierīču izmantošana	9
Bluetooth un interneta savienojuma koplietošana (ICS)	9
GPS izmantošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	9
Pievienošana vadu tīklam	9
Modema izmantošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	9
Modema kabeļa pievienošana	10
Valsts vai reģiona standartiem atbilstoša modema kabeļa adaptera pievienošana	10
Atrašanās vietas iestatījuma izvēle	11
Pašreiz izvēlētās atrašanās vietas apskate	11
Jaunu atrašanās vietu pievienošana ceļojot	11
Savienojuma izveide ar lokālo tīklu (LAN) (tikai atsevišķiem modeļiem)	13

3 Multivide	15
Vadības pogu darbībām ar datu nesēju lietošana	15
Audio	15
Skaļuma regulēšana	16
Datora skaņas funkciju pārbaude	16
Tīmekļa kamera (tikai atsevišķiem modeļiem)	17
SkyRoom izmantošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	17
Video	17
VGA	18
DisplayPort	18
HDMI	19
HDMI skaņas konfigurēšana	19
Intel bezvadu displejs (tikai atsevišķiem modeļiem)	20
Programmatūras HP MediaSmart lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	20
 4 Strāvas pārvaldība	 21
Datora izslēgšana	21
Enerģijas opciju iestatīšana	22
Enerģijas taupīšanas režīmu izmantošana	22
Miega režīma aktivizēšana un deaktivizēšana	22
Hibernācijas sākšana un iziešana no tās	23
Strāvas mērītāja izmantošana	23
Enerģijas plānu lietošana	23
Pašreizējā enerģijas plāna skatīšana	24
Cita enerģijas plāna izvēle	24
Enerģijas plānu pielāgošana	24
Aktivizēšanas paroles aizsardzības iestatīšana	24
Akumulatora strāvas izmantošana	25
Informācijas par akumulatoru meklēšana utilītā Palīdzība un atbalsts operētājsistēmā Windows 7	26
Akumulatora pārbaudes izmantošana operētājsistēmā Windows 7	26
Atlikušā akumulatora uzlādes līmeņa parādīšana	26
Akumulatora izlādes laika palielināšana	26
Zemu akumulatora uzlādes līmeņu pārvaldība	27
Zemu akumulatora uzlādes līmeņu noteikšana	27
Zema akumulatora uzlādes līmeņa situācijas novēršana	27
Zema akumulatora uzlādes līmeņa situācijas atrisināšana, kad ir pieejams ārējs strāvas avots	27
Zema akumulatora uzlādes līmeņa situācijas atrisināšana, kad ir pieejams uzlādēts akumulators	27

Zema akumulatora uzlādes līmeņa situācijas atrisināšana, kad nav pieejams strāvas avots	27
Zema akumulatora uzlādes līmeņa situācijas atrisināšana, kad dators nevar iziet no hibernācijas	28
Akumulatora strāvas saglabāšana	28
Akumulatora glabāšana	28
Atbrīvošanās no izlietota akumulatora	28
Akumulatora nomaīņa	28
Ārēja maiņstrāvas avota izmantošana	29
Maiņstrāvas adaptera pārbaude	30

5 Ārējās kartes un ierīces 31


Digitālo datu nesēju slotu karšu lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	31
Digitālās kartes ievietošana	31
Digitālās kartes izņemšana	32
PC Card izmantošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	32
PC Card kartes konfigurēšana	33
PC Card kartes ievietošana	33
PC Card kartes izņemšana	34
ExpressCards lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	35
ExpressCard kartes konfigurēšana	35
ExpressCard kartes ievietošana	36
ExpressCard kartes izņemšana	37
Viedkaršu izmantošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	37
Viedkartes ievietošana	38
Viedkartes izņemšana	38
USB ierīču izmantošana	38
USB ierīces pievienošana	38
USB ierīces atvienošana	39
1394 ierīču izmantošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	39
1394 ierīces pievienošana	40
1394 ierīces atvienošana	40
eSATA ierīces lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	40
eSATA ierīces pievienošana	40
eSATA ierīces atvienošana	41
Papildu ārējo ierīču izmantošana	42
Papildu ārējo diskdziņu izmantošana	42
Paplašināšanas porta lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	42
Dokšanas savienotāja lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	43

6 Diskdziņi	44
Rīcība ar diskdziņiem	44
Cieto disku izmantošana	45
Cietā diska darbības uzlabošana	45
Disku defragmentētāja izmantošana	45
Diska tīrīšanas rīka izmantošana	45
HP ProtectSmart cietā diska aizsardzības lietošana operētājsistēmā Windows 7 (tikai atsevišķiem modeļiem)	45
HP ProtectSmart cietā diska aizsardzības statusa identificēšana	46
Strāvas pārvaldība, ja ir ievilkta cietā diska galviņa	46
HP ProtectSmart cietā diska aizsardzības programmatūras lietošana	46
Optisko diskdziņu lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	47
Uzstādītā optiskā diskdziņa identificēšana	47
Optiskā diska ievietošana	48
Ievietošanas paliktnis	48
Ievietošana slotā	48
Optiskā diska izņemšana	49
Ievietošanas paliktnis	49
Ja diska paliktnis atveras normāli	49
Ja diska paliktnis neatveras	49
Ievietošana slotā	50
Optisko diskdziņu koplietošana	51
RAID izmantošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	51
 7 Drošība	 52
Datora aizsardzība	52
Paroļu izmantošana	52
Windows parolu iestatīšana	53
Paroļu iestatīšana iestatīšanas utilitprogrammā	53
Administratora paroles pārvaldība	54
Administratora paroles ievadīšana	54
Ieslēgšanas paroles pārvaldība	55
Ieslēgšanas paroles ievadīšana	55
Pretvīrusu programmatūras izmantošana	55
Ugunsūra programmatūras izmantošana	55
Kritisku drošības atjauninājumu instalēšana	56
Papildu drošības kabeļa uzstādīšana	56
Pirkstu nospiedumu lasītāja lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	57
Pirkstu nospiedumu lasītāja atrašana	57

8 Apkope	58
Datora tīrīšana	58
Displeja tīrīšana	58
Skārienpaneļa un tastatūras tīrīšana	58
Programmu un draiveru atjaunināšana	58
Programmatūras SoftPaq Download Manager lietošana	59
9 Setup Utility (BIOS) un System Diagnostics	60
Utilītprogrammas Setup Utility lietošana	60
Utilītprogrammas Setup Utility startēšana	60
Iestatīšanas utilītprogrammas valodas maiņa	60
Navigācija un atlasīšana utilītprogrammā Setup Utility	61
Sistēmas informācijas parādīšana	61
Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana utilītprogrammā Setup Utility	62
Iziešana no iestatīšanas utilītprogrammas	62
BIOS atjaunināšana	62
BIOS versijas noteikšana	62
BIOS atjauninājuma lejupielāde	63
Programmas System Diagnostics lietošana	64
Pielikums A Cejošana ar datoru	65
Pielikums B Resursi problēmu novēršanai	67
Pielikums C Elektrostatiskā izlāde	68
Alfabētiskais rādītājs	69

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* drukātais plakāts — sniegtas instrukcijas, kā ieslēgt un iestatīt datoru. Drukātais plakāts atrodas datora iepakojuma kastē.


 **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 specifiskajām.
- *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>.
- *Regulatory, Safety and Environmental Notices* (Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību) — ietverta reglamentējošā un drošības informācija, kā arī informācija par atbrīvošanos no akumulatora. Lai piekļūtu šiem paziņojumiem, izvēlieties **Sākt > Palīdzība un atbalsts > Lietotāja rokasgrāmata**.

2 Tīklošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

Jūsu dators atbalsta 2 interneta piekļuves veidus:

- **Bezvadu savienojums** — skatiet sadaļu [Bezvadu savienojuma izveide 2. lpp.](#)
- **Vadu tīkls** — skatiet sadaļu [Pievienošana vadu tīklam 9. 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 teritoriālais tīkls (WWAN))
- Bluetooth® ierīce

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








Bezvadu sakaru un tīkla statusa ikonu identificēšana

Windows 7

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 (HP savienojumu pārvaldnieks), kas nodrošina iespēju izveidot savienojumu ar HP Mobile platjoslas sakaru moduli (tikai atsevišķiem modeļiem).
	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.

Windows XP

Ikona	Nosaukums	Apraksts
	HP Connection Manager	Atver programmu HP Connection Manager (HP savienojumu pārvaldnieks), kas nodrošina iespēju izveidot savienojumu ar HP Mobile platjoslas sakaru moduli (tikai atsevišķiem modeļiem).
	Bezvadu sakari (savienots)	Norāda, ka ir ieslēgta viena vai vairākas bezvadu sakaru ierīces.
	Bezvadu sakari (atvienots)	Norāda, ka visas bezvadu sakaru ierīces ir izslēgtas.
	Bezvadu tīkla savienojums (savienots)	Norāda, ka viena vai vairākas WLAN ierīces ir pievienotas tīklam.
	Bezvadu tīkla savienojums (atvienots)	Norāda, ka viena vai vairākas WLAN ierīces nav pievienotas tīklam.
	Tīkla statuss (savienots)	Pievienots vadu tīklam.
	Tīkla statuss (atvienots)	Nav pievienots vadu tīklam.

Bezvadu ierīču ieslēgšana vai izslēgšana


Bezvadu sakaru pogas izmantošana

 **PIEZĪME.** Datoram var būt bezvadu sakaru poga, bezvadu sakaru slēdzis vai tastatūras bezvadu sakaru darbības taustiņš. Šajā rokasgrāmatā tiek lietots termins *bezvadu sakaru poga*, kas apzīmē visu veidu bezvadu sakaru vadīklas. Informāciju, kas norāda bezvadu sakaru pogas atrašanās vietu uz datora, skatiet rokasgrāmatā *Darba sākšana*.

Bezvadu sakaru ierīces pogu var izmantot, lai vienlaikus ieslēgtu vai izslēgtu bezvadu tīkla kontrolleri un Bluetooth ierīci. Šīs ierīces var vadīt, izmantojot programmatūru Wireless Assistant (tikai atsevišķiem modeļiem).

Programmatūras HP Wireless Assistant (tikai atsevišķiem modeļiem) izmantošana bezvadu ierīču ieslēgšanai vai izslēgšanai

Bezvadu ierīci var ieslēgt vai izslēgt, izmantojot programmatūru Wireless Assistant. Ja ierīce ir atspējota iestatīšanas utilitāprogrammā, lai to varētu ieslēgt vai izslēgt, izmantojot programmatūru Wireless Assistant, to nepieciešams iespējot iestatīšanas utilitāprogrammā.

 **PIEZĪME.** Iespējot un ieslēdzot bezvadu ierīci, dators netiek automātiski savienots ar tīklu vai ierīci, kurai ir Bluetooth funkcionalitāte.

Lai skatītu bezvadu ierīču stāvokli, noklikšķiniet uz **Rādīt paslēptās ikonas**, uz bultiņas paziņojumu apgabala kreisajā pusē un novietojiet peles rādītāju uz bezvadu savienojuma ikonas.

▲ Lai atvērtu programmu Wireless Assistant, veiciet dubultklikšķi uz bezvadu sakaru ikonas paziņojumu apgabalā.

Ja paziņojumu apgabalā nav redzama bezvadu sakaru ikona, veiciet šīs darbības:

Windows 7

1. Izvēlieties **Sākt > Vadības panelis > Aparatūra un skaņa > Windows mobilitātes centrs**.
2. Noklikšķiniet uz bezvadu sakaru ikonas programmas Wireless Assistant mozaikā, kas atrodas Windows® mobilitātes centra apakšējā rindā.
3. Noklikšķiniet uz **Rekvizīti**.
4. Atzīmējiet izvēles rūtiņu pie **HP Wireless Assistant ikona paziņojumu apgabalā**.
5. Noklikšķiniet uz **Lietot**.
6. Noklikšķiniet uz **Aizvērt**.

Papildinformāciju skatiet programmatūras Wireless Assistant palīdzībā:

1. Atveriet programmu Wireless Assistant, noklikšķinot uz bezvadu sakaru ikonas Windows mobilitātes centrā.
2. Noklikšķiniet uz pogas **Palīdzība**.

Windows XP

1. Izvēlieties **Start (Sākt) > Control Panel (Vadības panelis) > Network and Internet Connections (Tīkla un interneta savienojumi) > HP Wireless Assistant**.
2. Noklikšķiniet uz **Properties (Rekvizīti)**.

3. Atzīmējiet izvēles rūtiņu pie **Wireless Assistant** ikonas paziņojumu apgabalā.
4. Noklikšķiniet uz **Apply** (Lietot).

Programmatūras HP Connection Manager izmantošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

Programmatūru HP Connection Manager (HP savienojumu pārvaldnieks) var lietot, lai izveidotu savienojumu ar WWAN, izmantojot datora HP Mobile platjoslas sakaru moduli (tikai atsevišķiem modeļiem).

- ▲ Lai startētu programmu Connection Manager, noklikšķiniet uz ikonas **HP Connection Manager** (HP savienojumu pārvaldnieks) paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā malā.

– vai –

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

Papildinformāciju par programmatūras Connection Manager lietošanu skatiet programmatūras 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.

Windows 7

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

Windows XP

- ▲ Izvēlieties **Start (Sākt) > Control Panel (Vadības panelis) > Network and Internet Connections (Tīkla un interneta savienojumi) > Network Connections (Tīkla savienojumi)**.

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

Windows 7

1. Pārlicinieties, ka WLAN ierīce ir ieslēgta. (Skatiet sadaļu [Bezvadu ierīču ieslēgšana vai izslēgšana 4. 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 tīklu, ar kuru nepieciešams izveidot savienojumu, noklikšķiniet uz **Atvērt tīkla un koplietošanas centru** un tad noklikšķiniet uz **Iestatīt jaunu savienojumu vai tīklu**. Tiek parādīts opciju saraksts. Iespējams manuāli meklēt tīklu un izveidot savienojumu ar to, vai arī izveidot jaunu tīkla savienojumu.


Windows XP

1. Pārlicinieties, ka WLAN ierīce ir ieslēgta. (Skatiet sadaļu [Bezvadu ierīču ieslēgšana vai izslēgšana 4. lpp.](#))
2. Izvēlieties **Start** (Sākt) > **Connect to** (Izveidot savienojumu ar).
3. Izvēlieties sarakstā savu WLAN.
 - Ja tīklam nav iestatīta drošība, tiek parādīts brīdinājums. Noklikšķiniet uz **Connect Anyway** (Tomēr veidot savienojumu), lai apstiprinātu brīdinājumu un pabeigtu savienojuma izveidi.
 - Ja tīkls ir WLAN ar iespējotu drošību, jums tiek prasīts ievadīt tīkla drošības kodu. Uzakstiet kodu un tad noklikšķiniet uz **Connect** (Izveidot savienojumu), lai pabeigtu savienojuma izveidi.

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

PIEZĪME. Ja neredzat tīklu, ar kuru vēlaties izveidot savienojumu, noklikšķiniet uz **Set up a connection or network** (Iestatīt savienojumu vai tīklu). Tiek parādīts opciju saraksts. Iespējams manuāli meklēt tīklu un izveidot savienojumu ar to, 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 kabeļmodems) **(1)** un no interneta pakalpojumu sniedzēja (IPS) iegādāts ātrdarbīgs interneta pakalpojums;
- bezvadu maršrutētājs (iegādājams atsevišķi) **(2)**;
- bezvadu dators **(3)**.

 **PIEZĪME.** Atsevišķi kabeļmodemi 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** — pārbauda datus un datu pieprasījumus, kas tiek nosūtīti uz jūsu tīklu, un atmet aizdomīgus vienumus. Pieejami uguns mūri, gan programmatūras, gan aparatūras veidā. Dažos tīklos tiek izmantots abu veidu uguns mūru apvienojums.
- **Bezvadu šifrēšana** — Wi-Fi aizsargātā piekļuve (WPA) līdzīgi WEP izmanto drošības iestatījumus tīklā pārraidīto datu šifrēšanai un atšifrēšanai. WPA izmanto pagaidu atslēgu integritātes protokolu (TKIP), lai dinamiski ģenerētu jaunu atslēgu katrai paketei. Tā tāpat ģenerē dažādus atslēgu komplektus katram datoram tīklā.


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.** Lai aktivizētu mobilo platjoslas sakaru pakalpojumu, var būt nepieciešams HP Mobile platjoslas sakaru moduļa sērijas numurs. Informāciju par sērijas numura 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 8. lpp.](#) un [SIM izņemšana 8. 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 slotā 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 slotā 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 slota.
7. Ielieciet atpakaļ akumulatoru.
8. Pievienojiet atkārtoti ārējo strāvas avotu un ārējās ierīces.
9. Ieslēdziet datoru.

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;
- tālruni;
- attēlveidošanas ierīces (kameras un printeri);
- audio ierīces.

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 tālruniem, 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.

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 Connection Manager palīdzībā.

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.

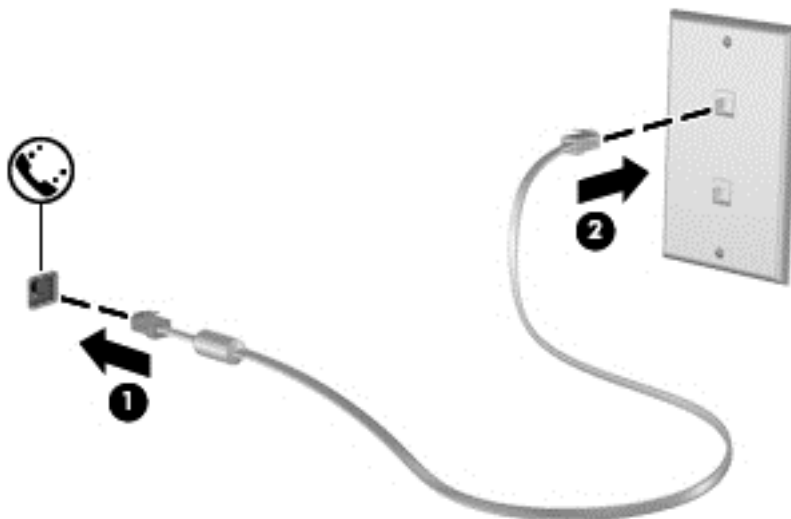
BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu elektriskās strāvas trieciena, iekārtas aizdegšanās vai bojājuma risku, nepievienojiet modema vai tālruņa kabeli RJ-45 (tīkla) ligzdai.

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)**.



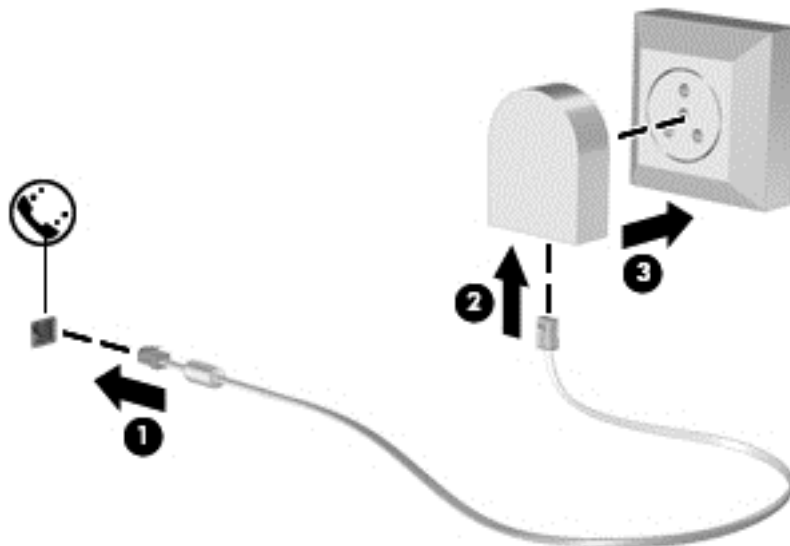
Valsts vai reģiona standartiem atbilstoša modema kabeļa adaptera pievienošana

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

Windows 7

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 skatītu savu atrašanās vietu.

Windows XP

1. Izvēlieties **Start (Sākt) > Control Panel (Vadības panelis)**.
2. Noklikšķiniet uz **Date, Time, Language, and Regional Options (Datuma, laika, valodas un reģionālās opcijas)**.
3. Noklikšķiniet uz **Regional and Language Options (Reģionālās un valodu opcijas)**.

Jūsu atrašanās vieta ir norādīta zem Location (Atrašanās vieta).

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.

Windows 7

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 atvērta uzaicinājums ievadīt atrašanās vietu.


3. Noklikšķiniet uz cilnes **Numura sastādīšanas kārtulas**.
4. Noklikšķiniet uz **Jauna**. Tiek atvērta logs Jauna atrašanās vieta.
5. Ierakstiet lodziņā **Atrašanās vietas nosaukums** jaunā atrašanās vietas iestatījuma nosaukumu (piemēram, **mājas** vai **darbs**).
6. Sarakstā **Valsts/reģions** izvēlieties valsti vai reģionu. (Izvēloties valsti vai reģionu, kuru modems neatbalsta, tiek rādīts valsts/reģiona iestatījums ASV vai Apvienotā Karaliste.)
7. Ievadiet apgabala kodu, nesējfrekvences kodu (ja nepieciešams) un numuru ārējai līnijai (ja nepieciešams).
8. Blakus **Sastādīt numuru, izmantojot** noklikšķiniet uz **Tonus** vai **Impulsus**.
9. Noklikšķiniet uz **Labi**, lai saglabātu jauno atrašanās vietas iestatījumu. Tiek atvērta logs Tālruņa un modema opcijas.
10. Veiciet kādu no šīm darbībām:
 - Lai iestatītu jauno atrašanās vietas iestatījumu kā pašreizējo, noklikšķiniet uz **Labi**.
 - Lai izvēlētos citu atrašanās vietas iestatījumu kā pašreizējo, izvēlieties vēlamu variantu no iestatījumiem 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.

Windows XP

1. Izvēlieties **Start (Sākt) > Control Panel (Vadības panelis)**.
2. Noklikšķiniet uz **Printers and Other Hardware (Printeri un cita aparatūra)**.
3. Noklikšķiniet uz **Phone and Modem Options (Tālruņa un modema opcijas)**.
4. Noklikšķiniet uz cilnes **Dialing Rules (Numura sastādīšanas kārtulas)**.
5. Noklikšķiniet uz **New (Jauna)**. Tiek atvērta logs New Location (Jauna atrašanās vieta).

6. Ierakstiet lodziņā **Location name** (Atrašanās vietas nosaukums) jaunā atrašanās vietas iestatījuma nosaukumu (piemēram, **mājas** vai **darbs**).
7. Sarakstā **Country/region** (Valsts/reģions) izvēlieties valsti vai reģionu. (Izvēloties valsti vai reģionu, kuru modems neatbalsta, tiek rādīts valsts/reģiona iestatījums ASV vai Apvienotā Karaliste.)
8. Ievadiet apgabala kodu, nesējfrekvences kodu (ja nepieciešams) un numuru ārējai līnijai (ja nepieciešams).
9. Blakus **Dial using** (Sastādīt numuru, izmantojot) noklikšķiniet uz **Tones** (Toņus) vai **Pulse** (Impulsus).
10. Noklikšķiniet uz **OK** (Labi), lai saglabātu jauno atrašanās vietas iestatījumu. Tiek atvērts logs Phone and Modem Options (Tālruņa un modema opcijas).
11. Veiciet kādu no šīm darbībām:
 - Lai iestatītu jauno atrašanās vietas iestatījumu kā pašreizējo, noklikšķiniet uz **OK** (Labi).
 - Lai izvēlētos citu atrašanās vietas iestatījumu kā pašreizējo, izvēlieties vēlamo variantu no iestatījumiem sarakstā **Location** (Atrašanās vieta) un pēc tam noklikšķiniet uz **OK** (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)

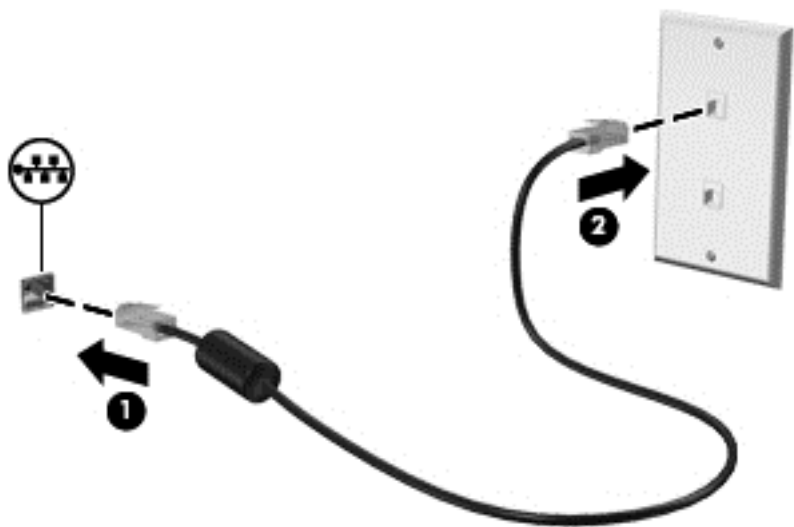
Lai izveidotu savienojumu ar lokālo tīklu (LAN), nepieciešams 8 kontaktu RJ-45 tīkla kabelis (iegādājams atsevišķi). Ja tīkla kabelim ir trokšņu slāpēšanas shēma **(1)**, kas novērš televīzijas un radio uztveršanas radītos traucējumus, pavērsiet kabeļa galu ar shēmu pret datoru **(2)**.



Lai pievienotu tīkla kabeli:

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

2. Pievienojiet tīkla kabeļa otru galu tīkla sienas ligzdai (2).



⚠ 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 integrēti skaļruņi
- Viens vai divi integrēti 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, patīt 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 karstos taustiņus
- Skaļuma taustiņus

 **BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu traumu risku, pirms austiņu, ieliekamo austiņu vai mikroфонаustiņu uzlikšanas noregulējiet skaļumu. Papildu drošības informāciju skatiet dokumentā *Regulatory, Safety, and Environmental Notices* (Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību).

 **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

Windows 7


Lai pārbaudītu datora skaņas funkcijas, rīkojieties šādi:

1. Izvēlieties **Sākt > Vadības panelis > Aparatūra un skaņa > Skaņa**.
2. Kad atveras logs Skaņa, noklikšķiniet uz cilnes **Skaņas**. Sadaļā **Programmas notikumi** izvēlieties jebkuru skaņas notikumu, piemēram, pīkstienu vai trauksmes signālu, un 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.

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

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

Windows XP


Lai pārbaudītu datora skaņas funkcijas, rīkojieties šādi:

1. Izvēlieties **Start (Sākt) > Control Panel (Vadības panelis) > Sounds, Speech, and Audio Devices (Skaņas, runas un audio ierīces) > Skaņas un audio ierīces (Sounds and Audio Devices)**.
2. Kad atveras rekvizītu logs Sound and Audio Device (Skaņas un audio ierīce), noklikšķiniet uz cilnes **Sounds (Skaņas)**. Sadaļā **Program events (Programmas notikumi)** izvēlieties jebkuru skaņas notikumu, piemēram, pīkstienu vai trauksmes signālu, un noklikšķiniet uz bultiņas pogas, lai pārbaudītu skaņu.

Skaņai jāatskan skaņruņos vai pievienotajās austiņās.

Lai pārbaudītu datora ierakstīšanas funkcijas, rīkojieties šādi:

1. Izvēlieties **Start** (Sākt) > **All Programs** (Visas programmas) > **Accessories** (Piederumi) > **Entertainment** (Izklaide) > **Sound Recorder** (Skaņas ierakstītājs).
2. Noklikšķiniet uz ierakstīšanas pogas un runājiet mikrofonā. Saglabājiet failu uz darbvirsmas.
3. Atveriet multivides programmu un atskaņojiet ierakstīto skaņu.

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

Lai pārbaudītu vai mainītu datora skaņas iestatījumus, ar peles labo pogu uzdevumjoslā noklikšķiniet uz ikonas **Volume** (Skaļums) vai izvēlieties **Start** (Sākt) > **Control Panel** (Vadības panelis) > **Sounds, Speech, and Audio Devices** (Skaņas, runas un audio ierīces) > **Sounds and Audio Devices** (Skaņas un audio ierīces).

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**.

SkyRoom izmantošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

HP SkyRoom ir video rīks, kuru izmantojot, var rīkot videokonferences un koplietot darba vietu tā, lai dalībnieki visā pasaulē varētu sadarboties reāllaika režīmā.

Jūs varat izmantot jau esošos Microsoft Office Communicator vai Jabber kontaktpersonu sarakstus vai arī izveidot savu sarakstu un pievienot kontaktpersonas manuāli. Papildinformāciju skatiet programmatūras SkyRoom palīdzībā.

Video

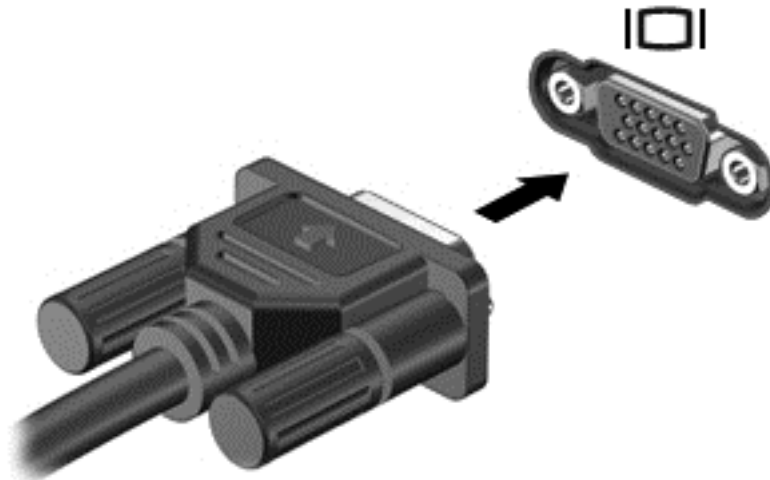
Jūsu datoram var būt viens vai vairāki tālāk norādītie ārējie video porti:


- 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

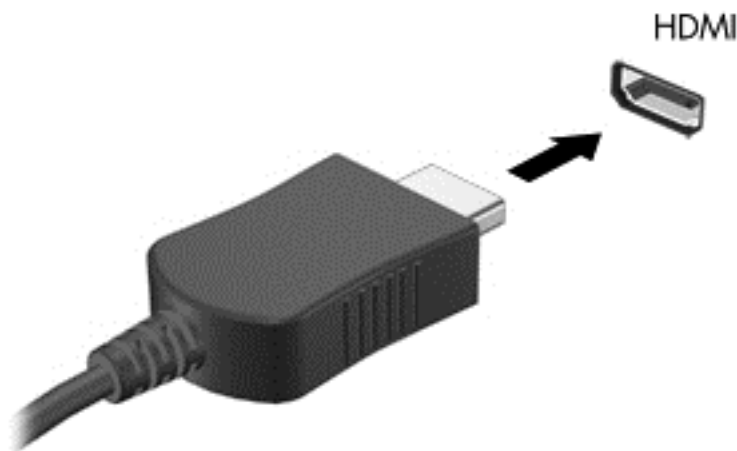
Izmantojot HDMI (High Definition Multimedia Interface - augstas izšķirtspējas multivides interfeiss) portu, datoru var savienot ar papildu video vai audio ierīci, piemēram, augstas izšķirtspējas televizoru vai citu saderīgu digitālu ierīci vai audio ierīci.

 **PIEZĪME.** Lai pārraidītu videosignālus 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 apgabālā, 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 ļauj koplietot datora saturu bezvadu savienojumā jūsu TV. Lai izbaudītu bezvadu displeju, ir nepieciešams TV adapteris (nopērkams atsevišķi). Saturs, kam ir izvades aizsardzība, piemēram, DVD un Blu-ray diski, netiks atskaņots uz Intel bezvadu displeja. Detalizētu informāciju par bezvadu adaptera lietošanu skatiet ierīces ražotāja instrukcijās.

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


Programmatūras HP MediaSmart lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

Ar programmu HP MediaSmart jūsu datoru var izmantot kā mobilo izklaides centru. Izmantojot MediaSmart, var klausīties mūzikas kompaktdiskus un skatīties DVD, kā arī filmas Blu-ray diskos (BD). Jūs varat arī pārvaldīt un rediģēt savu fotoattēlu kolekcijas. Programmatūra MediaSmart ietver šādus līdzekļus:

- Atskaņošanas sarakstu augšupielādes atbalsts:
 - Augšupielādējiet savus MediaSmart fotoattēlu sarakstus interneta fotoattēlu albumos.
 - Augšupielādējiet savus MediaSmart video sarakstus vietnē YouTube.
 - Eksportējiet MediaSmart sarakstus programmatūrai CyberLink DVD Suite.
- Interneta radio Pandora (tikai Ziemeļamerikā) — klausieties īpaši jums izvēlētu mūziku, kas tiek straumēta internetā.
- ▲ Lai startētu programmu MediaSmart, izvēlieties **Sākt > Visas programmas > HP > HP MediaSmart**.

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

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.

PIEZĪME. Sistēmā Windows 7 tiek izmantots *miega režīms*, savukārt Windows XP *Standby* (Gaidstāve). Šajā rokasgrāmatā tiek lietots termins *miega režīms*, kas attiecināts uz abiem terminiem. Tiek atzīmētas atšķirības starp operētājsistēmām, kas ietekmē jebkuru no šeit minētajām procedūrām.

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;
- ja pievienosit ārējo ierīci, kas nav pievienojama USB 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. **Windows 7** — atlasiet **Sākt > Izslēgšana**.

Windows XP — atlasiet **Start (Sākt) > Turn Off Computer (Izslēgt datoru) > Turn Off (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:

- **Windows 7** — nospiediet taustiņu kombināciju **ctrl+alt+delete** un pēc tam noklikšķiniet uz pogas **Energija**.

Windows XP — nospiediet taustiņu kombināciju **ctrl+alt+delete**. Noklikšķiniet uz **Shut Down** (Izslēgt) un pēc tam noklikšķiniet uz **Turn Off** (Izslēgt).

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

Energijas opciju iestatīšana

Energijas 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.

Energijas iestatījumus un taimautus 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.
- **Windows 7** — izvēlieties **Sākt**, , noklikšķiniet uz bultiņas pie pogas Izslēgšana un pēc tam noklikšķiniet uz **Miega režīms**.


Windows XP — izvēlieties **Start** (Sākt) > **Turn Off Computer** (Izslēgt datoru) > **Stand By** (Gaidstāve).

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 sākšana un iziešana 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 taimautus var mainīt Windows vadības panelī.

Lai sāktu hibernāciju:


- ▲ **Windows 7** — izvēlieties **Sākt**, noklikšķiniet uz bultiņas pie pogas Izslēgšana un pēc tam noklikšķiniet uz **Hibernēt**.

Windows XP — izvēlieties **Start** (Sākt), > **Turn Off Computer** (Izslēgt datoru), pēc tam turiet nospiestu taustiņu **shift** un izvēlieties **Hibernate** (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 apgabālā uzdevumjoslas labajā malā. Strāvas mērītājs nodrošina iespēju ātri piekļūt enerģijas iestatījumiem un apskatīt atlikušo akumulatora uzlādes līmeni.

- Lai skatītu atlikušo akumulatora uzlādes līmeni procentos un pašreizējo enerģijas plānu (vai enerģijas shēmu sistēmā Windows XP), novietojiet rādītāju uz strāvas 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 (vai enerģijas shēma sistēmā Windows XP) ir sistēmas iestatījumu kopums, kas nosaka, 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.
- **Windows 7** — izvēlieties **Sākt > Vadības panelis > Sistēma un drošība > Enerģijas opcijas**.
Windows XP — izvēlieties **Start (Sākt) > Control Panel (Vadības panelis) > Performance and Maintenance > (Veiktspēja un uzturēšana) Power Options (Enerģijas opcijas)**.

Cita enerģijas plāna izvēle

Izmantojiet jebkuru no šeit minētajām metodēm:

- Noklikšķiniet paziņojumu apgabalā uz strāvas mērītāja ikonas un tad izvēlieties sarakstā enerģijas plānu.
- **Windows 7** — izvēlieties **Sākt > Vadības panelis > Sistēma un drošība > Enerģijas opcijas** un tad izvēlieties sarakstā elementu.
Windows XP — izvēlieties **Start (Sākt) > Control Panel (Vadības panelis) > Performance and Maintenance (Veiktspēja un uzturēšana) > Power Options (Enerģijas opcijas)** un tad izvēlieties sarakstā elementu.

Enerģijas plānu pielāgošana

Windows 7

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.

Windows XP


1. Izvēlieties **Start (Sākt) > Control Panel (Vadības panelis) > Performance and Maintenance (Veiktspēja un uzturēšana) > Power Options (Enerģijas opcijas)**.
2. Atlasiet enerģijas shēmu sarakstā **Power schemes (Enerģijas shēmas)**.
3. Mainiet iestatījumus **Plugged in (Pievienots elektrotīklam)** un **Running on batteries (Darbojas no akumulatora)**, kā nepieciešams.
4. Noklikšķiniet uz **OK (Labi)**.

Aktivizēšanas paroles aizsardzības iestatīšana

Windows 7

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**.


Windows XP

1. Ar peles labo pogu paziņojumu apgabalā noklikšķiniet uz ikonas **Power Meter** (Uzlādes mērītājs) un pēc tam noklikšķiniet **Adjust Power Properties** (Piemērot uzlādes rekvizītus).
2. Noklikšķiniet uz cilnes **Advanced** (Papildu).
3. Atzīmējiet izvēles rutiņu **Prompt for password when computer resumes from Standby** (Prasīt paroli, kad dators atsāk darbību pēc gaidstāves).
4. Noklikšķiniet uz **Apply** (Lietot).


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.

Informācijas par akumulatoru meklēšana utilītā Palīdzība un atbalsts operētājsistēmā Windows 7

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**.

Akumulatora pārbaudes izmantošana operētājsistēmā Windows 7

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.
- **Windows 7** — atlasiet Enerģijas opcijas iestatījumu **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 23. 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 izslēgts, 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.
- Saglabājiet 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 pārtraucat 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 glabājiet to atsevišķi.

Lai uzglabājama akumulators ilgāk paliktu uzlādēts, glabājiet 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 pareizu atbrīvošanos no akumulatora skatiet dokumentā *Regulatory, Safety, and Environmental Notices* (Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību).


Akumulatora nomaīņa

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, pārlicinoties, 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 **deg**, maiņstrāvas adapteris darbojas pareizi.
 - Ja strāvas indikatori paliek **izslēgti**, maiņstrāvas adapteris nedarbojas un ir jānomaina.

Lai iegūtu informāciju par nomaīnai paredzēta maiņstrāvas adaptera iegādi, sazinieties ar tehniskā atbalsta dienestu.

5 Ārējās kartes un ierīces

Digitālo datu nesēju slotu karšu lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

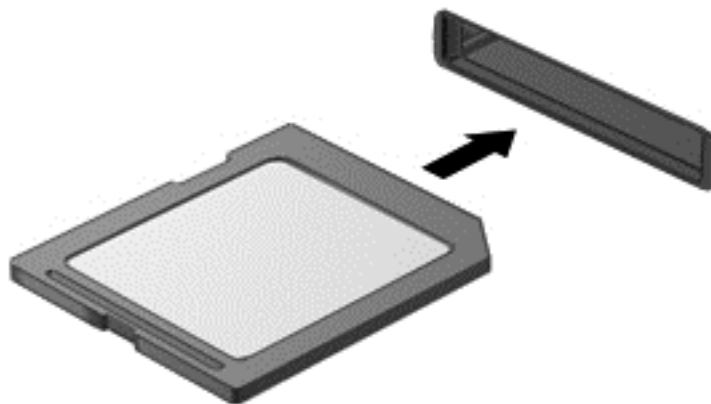
Papildu digitālās kartes nodrošina drošas datu glabāšanas un ērtas datu koplietošanas iespēju. Šīs kartes bieži izmanto ar digitāliem datu nesējiem aprīkotās kamerās un personālajos ciparsistentos, kā arī citos datoros.

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.

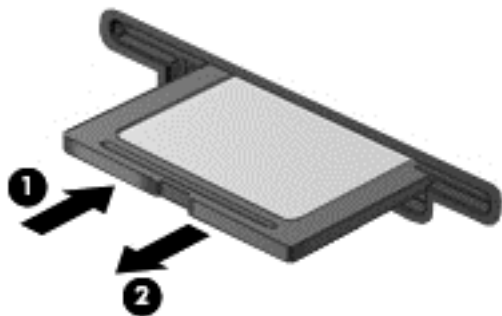


Kad tiks noteikta ierīce, izdzirdēsiet skaņu un parādīsies opciju izvēlne.

Digitālās kartes izņemšana

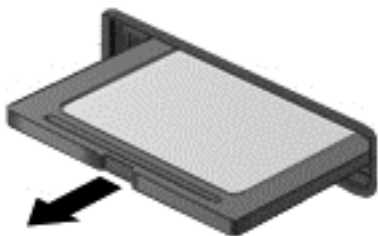
△ **UZMANĪBU!** Lai samazinātu datu zudumu vai sistēmas nereaģēšanas risku, veiciet tālākminēto procedūru, lai droši izņemtu digitālo karti.

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. Piespiediet karti **(1)** un tad izņemiet to no slota **(2)**.



– vai –

Izvelciet karti no slota.



PC Card izmantošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

PC Card ir piederums kredītkartes lielumā, kas izstrādāts atbilstoši Starptautiskās personālo datoru atmiņas karšu asociācijas (PCMCIA) standarta specifikācijai. PC Card slots atbalsta šādus PC Card veidus:

- 32 bitu (CardBus) un 16 bitu PC Card kartes
- Type I un Type II PC Card kartes

📄 **PIEZĪME.** Tālummaiņas video PC Card un 12 V PC Card kartes netiek atbalstītas.

PC Card kartes konfigurēšana

Lai samazinātu citu PC Card karšu zaudēšanas risku konfigurācijas laikā, instalējiet tikai ierīcei nepieciešamo programmatūru. Ja PC Card ražotājs norāda, ka jāinstalē ierīces draiveri:

- Instalējiet tikai jūsu operētājsistēmai paredzētos ierīces draiverus.
- Neinstalējiet cita veida programmatūru, piemēram, kartes pakalpojumus, ligzdas pakalpojumus vai atbloķētājus, ko nodrošina PC Card ražotājs.

PC Card kartes ievietošana

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

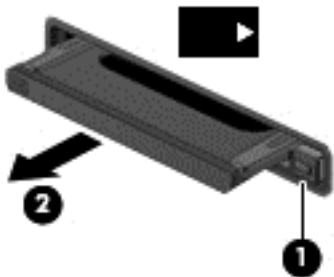
UZMANĪBU! Lai samazinātu savienotāju sabojāšanas risku:

ievietojot PC Card karti, pielietojiet minimālu spēku.

Nepārvietojiet un netransportējiet datoru, kad tiek lietota PC Card karte.

Iespējams, PC Card slotā atrodas aizsargieliktnis. Lai varētu ievietot PC Card karti, aizsargieliktnis ir jāizņem:

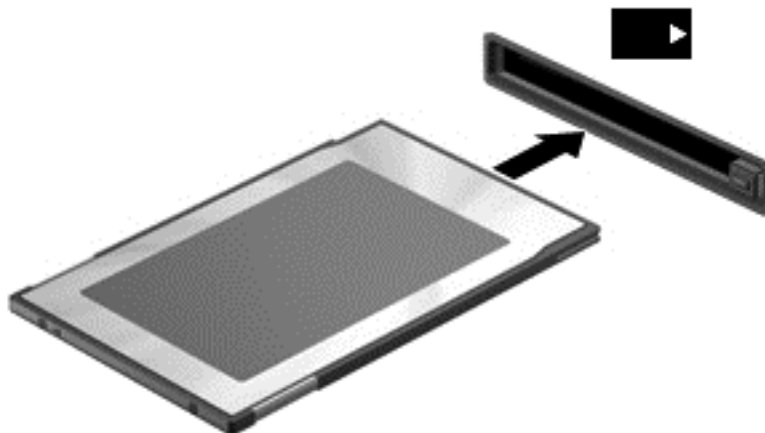
1. Nospiediet PC Card kartes izstumšanas pogu **(1)**.
Šī darbība izbīda pogu, lai tā būtu ieliktna izņemšanas stāvoklī.
2. Nospiediet PC Card kartes izstumšanas pogu vēlreiz, lai atbrīvotu ieliktni.
3. Izvelciet ieliktni no slotā **(2)**.




Lai ievietotu PC Card karti:


1. Turiet karti ar etiķeti uz augšu un savienotājiem pavērstiem pret datoru.

2. Ievietojiet karti PC Card slotā un pēc tam uzspiediet uz kartes, līdz tā ir cieši fiksēta.



Kad tiks noteikta karte, izdzirdēsiet skaņu un parādīsies izvēlne ar pieejamajām opcijām.

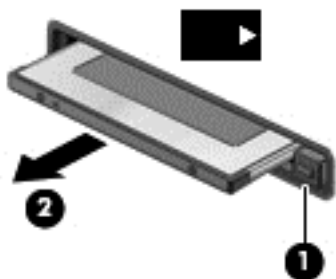
 **PIEZĪME.** Pirmoreiz pievienojot PC karti, paziņojumu apgabalā parādītais ziņojums norāda, vai dators atpazīst ierīci.

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

PC Card kartes izņemšana

△ **UZMANĪBU!** Lai samazinātu datu zuduma vai sistēmas nereaģēšanas risku, pirms PC Card kartes izņemšanas apturiet tās darbību.

1. Saglabājiēt informāciju un aizveriet visas ar PC Card karti saistītās programmas.
2. Paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā malā noklikšķiniet uz aparatūras noņemšanas ikonas un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
3. Atbrīvojiet un izņemiet PC Card karti:
 - a. Nospiediet PC Card kartes izstumšanas pogu (1).
Šī darbība izbīda pogu, lai tā būtu PC Card kartes izņemšanas stāvoklī.
 - b. Nospiediet PC Card kartes izstumšanas pogu vēlreiz, lai atbrīvotu PC Card karti.
 - c. Izvelciet PC Card karti (2) no slotā.



ExpressCards lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

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

Tāpat kā standarta PC Card kartes, arī ExpressCard kartes tiek izstrādātas atbilstoši Starptautiskās personālo datoru atmiņas karšu asociācijas (PCMCIA) standarta specifikācijai.

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, līgzdas 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.

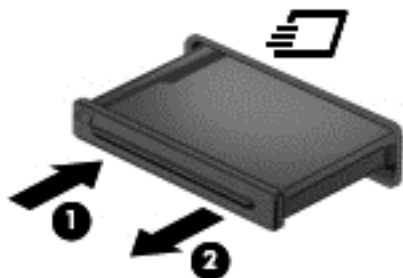
UZMANĪBU! Lai samazinātu savienotāju sabojāšanas risku:

Pielietojiet minimālu spēku, ievietojot ExpressCard karti.

Nepārvietojiet un netransportējiet datoru, kad tiek lietota ExpressCard karte.

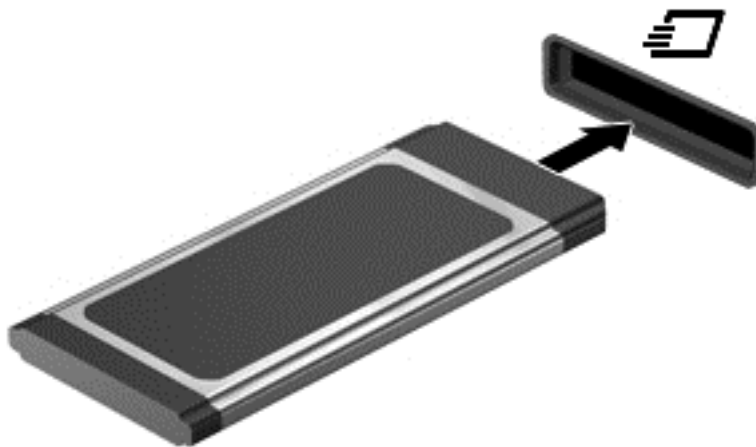
Iespējams, ExpressCard slotā atrodas aizsargieliktņi. Lai izņemtu ieliktņi:

1. Uzspiediet uz ieliktņa (1), lai to atbloķētu.
2. Izvelciet ieliktņi no slotā (2).



Lai ievietotu ExpressCard karti:

1. Turiet karti ar etiķeti uz augšu un savienotājiem pavērštiem 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.

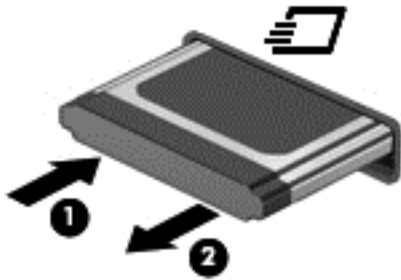
📝 **PIEZĪME.** Pirmoreiz pievienojot ExpressCard, paziņojumu apgabalā parādītais ziņojums norādīs, vai dators atpazīst karti.

📝 **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 apgabalā 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 slotā **(2)**.



Viedkaršu izmantošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

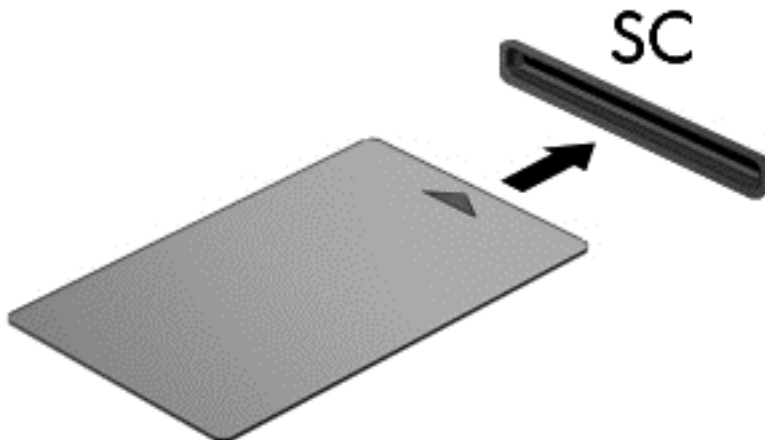
📝 **PIEZĪME.** Šajā nodaļā tiek lietots termins *viedkarte*, kas apzīmē gan viedkartes, gan Java™ kartes.

Viedkarte ir piederums ar mikroshēmu kredītkartes lielumā; viedkartē ir iebūvēta atmiņa un mikroprocesors. Tāpat kā personālajam datoram, viedkartei 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 utilitā Palīdzība un atbalsts.

Viedkartes ievietošana

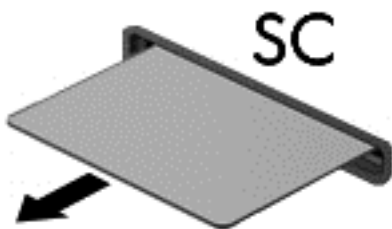
1. Turiet karti ar etiķeti uz augšu un uzmanīgi iebīdīet karti viedkaršu lasītājā, nofiksējot to.



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.



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.

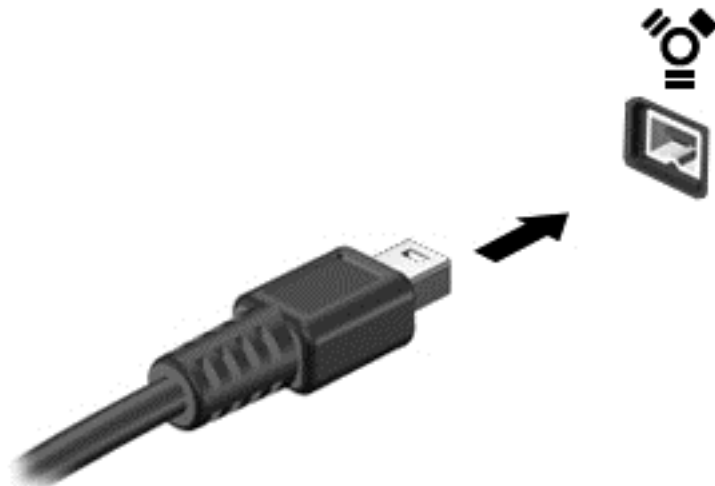
Dažām 1394 ierīcēm var būt nepieciešama papildu atbalsta programmatūra, kas parasti ir iekļauta ierīces komplektā. Papildinformāciju par konkrētās ierīces programmatūru skatiet ražotāja instrukcijās.

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 ikonas 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 cieta disku.

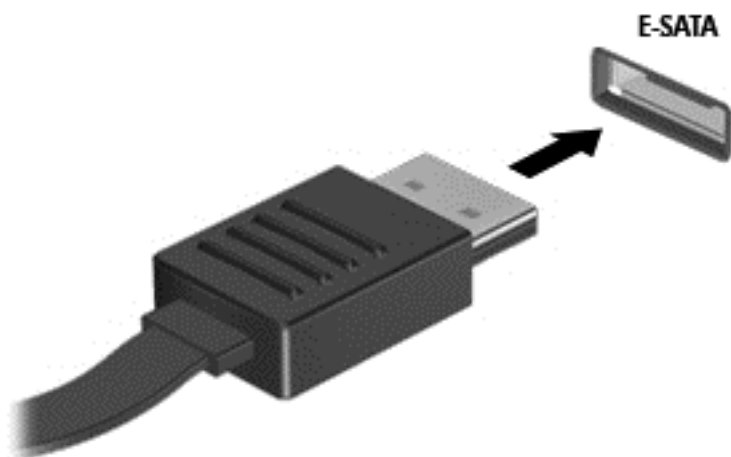
Dažām eSATA ierīcēm var būt nepieciešama papildu atbalsta programmatūra, kas parasti ir iekļauta ierīces komplektā. Papildinformāciju par konkrētās ierīces programmatūru skatiet ražotāja instrukcijās.

📖 **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 aparātūras 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.

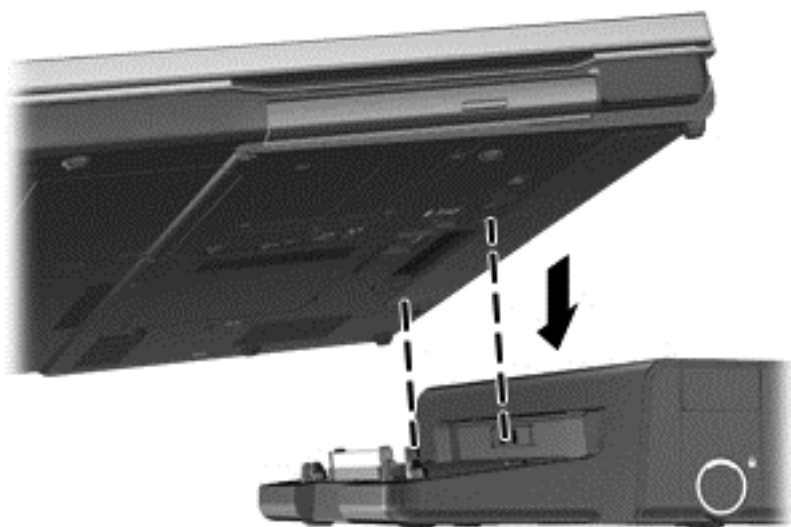
 **PIEZĪME.** Datoram ir tikai viens paplašināšanas ports. Termins *3. paplašināšanas ports* apzīmē paplašināšanas porta veidu.



Dokošanas savienotāja lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

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

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



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. **Windows 7** — 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.

Windows XP — sadaļā **Volume** (Sējums) noklikšķiniet uz cietā diska ieraksta, kas parasti ir (C:), un pēc tam noklikšķiniet uz **Defragment** (Defragmentēt).

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 cietā diska aizsardzības lietošana operētājsistēmā Windows 7 (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 diskos (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 teknē** 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 iespētot vai atspētot 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

▲ **Windows 7** — izvēlieties **Sākt > Dators**.


Windows XP — izvēlieties **Start (Sākt) > My Computer** (Mans dators).

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

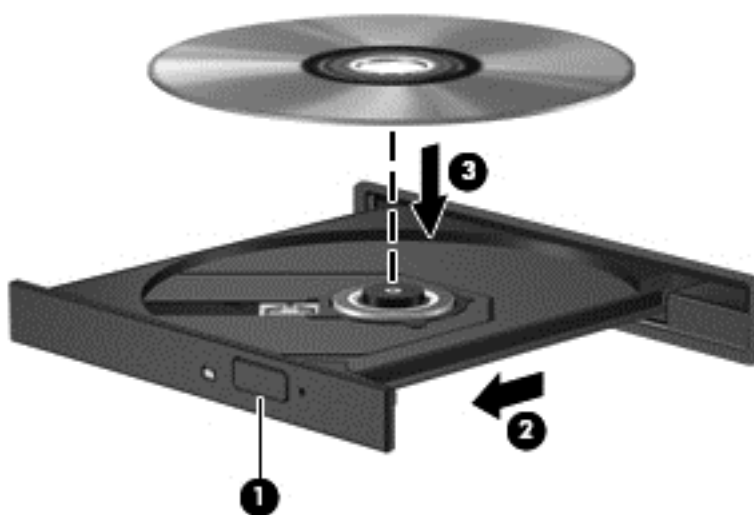
Optiskā diska ievietošana

Ievietošanas paliktņis


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

 **PIEZĪME.** Ja paliktņim 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 izvēlēties 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 iebīdi diskus optiskā diskdziņā ievietošanas slotā.




Optiskā diska izņemšana

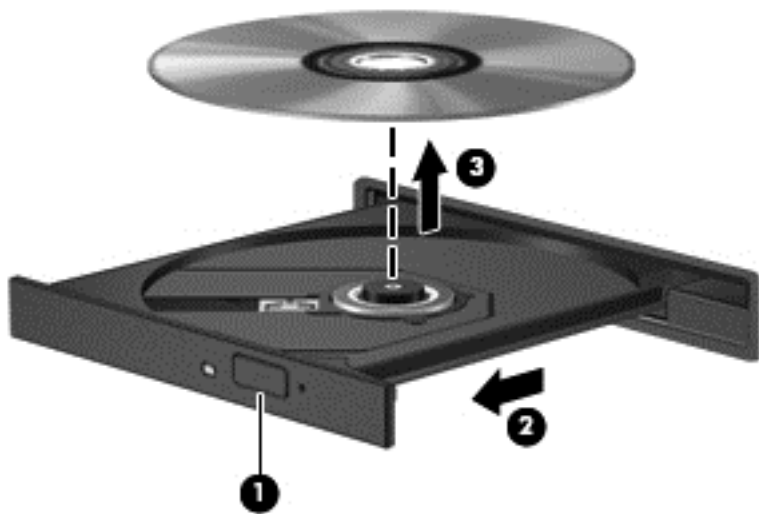
Ievietošanas paliktnis

Atkarībā no tā, vai diska paliktnis 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 paliktņim nevar pilnībā piekļūt, disku izņemot, uzmanīgi sasveriet to.




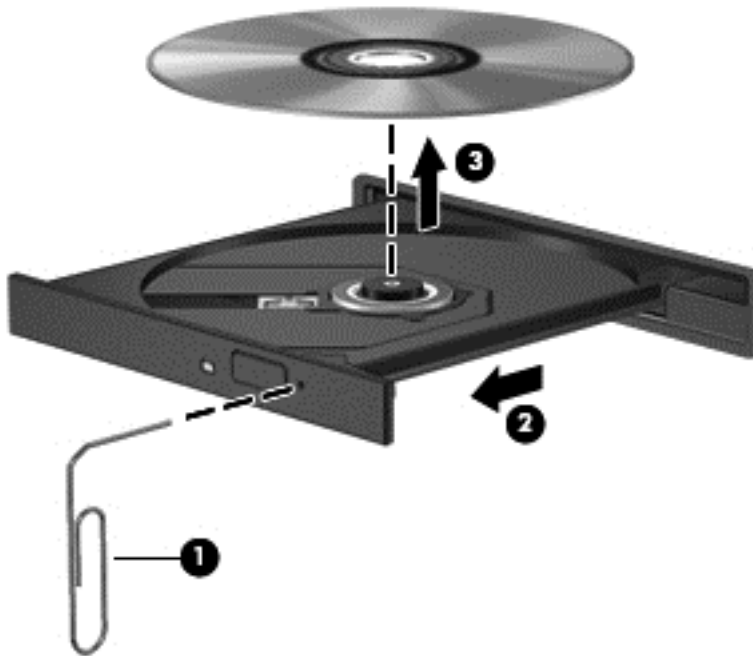
3. Aizveriet diska paliktni un ielieciet disku aizsargvāciņā.

Ja diska paliktnis neatveras

1. Iebīdiet 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:

- Windows 7** — datorā ar koplietojamo optisko diskdzini izvēlieties **Sākt > Dators**.
Windows XP — datorā ar koplietojamo optisko diskdzini izvēlieties **Start (Sākt) > My Computer** (Mans dators).
- Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz izvēlētā koplietojamā optiskā diskdziņa un noklikšķiniet uz **Properties** (Rekvizīti).
- Windows 7** — izvēlieties cilni **Koplietošana > Papildu koplietošana**.
Windows XP — izvēlieties cilni **Sharing** (Koplietošana).
- Atzīmējiet izvēles rūtiņu **Share this folder** (Koplietot šo mapi).
- Ievadiet tekstlodziņā **Share name** (Koplietojuma nosaukums) nosaukumu optiskajam diskdzinim.
- Noklikšķiniet uz **Apply** (Lietot) un pēc tam uz **OK** (Labi).
- Lai skatītu kopīgoto optisko diskdzini:
Windows 7 — izvēlieties **Sākt > Vadības panelis > Tīkls un internets > Tīkla un koplietošanas centrs**.
Windows XP — izvēlieties **Start (Sākt) > Control Panel** (Vadības panelis) > **Network and Internet Connections** (Tīkla un interneta savienojumi).

RAID izmantošana (tikai atsevišķiem modeļiem)


Neatkarīgu disku redundanta 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

Windows® operētājsistēma un iestatīšanas utilitātprogramma, kas neietilpst Windows sastāvā, var nodrošināt personisko iestatījumu un datu aizsardzību no 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">• Ugunsūra programmatūra• Windows atjauninājumi• Faila šifrēšana
Nesankcionēta piekļuve iestatīšanas utilitātei, 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, ko izvēlaties, lai aizsargātu informāciju datorā. Iespējams iestatīt dažādus parolu tipus atkarībā no tā, kā nepieciešams kontrolēt piekļuvi savai informācijai. Paroles var iestatīt operētājsistēmā Windows vai arī citas operētājsistēmas iestatīšanas utilitātprogrammā, kas iepriekš instalēta datorā.

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

Vienu un to pašu paroli var izmantot iestatīšanas utilitātprogrammas līdzeklim un Windows drošības līdzeklim. Vienu un to pašu paroli var arī izmantot vairāk kā vienam iestatīšanas utilitātprogrammas līdzeklim.

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 datora saturam. PIEZĪME. Šo paroli nevar izmantot, lai piekļūtu iestatīšanas utilitātprogrammas saturam.
Lietotāja parole	Aizsargā piekļuvi Windows lietotāja kontam. Tā tāpat aizsargā piekļuvi datora 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 iestatīšanas utilitātprogrammā

Parole	Funkcija
Administrators parole*	<ul style="list-style-type: none">• Aizsargā piekļuvi iestatīšanas utilitātprogrammai.• Kad šī parole ir iestatīta, tā jāievada, katru reizi piekļūstot iestatīšanas utilitātprogrammai. <p>UZMANĪBU! Ja aizmirstat savu administratora paroli, iestatīšanas utilitātprogrammai 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 "Press the ESC key for Startup Menu" (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu sākšanas izvēlni), ievadāt ieslēgšanas paroli, lai piekļūtu iestatīšanas utilitātprogrammai, 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 iziet 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 iestatīšanas utilitātprogrammu, ieslēdzot vai restartējot datoru. Kamēr ekrāna apakšējā kreisajā stūrī ir redzams ziņojums “Press the ESC key for Startup Menu” (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu sākšanas izvēlni), nospiediet **esc**. Kad tiek parādīta sākšanas izvēlne, nospiediet **F10**.
- Izmantojiet bulttaustiņus, lai izvēlētos **Security** (Drošība) > **Set Administrator Password** (Iestatīt administratora paroli) 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 izietu no iestatīšanas utilitātprogrammas, izmantojot bulttaustiņus, izvēlieties **Exit** (Iziet) > **Exit Saving Changes** (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 iestatīšanas utilitāprogrammu, ieslēdzot vai restartējot datoru. Kamēr ekrāna apakšējā kreisajā stūrī ir redzams ziņojums "Press the ESC key for Startup Menu" (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu sākšanas izvēlni), nospiediet **esc**. Kad tiek parādīta sākšanas izvēlne, nospiediet **F10**.
2. Izmantojiet bulttaustiņus, lai izvēlētos **Security** (Drošība) > **Set Power-on Password** (Iestatīt ieslēgšanas paroli) 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 izietu no iestatīšanas utilitāprogrammas, ar bulttaustiņu palīdzību izvēlieties **Exit** (Iziet) > **Exit Saving Changes** (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 utilitāprogrammu 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 **vīrusi**.

Ugunsdmūra programmatūras izmantošana


Ugunsdmūri ir paredzēti, lai novērstu nesankcionētu piekļuvi sistēmai vai tīklam. Ugunsdmūris 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.

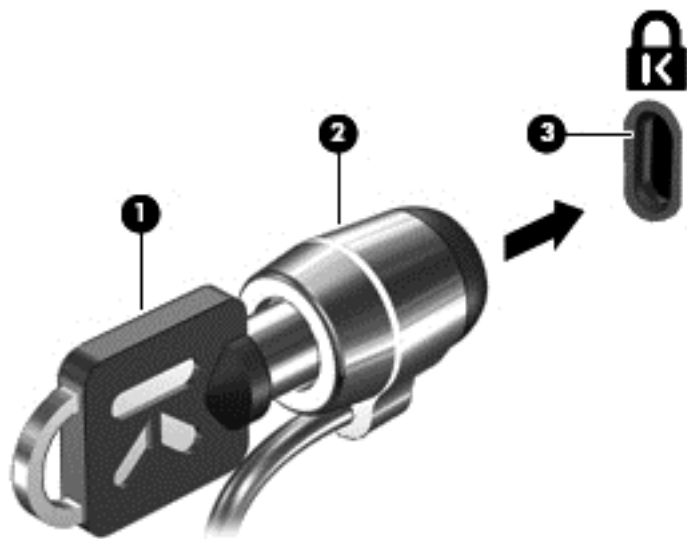
Papildu drošības kabeļa uzstādīšana

 **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 metāliskajam 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 HP biznesa datoriem, neizmantojot SoftPaq numurus. 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

Utilītprogrammas Setup Utility lietošana

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

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

Utilītprogrammas Setup Utility startēšana

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

Lai startētu utilītprogrammu Setup Utility, veiciet šādas darbības:

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

Iestatīšanas utilītprogrammas valodas maiņa


1. Iestatīšanas utilītprogrammas palaišana.
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 veiktās izmaiņas un izietu no iestatīšanas utilītprogrammas, ar bulttaustiņu palīdzību izvēlieties **Exit** (Iziet) > **Exit Saving Changes** (Iziet, saglabājot izmaiņas) un pēc tam nospiediet **enter**.

Izmaiņas stājas spēkā nekavējoties.

Navigācija un atlasīšana utilitprogrammā Setup Utility

Lai navigētu un atlasītu utilitprogrammā Setup Utility, veiciet šādas darbības:

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

 **PIEZĪME.** Navigācijai un atlases veikšanai utilitprogrammā Setup Utility var izmantot rādītājierīci (skārienpaneli, kursorsvīru vai USB peli) vai tastatūru.

2. Nospiediet taustiņu **F10**, lai piekļūtu utilitprogrammai Setup Utility.

Lai izietu no utilitprogrammas Setup Utility izvēlnēm, izvēlieties kādu no šīm metodēm:

- Lai izietu no utilitprogrammas Setup Utility izvēlnēm bez izmaiņu saglabāšanas, noklikšķiniet uz ikonas **Exit** (Iziet) kreisajā apakšējā ekrāna stūrī un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

– vai –

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

– vai –

- Lai saglabātu izmaiņas un izietu no utilitprogrammas Setup Utility, noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) labajā apakšējā ekrāna stūrī un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

– vai –

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

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

Sistēmas informācijas parādīšana

1. Iestatīšanas utilitprogrammas palaišana.
2. Izvēlieties izvēlni **Main** (Galvenā). Tiek parādīta sistēmas informācija, piemēram, sistēmas laiks un datums, un datora identifikācijas informācija.
3. Lai izietu no iestatīšanas utilitprogrammas, nesaglabājot nekādas izmaiņas, izmantojot bulttaustiņus, izvēlieties **Exit** (Iziet) > **Exit Discarding Changes** (Iziet, atmetot izmaiņas) un pēc tam nospiediet **enter**.

Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana utilitprogrammā Setup Utility

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


Lai utilitprogrammā Setup Utility visiem iestatījumiem atjaunotu rūpnīcā iestatītās vērtības, veiciet šādas darbības:

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

– vai –

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

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

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

Izīšana no iestatīšanas utilitprogrammas

- Lai izietu no iestatīšanas utilitprogrammas un saglabātu pašreizējā sesijā veiktās izmaiņas:
Ja iestatīšanas utilitprogrammas izvēlnes nav redzamas, lai atgrieztos izvēlnes skatā, nospiediet **esc**. Pēc tam izmantojiet bul'ttaustiņus, lai izvēlētos **Exit (Iziet) > Exit Saving Changes** (Iziet, saglabājot izmaiņas) un pēc tam nospiediet **enter**.
- Lai izietu no iestatīšanas utilitprogrammas, nesaglabājot pašreizējā sesijā veiktās izmaiņas:
Ja iestatīšanas utilitprogrammas izvēlnes nav redzamas, lai atgrieztos izvēlnes skatā, nospiediet **esc**. Pēc tam izmantojiet bul'ttaustiņus, lai izvēlētos **Exit (Iziet) > Exit Discarding Changes** (Iziet, atmetot izmaiņas) un pēc tam nospiediet **enter**.

BIOS atjaunināšana

HP vietnē var būt pieejamas atjauninātas BIOS versijas.

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

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

BIOS versijas noteikšana

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

Informāciju par BIOS versiju (pazīstama arī kā *ROM datums* un *Sistēma BIOS*) var parādīt, nospiežot taustiņu kombināciju **fn+esc** (ja ir ielādēta operētājsistēma Windows) vai izmantojot utilitprogrammu Setup Utility.

1. Sākt utilitprogrammu Setup Utility
2. Izmantojiet rādītājierīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu **File (Fails) > System Information** (Sistēmas informācija).
3. Lai izietu no utilitprogrammas bez izmaiņu saglabāšanas, noklikšķiniet uz ikonas **Exit** (Iziet) kreisajā apakšējā ekrāna stūrī un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

– vai –

Izmantojiet taustiņu tab un bulttaustiņus, lai atlasītu **File (Fails) > Ignore Changes and Exit** (Ignorēt izmaiņas un iziet) 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. **Windows 7**— atlasiet **Sākt > Palīdzība un atbalsts > Apkopt**.

Windows XP — atlasiet **Start (Sākt) > Help and Support** (Palīdzība un atbalsts) un pēc tam izvēlieties programmatūras un draiveru atjaunināšanu.

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. **Windows 7** — atveriet pārlūkprogrammu Windows Explorer, atlasot **Sākt > Dators**.
Windows XP — atveriet pārlūkprogrammu Windows Explorer, atlasot **Start (Sākt) > Computer** (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 sākota 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 testus, lai noteiktu, vai datora aparatūra darbojas pareizi. Programmā System Diagnostics ir pieejami šādi diagnostikas testi:

- Start-up test (startēšanas tests) — šis tests analizē datora galvenos komponentus, kas ir nepieciešami, lai startētu datoru.
- Run-in test (darbības tests) — šis tests atkārto 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) — šis tests analizē akumulatora stāvokli. Ja akumulatora tests neizdodas, sazinieties ar atbalstu, lai ziņotu par šo problēmu un iegādātos rezerves 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 pārvadājiēt 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 39
 - noņemšana 40
 - pievienošana 40
- 1394 kabelis, pievienošana 40
- 16-bitu PC Card kartes 32
- 32 bitu PC Card kartes 32

A

- administrators parole
 - ievadīšana 54
 - izveidošana 54
 - pārvaldība 54
- administrators paroles ievadīšana 54
- administrators paroles pārvaldība 54
- aktivizēšanas paroles aizsardzības iestatīšana 24
- akumulators enerģija 25
- akumulators glabāšana 28
- akumulators pārbaude 26
- akumulators temperatūra 28
- akumulators
 - atbrīvošanās 28
 - atlikušā akumulators uzlādes līmeņa parādīšana 26
 - glabāšana 28
 - izlāde 26
 - nomaiņa 28
 - strāvas saglabāšana 28
 - zemi akumulators uzlādes līmeņi 27
- audiofunkcijas, pārbaude 16
- audiofunkciju pārbaude 16

Ā

- ārēja maiņstrāvas avota izmantošana 29
- ārējais diskdzinis 42
- ārējais maiņstrāvas avots, izmantošana 29
- ārējā monitora ports 18
- ārējās ierīces 42

B

- bezvadu ierīces, ieslēgšana vai izslēgšana 4
- bezvadu ierīču ieslēgšana vai izslēgšana 4
- bezvadu sakari
 - aizsardzība 7
 - darbības taustiņš 4
 - iestatīšana 6
 - ikonas 2
 - poga 4
 - slēdzis 4
- bezvadu savienojuma izveide 2
- bezvadu savienojums, izveide 2
- bezvadu šifrēšana 7
- bezvadu tīkla aizsardzība 7
- bezvadu tīkls (WLAN)
 - drošība 7
 - nepieciešamais aprīkojums 6
 - savienojuma izveide ar esošu 5
- BIOS
 - atjauninājuma lejupielāde 63
 - atjaunināšana 62
 - versijas noteikšana 62
- Bluetooth ierīce 2, 9

C

- CardBus PC Card kartes 32
- ceļošana ar datoru 28, 65

- centrmezgli 38
- cietais disks
 - ārējais 42
 - cietā diska aizsardzība HP ProtectSmart 45
- cietā diska aizsardzība HP ProtectSmart 45
- Connection Manager 5

D

- darbības taustiņi
 - datu nesējs 15
 - skaļums 16
- datora aizsardzība 52
- datora izslēgšana 21
- dators, ceļošana 28, 65
- datu nesēja darbības taustiņi 15
- datu nesēja disks 22
- datu nesēja karstie taustiņi 15
- digitālā karte
 - atbalstītie formāti 31
 - ievietošana 31
 - noņemšana 32
- diskdziņa indikators 46
- diskdziņi
 - ārējais 42
 - cietais 42
 - izmantošana 45
 - optiskais 42
 - rīcība 44
- DisplayPort, savienojuma izveide 18
- dokošanas savienotājs 43
- draiveri 33
- drošība, bezvadu 7
- drošības kabelis, uzstādīšana 56

E

- elektrostatiskā izlāde 68

enerģijas opciju iestatīšana 22
enerģijas plāni
 izvēlēšanās 24
 pašreizējā plāna skatīšana 24
 pielāgošana 24
enerģijas plānu izmantošana 23
enerģijas taupīšanas režīmi 22
enerģijas taupīšanas režīmu
 izmantošana 22
eSATA ierīces
 definīcija 40
 noņemšana 41
 pievienošana 40
eSATA vads, pievienošana 41
esošs bezvadu tīkls, veidot
 savienojumu 5
ExpressCard
 definīcija 35
 ieliktņa izņemšana 36
 ievietošana 36
 konfigurēšana 35
 noņemšana 37
ExpressCard karšu
 konfigurēšana 35

G

gaidstāves režīms 21
GPS 9

H

HDMI
 skaņas konfigurēšana 19
HDMI ports, savienojuma
 izveide 19
HDMI skaņas konfigurēšana 19
hibernācija
 iziešana 23
 sākšana 23
 sākta, akumulatora uzlādes
 līmenim esot kritiski zemam
 27
HP Connection Manager 5
HP MediaSmart 20
HP Mobile platjoslas sakaru
 modulis 7, 8
HP SkyRoom 17
HP USB Ethernet adapteris,
 pievienošana 13
HP Wireless Assistant 4

I

ierīces ar augstu izšķirtspēju,
 pievienošana 19, 20
ieslēgšanas parole
 ievadīšana 55
 izveidošana 55
 pārvaldība 55
ieslēgšanas paroles ievadīšana
 55
ieslēgšanas paroles pārvaldība
 55
iestatīšanas utilitprogramma
 iestatītās paroles 53
 iziešana 62
 sistēmas informācijas
 parādīšana 61
 valodas maiņa 60
ikonas
 bezvadu sakari 2
 tīkla 2
indikatori, diskdzinis 46
informācija par akumulatoru,
 meklēšana 26
instalēšana
 kritiski drošības atjauninājumi
 56
 papildu drošības kabelis 56
Intel bezvadu displejs 20
interneta savienojuma
 iestatīšana 6
izslēgšana 21

J

Java karte
 definīcija 37
 ievietošana 38
 noņemšana 38

K

kabeļi
 1394 40
 eSATA 41
 USB 39
kritiski drošības atjauninājumi,
 instalēšana 56
kritiski zems akumulatora uzlādes
 līmenis 22, 27

L

lasāms datu nesējs 22
lidostu drošības iekārtas 44

lokālais tīkls (LAN)
 kabeļa pievienošana 13
 nepieciešamais kabelis 13

M

maiņstrāvas adaptera pārbaude
 30
maiņstrāvas adapteris, pārbaude
 30
MediaSmart 20
miega režīms
 iziešana 22
 sākšana 22
modema izmantošana 9
modemi
 atrašanās vietas iestatījuma
 izvēle 11
 modema kabeļa adaptera
 pievienošana 10
 modema kabeļa
 pievienošana 10

O

operētājsistēmas vadīklas 5
optiskais diskdzinis 42
optiskais diskdzinis ar ievietošanas
 paliktņi 48
optiskais diskdzinis ar slotu 48
optiskais disks
 ievietošana 48
 noņemšana 49
optisko diskdziņu koplietošana
 51

P

papildu ārējās ierīces,
 izmantošana 42
paplašināšanas ports 42
paroles
 iestatītās iestatīšanas
 utilitprogrammā 53
 iestatītās operētājsistēmā
 Windows 53
paroju izmantošana 52
pārmantojamības atbalsts, USB
 60
PC Card karšu konfigurēšana 33
PC Card kartes
 apraksts 32
 atbalstītie veidi 32
 ieliktņa izņemšana 33

- ievietošana 33
- konfigurēšana 33
- noņemšana 34
- programmatūra un draiveri 33
- pievienošana vadu tīklam 9
- pirkstu nospiedumu lasītājs
 - atrašanās vieta 57
 - izmantošana 57
- plašākas informācijas meklēšana 1
- pogas
 - bezvadu sakari 4
 - datu nesējs 15
 - skaļums 16
 - strāvas 21
- porti
 - ārējais monitors 18
 - DisplayPort 18
 - HDMI 19
 - Intel bezvadu displejs 20
 - paplašināšanas 42
 - VGA 18
- pretvīrusu programmatūra, lietošana 55
- programmatūra
 - cietā diska aizsardzība HP ProtectSmart 46
 - diska tīrīšana 45
 - disku defragmentētājs 45
 - HP Connection Manager 5
 - HP MediaSmart 20
 - HP SkyRoom 17
 - HP Wireless Assistant 4
- programmatūra Diska tīrīšana 45
- programmatūra Disku defragmentētājs 45
- programmatūra Wireless Assistant 4

Q

QuickLock 52, 53

R

RAID 51

rakstāms datu nesējs 22

resursi problēmu novēršanai 67

S

saglabāšana, strāvas 28

savienojuma izveide ar esošu bezvadu tīklu 5

savienotājs, dokošana 43

Setup Utility

- navigācija un atlase 61
- rūpnīcas iestatījumu atjaunošana 62

SIM

- ievietošana 8
- noņemšana 8

sistēma pārtraukusi darboties 21

sistēmas informācija, parādīšana 61

skaļums

- pogas 16
- regulēšana 16
- taustiņi 16

SkyRoom 17

slēdzis, ieslēgšana/izslēgšana 21

SoftPaq, lejupielādēšana 59

strāva

- saglabāšana 28

strāvas

- akumulators 25
- opcijas 22

strāvas mērītāja izmantošana 23

strāvas mērītājs 23

strāvas poga 21

strāvas slēdzis 21

T

taustiņi

- datu nesējs 15
- skaļums 16

tālummaiņas video PC Card kartes 32

temperatūra 28

tīkla ikona 2

tīkla kabelis, pievienošana 13

tīmekļa kamera 17

U

ugunsmūra programmatūra 7, 55

USB centrmezgli 38

USB ierīces

- apraksts 38
- noņemšana 39
- pievienošana 38

USB pārmantojamības atbalsts 60

USB vads, pievienošana 39

Utilitātprogramma Setup Utility navigācija un atlase 61

rūpnīcas iestatījumu atjaunošana 62

uzturēšana

- diska tīrīšana 45
- disku defragmentētājs 45

V

vadības pogas darbībām ar datu nesēju 15

VGA ports, savienojuma izveide 18

video 17

viedkarte

- definīcija 37
- ievietošana 38
- noņemšana 38

viesabonēšana citā tīklā 7

W

Windows, iestatītās paroles 53

WLAN iestatīšana 6

WWAN ierīce 7

Z

zems akumulatora uzlādes līmenis 27

