

Darba sākšana

HP piezīmjdators

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

Bluetooth ir preču zīme, kuras īpašuma tiesības pieder tās īpašniekam, bet kuras izmantošanas licence ir izsniegta Hewlett-Packard Company. Microsoft un Windows ir ASV reģistrētas Microsoft Corporation preču zīmes. SD logotips ir tās īpašnieka preču zīme.

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

Pirmais izdevums: 2011. gada marts

Dokumenta daļas numurs: 638588-E11

### **Paziņojums par produktu**

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

### **Programmatūras nosacījumi**

Instalējot, kopējot, lejupielādējot vai citādi lietojot jebkuru šajā datorā iepriekš instalētu programmatūras izstrādājumu, jūs piekrītat HP lietotāja licences līguma (End User License Agreement — EULA) nosacījumiem. Ja nepiekrītat šiem licences nosacījumiem, vienīgais pieejamais risinājums ir 14 dienu laikā atdot atpakaļ visu neizmanto izstrādājumu (aparāturu un programmatūru), lai saņemtu kompensācijas maksu, kuras apmērs atkarīgs no iegādes vietas kompensācijas politikas.

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

## Drošības brīdinājums

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



---

# Saturs

<b>1 Iepazīšanās .....</b>	<b>1</b>
Informācijas atrašana .....	2
<b>2 Datora iepazīšana .....</b>	<b>4</b>
Augšpuse .....	4
Skārienpanelis .....	4
Indikatori .....	5
Pogas .....	6
Taustiņi .....	7
Labā puse .....	8
Kreisā puse .....	9
Displejs .....	11
Apakšpuse .....	12
<b>3 Tīklošana .....</b>	<b>13</b>
Interneta pakalpojumu sniedzēja (IPS) pakalpojumu lietošana .....	14
Savienojuma izveide ar bezvadu tīklu .....	14
Savienojuma izveide ar esošu WLAN .....	15
Jauna WLAN tīkla iestatīšana .....	15
Bezvadu maršrutētāja konfigurēšana .....	16
WLAN aizsardzība .....	16
<b>4 Tastatūra un rādītāji .....</b>	<b>17</b>
Tastatūras izmantošana .....	17
Darbību taustiņu lietošana .....	17
Rādītāji .....	18
Rādītāji preferenču iestatīšana .....	18
Skārienpaneļa lietošana .....	18
Skārienpaneļa izslēgšana un ieslēgšana .....	19
Navigācija .....	19
Atlasīšana .....	20
Skārienpaneļa žestu lietošana .....	20
Ritināšana .....	21

Savilkšana/tālummaiņa .....	21
<b>5 Apkope .....</b>	<b>22</b>
Akumulatora ievietošana un izņemšana .....	22
Cietā diska maiņa vai jaunināšana .....	24
Cietā diska izņemšana .....	24
Cietā diska uzstādīšana .....	25
Atmiņas moduļu pievienošana vai maiņa .....	26
Programmu un draiveru atjaunināšana .....	30
Datora tīrīšana .....	30
Displeja tīrīšana .....	30
Skārienpaneļa un tastatūras tīrīšana .....	30
<b>6 Dublēšana un atkopšana .....</b>	<b>31</b>
Atjaunošana .....	32
Atkopšanas datu nesēja izveidošana .....	32
Sistēmas atjaunošanas veikšana .....	33
Atjaunošana, izmantojot atvēlēto atkopšanas nodalījumu (tikai atsevišķiem modeļiem) ...	33
Atjaunošana, izmantojot atjaunošanas datu nesēju .....	34
Datora sāknēšanas secības mainīšana .....	34
Informācijas dublēšana un atkopšana .....	34
Sistēmas Windows dublēšanas un atjaunošanas izmantošana .....	35
Windows sistēmas atjaunošanas punktu izmantošana .....	36
Kad veidot atjaunošanas punktus .....	36
Sistēmas atjaunošanas punkta izveide .....	36
Atjaunošana uz iepriekšēju datumu un laiku .....	36
<b>7 Klientu atbalsta dienests .....</b>	<b>37</b>
Sazināšanās ar klientu atbalsta dienestu .....	37
Uzlīmes .....	38
<b>8 Specifikācijas .....</b>	<b>39</b>
Ieejas strāva .....	40
Darba vide .....	41
<b>Alfabētiskais rādītājs .....</b>	<b>42</b>

---

# 1 Iepazīšanās

- [Informācijas atrašana](#)

Pēc datora iestatīšanas un reģistrēšanas ir svarīgi veikt šādas darbības:

- **Izveidojiet savienojumu ar internetu** — iestatiet vadu vai bezvadu tīklu, lai varētu izveidot savienojumu ar internetu. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Tīklošana 13. lpp.](#) .
- **Atjauniniet pretvīrusu programmu** — aizsargājiet datoru pret vīrusu radītiem bojājumiem. Programmatūra ir jau instalēta datorā, un tā nodrošina ierobežotu bezmaksas atjauninājumu abonementu. Papildinformāciju skatiet *HP piezīmjdatora uzziņu rokasgrāmatā*.
- **Iepazīt savu datoru** — uzziniet par datora līdzekļiem. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Datora iepazīšana 4. lpp.](#) un [Tastatūra un rādītāji 17. lpp.](#) .
- **Izveidojiet atkopšanas diskus** — nestabilas sistēmas darbības vai kļūmes gadījumā atjaunojiet operētājsistēmas un programmatūras rūpnīcas iestatījumus. Instrukcijas skatiet sadaļā [Dublēšana un atkopšana 31. lpp.](#) .
- **Atrast instalēto programmatūru** — piekļūstiet datorā iepriekš instalētās programmatūras sarakstam. Atlasiet **Sākt > Visas programmas**. Papildinformāciju par datorā esošās programmatūras lietošanu skatiet programmatūras ražotāja instrukcijās, kas var būt iekļautas programmatūrā vai ražotāja tīmekļa vietnē.

# Informācijas atrašana

Datorā pieejami vairāki resursi, lai palīdzētu veikt dažādus uzdevumus.

Resursi	Informācija
<i>Ātrās iestatīšanas plakāts</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Datora iestatīšana</li><li>• Datora komponentu identificēšana</li></ul>
<i>Darba sākšana</i> Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai: Atlasiet <b>Sākt &gt; Palīdzība un atbalsts &gt; Lietošanas rokasgrāmatas</b> . – vai – Atlasiet <b>Sākt &gt; Visas programmas &gt; HP &gt; HP dokumentācija</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Datora līdzekļi</li><li>• Kā izveidot savienojumu ar bezvadu tīkla specifikācijām</li><li>• Kā lietot tastatūru un rādītājierīces</li><li>• Kā nomainīt vai jaunināt cieto disku un atmiņas moduļus</li><li>• Kā veikt dublēšanu un atkopšanu</li><li>• Kā sazināties ar klientu atbalstu</li><li>• Datora specifikācijas</li></ul>
<i>HP piezīmjdatora uzziņu rokasgrāmata</i> Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai: Atlasiet <b>Sākt &gt; Palīdzība un atbalsts &gt; Lietošanas rokasgrāmatas</b> . – vai – Atlasiet <b>Sākt &gt; Visas programmas &gt; HP &gt; HP dokumentācija</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Strāvas pārvaldības līdzekļi</li><li>• Kā paildzināt akumulatora kalpošanas laiku</li><li>• Kā lietot datora multivides līdzekļus</li><li>• Kā aizsargāt datoru</li><li>• Kā veikt datora apkopi</li><li>• Kā atjaunināt programmatūru</li></ul>
Palīdzība un atbalsts Lai piekļūtu utilitprogrammai Palīdzība un atbalsts, atlasiet <b>Sākt &gt; Palīdzība un atbalsts</b> . <b>PIEZĪME</b> Lai saņemtu attiecīgajai valstij vai reģionam atbilstošu atbalstu, atveriet vietni <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> , atlasiet savu valsti vai reģionu un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Operētājsistēmas informācija</li><li>• Programmatūras, draiveru un BIOS atjauninājumi</li><li>• Problēmu novēršanas rīki</li><li>• Tehniskā atbalsta saņemšana</li></ul>
<i>Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi</i> Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai: Atlasiet <b>Sākt &gt; Palīdzība un atbalsts &gt; Lietošanas rokasgrāmatas</b> . – vai – Atlasiet <b>Sākt &gt; Visas programmas &gt; HP &gt; HP dokumentācija</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Normatīvā un drošības informācija</li><li>• Informācija par atbrīvošanos no akumulatora</li></ul>



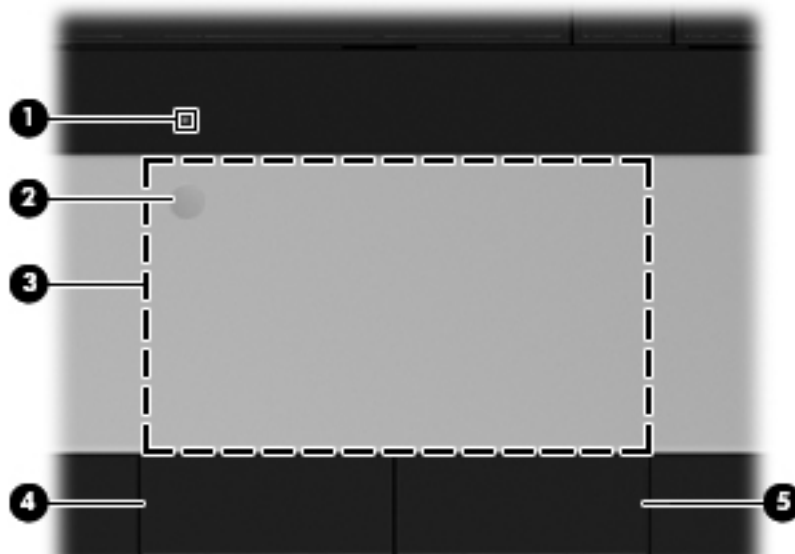
Resursi	Informācija
<p><i>Drošas un ērtas lietošanas rokasgrāmata</i></p> <p>Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai:</p> <p>Atlasiet <b>Sākt &gt; Palīdzība un atbalsts &gt; Lietotāja rokasgrāmatas</b>.</p> <p>– vai –</p> <p>Atlasiet <b>Sākt &gt; Visas programmas &gt; HP &gt; HP dokumentācija</b>.</p> <p>– vai –</p> <p>Atveriet vietni <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pareiza darbstacijas iestatīšana, ķermeņa pozīcija, veselība un darba paņēmieni</li> <li>• Informācija par elektrisko un mehānisko drošību</li> </ul>
<p><i>"Worldwide Telephone Numbers" (Starptautisko tālrunu numuru) buklets</i></p> <p>Šis buklets tiek piegādāts kopā ar datoru.</p>	<p>HP atbalsta tālrunu numuri</p>
<p>HP vietne</p> <p>Lai piekļūtu šai vietnei, atveriet <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Atbalsta informācija</li> <li>• Detaļu pasūtīšana un papildu palīdzības meklēšana</li> <li>• Ierīcei pieejamie piederumi</li> </ul>
<p><i>Ierobežota garantija*</i></p> <p>Lai piekļūtu šai garantijai:</p> <p>Atlasiet <b>Sākt &gt; Palīdzība un atbalsts &gt; Lietošanas rokasgrāmatas &gt; Skatīt garantijas informāciju</b>.</p> <p>– vai –</p> <p>Atlasiet <b>Sākt &gt; Visas programmas &gt; HP &gt; HP dokumentācija &gt; Skatīt garantijas informāciju</b>.</p> <p>– vai –</p> <p>Atveriet vietni <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</p>	<p>Garantijas informācija</p>
<p>*HP ierobežoto garantiju, kas attiecas uz šo izstrādājumu, varat atrast sava datora elektroniskajās rokasgrāmatās un/vai iepakojumā pievienotajā kompaktdiskā/DVD diskā. Dažās valstīs/reģionos HP ierobežotā garantija var būt iekļauta iepakojumā. Valstīs/reģionos, kurās garantija netiek nodrošināta drukātā formā, tās drukāto kopiju varat pieprasīt vietnē <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> vai, rakstot uz adresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ziemeļamerika:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, ASV</li> <li>• <b>Eiropa, Tuvie Austrumi, Āfrika:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Itālija</li> <li>• <b>Āzija un Klusā okeāna valstis:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapūra 911507</li> </ul> <p>Lūdzu, norādiet izstrādājuma numuru, garantijas periodu (atrodams uz sērijas numura uzlīmes), vārdu un pasta adresi.</p>	


## 2 Datora iepazīšana

- [Augšpuse](#)
- [Labā puse](#)
- [Kreisā puse](#)
- [Displejs](#)
- [Apakšpuse](#)

### Augšpuse

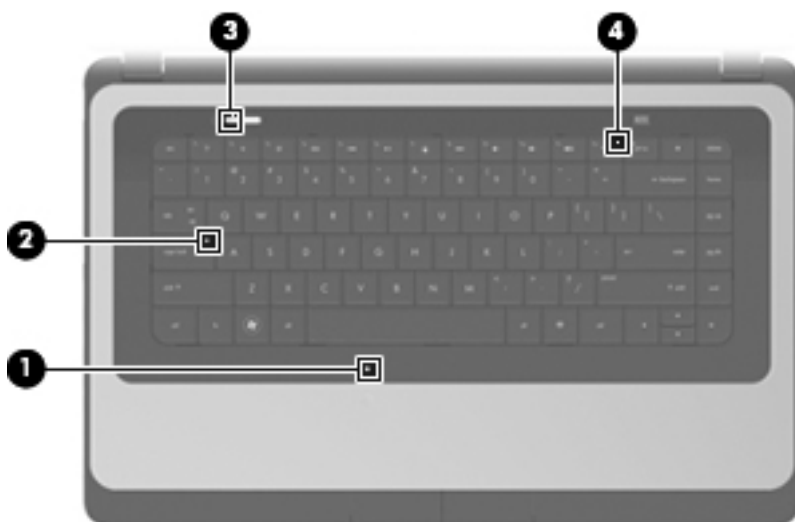
#### Skārienpanelis



Komponents		Apraksts
(1)	Skārienpaneļa indikators	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dzeltens: skārienpanelis ir izslēgts.</li><li>• Nedeg: skārienpanelis ir ieslēgts.</li></ul>
(2)	 Skārienpaneļa ieslēgšanas/izslēgšanas poga	ieslēdz un izslēdz skārienpaneli. Veiciet ātru dubultpieskārienu skārienpaneļa ieslēgšanas/izslēgšanas pogai, lai ieslēgtu un izslēgtu skārienpaneli.

Komponents	Apraksts
(3) Skārienpaneļa zona	Izmanto rādītāja pārvietošanai un ekrānā parādīto vienumu atlasei vai aktivizēšanai.
(4) Skārienpaneļa kreisā poga	Darbojas kā ārējās peles kreisā poga.
(5) Skārienpaneļa labā poga	Darbojas kā ārējās peles labā poga.

## Indikatori



Komponents	Apraksts
(1) Skārienpaneļa indikators	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dzeltens: skārienpanelis ir izslēgts.</li> <li>Nedeg: skārienpanelis ir ieslēgts.</li> </ul>
(2) Burtslēga indikators	<ul style="list-style-type: none"> <li>Balts: burtslēgs ir ieslēgts.</li> <li>Nedeg: burtslēgs ir izslēgts.</li> </ul>
(3) Strāvas indikators	<ul style="list-style-type: none"> <li>Balts: dators ir ieslēgts.</li> <li>Mirgojošs balts: dators ir miega režīmā.</li> <li>Nedeg: dators ir izslēgts.</li> </ul>
(4)  Bezvadu savienojuma indikators	<ul style="list-style-type: none"> <li>Balts: integrētā bezvadu ierīce, piemēram, bezvadu lokālā tīkla (WLAN) ierīce un/vai Bluetooth® ierīce, ir ieslēgta.</li> <li>Dzeltens: visas bezvadu ierīces ir izslēgtas.</li> </ul>

## Pogas



---

### Apraksts



Ieslēgšanas/izslēgšanas poga

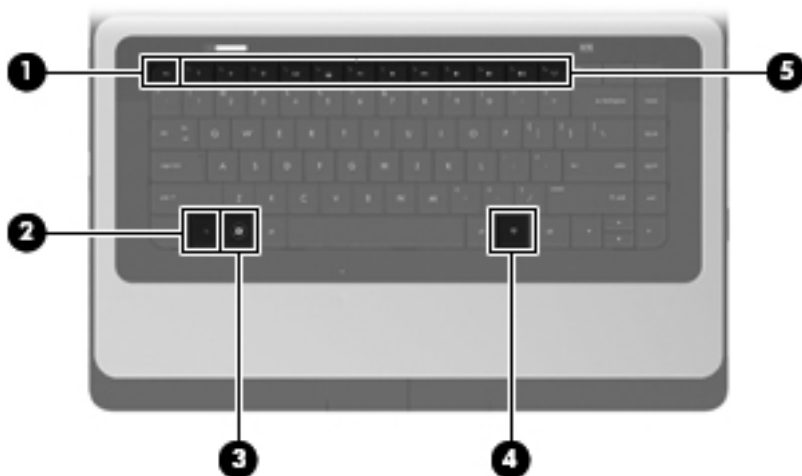
- Kad dators ir izslēgts, nospiediet šo pogu, lai datoru ieslēgtu.
- Kad dators ir ieslēgts, īslaicīgi nospiežot šo pogu, var aktivizēt miega režīmu.
- Kad dators ir miega režīmā, īslaicīgi nospiežot šo pogu, var iziet no miega režīma.
- Kad dators darbojas hibernācijas režīmā, īslaicīgi nospiežot šo pogu, var iziet no hibernācijas režīma.



Ja dators ir pārstājis reaģēt un nedarbojas Windows® izslēgšanas procedūras, nospiediet ieslēgšanas/izslēgšanas pogu un turiet to vismaz 5 sekundes, lai izslēgtu datoru.

Lai iegūtu papildinformāciju par enerģijas iestatījumiem, atlasiet **Sākt > Vadības panelis > Sistēma un drošība > Enerģijas opcijas** vai skatiet *HP piezīmjdatora uzzīņu rokasgrāmatu*.

---




## Taustiņi



Komponents	Apraksts
(1) Taustiņš <i>esc</i>	Nospiežot kopā ar taustiņu <i>fn</i> , parāda sistēmas informāciju.
(2) Taustiņš <i>fn</i>	Nospiežot kombinācijā ar taustiņu <i>esc</i> , tiek parādīta sistēmas informācija.
(3)  Windows logotipa taustiņš	Izmanto sistēmas Windows izvēlnes Sākt parādīšanai.
(4)  Windows lietojumprogrammu taustiņš	Rāda Tsinaņjumizvēlni vienumiem, kas atrodas zem rādītāja.
(5) Darbību taustiņi	Izpilda bieži lietotas sistēmas funkcijas.







## Labā puse





Komponents	Apraksts
(1)	Optiskais diskdzinis Lasa optiskos diskus un ieraksta tajos.
(2)	Optiskā diskdziņa indikators <ul style="list-style-type: none"><li>Deg: optiskais diskdzinis tiek lietots.</li><li>Nedeg: optiskais diskdzinis atrodas dīkstāvē.</li></ul>
(3)	 USB porti (2) Izmanto papildu USB ierīču pievienošanai.
(4)	Strāvas savienotājs Izmanto maiņstrāvas adaptera pievienošanai.
(5)	 Maiņstrāvas adaptera indikators <ul style="list-style-type: none"><li>Balts: dators ir pievienots ārējam strāvas avotam, un akumulators ir pilnībā uzlādēts.</li><li>Dzeltens: notiek akumulatora uzlāde.</li></ul>
(6)	 Drošības kabeļa slots Izmanto papildu drošības kabeļa pievienošanai datoram. <b>PIEZĪME</b> Drošības kabelis paredzēts kā aizsardzības līdzeklis, taču tas var nenovērst datora sabojāšanu vai zādzību.

## Kreisā puse



Komponents	Apraksts
(1)  Ārējā monitora ports	Izmanto ārēja VGA monitora vai projektorā pievienošanai.
(2) Ventilācijas atveres (2)	Nodrošina gaisa plūsmu iekšējo komponentu atdzesēšanai.  <b>PIEZĪME</b> Lai atdzesētu iekšējos komponentus un nepieļautu pārkaršanu, automātiski ieslēdzas datora ventilators. Tas ir normāli, ja datora darbības laikā iekšējais ventilators cikliski ieslēdzas un izslēdzas.
(3)  RJ-45 (tīkla) ligzda	Izmanto tīkla kabeļa pievienošanai.
(4)  HDMI HDMI ports (tikai atsevišķiem modeļiem)	Izmanto papildu video vai audio ierīces, piemēram, augstas izšķirtspējas televizora vai citas saderīgas digitālas ierīces vai audioierīces, pievienošanai.
(5)  USB ports	Paredzēts papildu USB ierīces pievienošanai.
(6)  Audio ievades (mikrofona) ligzda	Izmanto papildu datora mikrofonaustiņu mikrofona, stereosistēmas mikrofona vai monofoniskā mikrofona pievienošanai.
(7)  Audio izvades (austiņu) ligzda	Izmanto, lai pieslēgtu papildu ar strāvas padevi aprīkotas skaļruņus, austiņas, ieliekamās austiņas, mikrofonaustiņas vai televizora audio sistēmu.  <b>BRĪDINĀJUMS!</b> Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ieliekamo austiņu vai mikrofonaustiņu uzlikšanas noregulējiet skaļumu. Papildu drošības informāciju skatiet dokumentā <i>Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi</i> .  <b>PIEZĪME</b> Ja ligzdai pievieno ierīci, datora skaļruņi tiek atspējoti.
(8) Digitālo datu nesēju slots	Atbalsta šādus digitālo karšu formātus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Atmiņas karte MultiMediaCard</li> <li>• Secure Digital (SD) atmiņas karte</li> <li>• Atmiņas karte Secure Digital High Capacity (SDHC)</li> </ul>

Komponents		Apraksts
(9)	 Diskdziņa indikators	Mirgojošs balts: notiek piekļuve cietajam diskam.
(10)	 Strāvas indikators	<ul style="list-style-type: none"><li>• Balts: dators ir ieslēgts.</li><li>• Mirgojošs balts: dators ir miega režīmā.</li><li>• Nedeg: dators ir izslēgts.</li></ul>



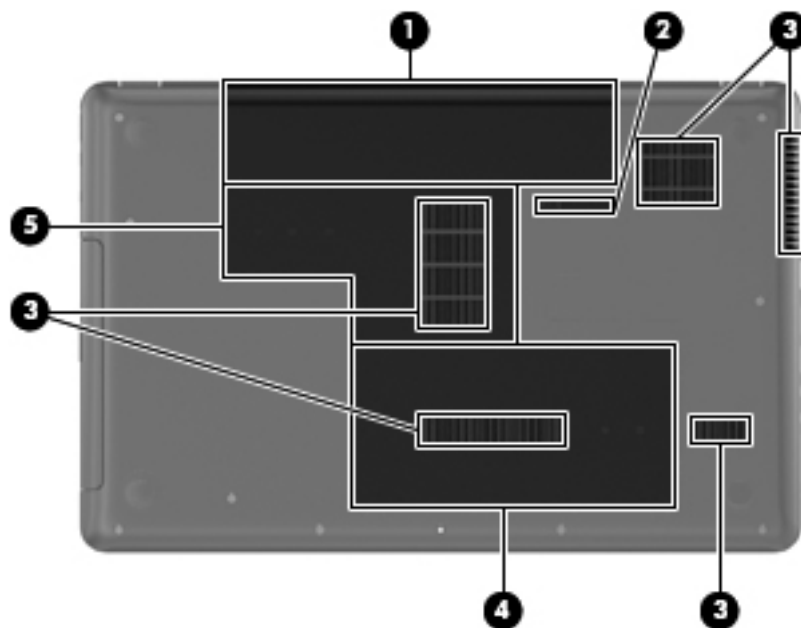
# Displejs






Komponents	Apraksts
(1) WLAN antenas (2)*	Sūta un saņem bezvadu sakaru signālus, lai sazinātos ar bezvadu lokālajiem tīkliem (WLAN). <b>PIEZĪME</b> Atsevišķiem datora modeļiem ir tikai viena WLAN antena.
(2) Tīmekļa kameras indikators	Deg: tīmekļa kamera tiek lietota.
(3) Tīmekļa kamera	Ieraksta video un uzņem fotoattēlus. Lai izmantotu tīmekļa kameru, atlasiet <b>Sākt &gt; Visas programmas &gt; HP &gt; HP MediaSmart &gt; HP MediaSmart tīmekļa kamera</b> .
(4) Iekšējais mikrofons	Ieraksta skaņu.
(5) Iekšējais displeja slēdzis	Izslēdz displeju un aktivizē miega režīmu, ja displeju aizver, kad ir ieslēgta strāvas padeve. <b>PIEZĪME</b> Iekšējais displeja slēdzis nav redzams datora ārpusē.

\*Antenas nav redzamas datora ārpusē. Lai nodrošinātu optimālu pārraidi, antenas tuvumā nedrīkst atrasties šķēršļi. Lai iegūtu informāciju par normatīvajiem paziņojumiem saistībā ar bezvadu sakariem, skatiet dokumenta *Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi* sadaļu, kas attiecas uz jūsu valsti vai reģionu. Šie paziņojumi atrodas utilitārogrammā Palīdzība un atbalsts.

## Apakšpuse




Komponents	Apraksts
(1) Akumulatora nodaļjums	Šeit atrodas akumulators.
(2)  Akumulatora fiksators	Atbrīvo akumulatoru no akumulatora nodaļjuma.
(3) Ventilācijas atveres (5)	Nodrošina gaisa plūsmu iekšējo komponentu atdzesēšanai. <b>PIEZĪME</b> Lai atdzesētu iekšējos komponentus un nepieļautu pārkaršanu, automātiski ieslēdzas datora ventilators. Tas ir normāli, ja datora darbības laikā iekšējais ventilators cikliski ieslēdzas un izslēdzas.
(4)  Cietā diska nodaļjums	Šeit atrodas cietais disks.
(5)  Atmiņas moduļu nodaļjums	Šeit atrodas atmiņas moduļu sloti.

---

## 3 Tīklošana

- [Interneta pakalpojumu sniedzēja \(IPS\) pakalpojumu lietošana](#)
- [Savienojuma izveide ar bezvadu tīklu](#)

---

 **PIEZĪME** Interneta aparatūras un programmatūras līdzekļi ir atkarīgi no datora modeļa un atrašanās vietas.


---

Jūsu dators atbalsta vienu vai abus šādus interneta piekļuves veidus:

- Bezvadu — mobilajai interneta piekļuvei var izmantot bezvadu savienojumu. Skatiet sadaļu [Savienojuma izveide ar esošu WLAN 15. lpp.](#) vai [Jauna WLAN tīkla iestatīšana 15. lpp.](#)
- Vadu — lai piekļūtu internetam, izveidojiet savienojumu ar vadu tīklu. Informāciju par savienojuma izveidi ar vadu tīklu skatiet *HP piezīmjdatora uzziņu rokasgrāmatā*.

# Interneta pakalpojumu sniedzēja (IPS) pakalpojumu lietošana


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

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

Tālāk norādītie līdzekļi palīdzēs jums iestatīt jaunu interneta kontu vai konfigurēt datoru esoša konta izmantošanai:

- **Interneta pakalpojumi un piedāvājumi (pieejama dažās vietās)** — šī utilitātprogramma palīdz reģistrēt jaunu interneta kontu un konfigurēt datoru, lai lietotu esošu kontu. Lai piekļūtu šai utilitātprogrammai, atlasiet **Sākt > Visas programmas > Tiešsaistes pakalpojumi > Pāriet tiešsaistē**.
- **IPS nodrošinātās ikonas (pieejamas dažās atrašanās vietās)** — šīs ikonas var būt redzamas atsevišķi sistēmas Windows darbvirsnā vai apkopotas darbvirsnā mapē Tiešsaistes pakalpojumi. Lai iestatītu jaunu interneta kontu vai konfigurētu datoru esoša konta izmantošanai, veiciet dubultklikšķi uz vajadzīgās ikonas un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
- **Windows interneta savienojuma izveides vednis** — lai izveidotu savienojumu ar internetu, izmantojiet Windows interneta savienojuma izveides vedni šādos gadījumos:
  - Ja jums jau ir IPS konts.
  - Ja jums nav interneta konta un vēlaties atlasīt kādu no vedņa sarakstā piedāvātajiem IPS. (IPS saraksts visos reģionos nav pieejams.)
  - Ja esat atlasījis sarakstā neiekļautu IPS, kas jums ir sniedzis tādu informāciju kā noteiktu IP adresi, POP3 un SMTP iestatījumus.

Lai piekļūtu Windows interneta savienojuma izveides vednim un tā lietošanas instrukcijām, atlasiet **Sākt > Vadības panelis > Tīkls un internets > Tīkla un koplietošanas centrs**.

 **PIEZĪME** Ja vednī tiek parādīts uzaicinājums izvēlēties iespējot vai atspējot Windows ugunsdmūri, izvēlieties to iespējot.

## Savienojuma izveide ar bezvadu tīklu

Bezvadu tehnoloģija ļauj pārsūtīt datus, vadu vietā izmantojot radioviļņus. Jūsu dators var būt aprīkots ar vienu vai vairākām tālāk norādītajām bezvadu sakaru ierīcēm:

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

Papildinformāciju par bezvadu tehnoloģijām un savienojuma izveidi ar bezvadu tīklu skatiet *HP piezīmjdatora uzziņu rokasgrāmatā* un utilitātprogrammā Palīdzība un atbalsts sniegtajā informācijā un vietnēs.


## Savienojuma izveide ar esošu WLAN

1. Ieslēdziet datoru.
2. Pārlicinieties, vai WLAN ierīce ir ieslēgta.
3. Noklikšķiniet uz tīkla ikonas paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā malā.
4. Atlasiet tīklu, ar kuru jāizveido savienojums.
5. Noklikšķiniet uz **Izveidot savienojumu**.
6. Ja tiek pieprasīta drošības atslēga, ievadiet to.

## Jauna WLAN tīkla 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)**
- Jūsu jaunais bezvadu dators **(3)**

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

Attēlā parādīts internetam pievienotas WLAN tīkla instalācijas piemērs. Tīklam paplašinoties, tam var tikt pievienoti papildu datori ar bezvadu vai vadu savienojumu, lai nodrošinātu tiem piekļuvi internetam.




## Bezvadu maršrutētāja konfigurēšana

Palīdzību WLAN iestatīšanā meklējiet maršrutētāja ražotāja vai IPS nodrošinātajā informācijā.

Arī operētājsistēmā Windows 7 ir nodrošināti rīki, lai palīdzētu iestatīt jaunu bezvadu tīklu. Lai iestatītu tīklu, izmantojot Windows rīkus:

- Atlasiet **Sākt > Vadības panelis > Tīkls un internets > Tīkla un koplietošanas centrs > Iestatīt jaunu savienojumu vai tīklu > Iestatīt tīklu**. Pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

---

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

---

## WLAN aizsardzība

Iestatot WLAN vai piekļūstot esošam WLAN, vienmēr aktivizējiet drošības līdzekļus, lai aizsargātu tīklu pret nesankcionētu piekļuvi.

Informāciju par WLAN aizsardzību skatiet *HP piezīmjdatora uzziņu rokasgrāmatā*.

## 4 Tastatūra un rādītājierīces


- [Tastatūras izmantošana](#)
- [Rādītājierīču lietošana](#)

### Tastatūras izmantošana






#### Darbību taustiņu lietošana








Darbību taustiņi ir domāti, lai veiktu pielāgotas darbības, kas ir piešķirtas noteiktiem taustiņiem tastatūras augšpusē. Ikonas uz taustiņiem no **f1** līdz **f12** attēlo darbību taustiņu funkcijas.

Lai lietotu darbības taustiņu, nospiediet un turiet šo taustiņu, lai aktivizētu piešķirto funkciju.


 **PIEZĪME** Darbību taustiņi ir iespējoti rūpnīcā. Šo līdzekli var atspējot programmā Setup Utility. Ja šis līdzeklis ir atspējots programmā Setup Utility, jānospiež taustiņš **fn** un darbības taustiņš, lai aktivizētu piesaistīto funkciju.



Ikona	Darbība	Apraksts
	Palīdzība un atbalsts	Tiek atvērta utilīta Palīdzība un atbalsts.  Utilītā Palīdzība un atbalsts ir pieejama apmācība, atbildes uz jautājumiem un produktu atjauninājumi.
	Samazināt ekrāna spilgtumu	Tiek samazināts ekrāna spilgtuma līmenis.
	Palielināt ekrāna spilgtumu	Tiek palielināts ekrāna spilgtuma līmenis.
	Pārslēgt ekrāna attēlu	Pārslēdz ekrāna attēlu starp sistēmai pievienotajām displeja ierīcēm. Piemēram, ja datoram ir pievienots monitors, tad, izmantojot šo taustiņu, ekrāna attēls tiek parādīts datora displejā, monitora displejā vai vienlaikus tiek rādīts gan datorā, gan monitorā.  Lielākā daļa ārējo monitoru saņem videoinformāciju no datora, izmantojot ārējo VGA videostandartu. Taustiņš <a href="#">ekrāna attēla pārslēgšana</a> var pārslēgt attēlu arī starp citām ierīcēm, kas saņem no datora videoinformāciju.
	Iepriekšējais	Atskaņo audio kompaktdiska iepriekšējo ierakstu vai DVD vai BD diska iepriekšējo sadaļu.

Ikona	Darbība	Apraksts
	Atskaņošana/ pauze	Atskaņo, pauzē vai atsāk audio kompaktdiska, DVD vai BD diska atskaņošanu.
	Internets un tīmeklis	Atver tīmekļa pārlūkprogrammu.  <b>PIEZĪME</b> Kamēr nav iestatīti interneta vai tīkla pakalpojumi, ar šo darbības taustiņu tiek atvērts interneta savienojuma izveides vednis.
	Nākamais	Atskaņo nākamo audio kompaktdiska ierakstu vai nākamo DVD diska vai BD diska sadaļu.
	Skaļuma samazināšana	Samazina skaļruņu skaļumu.
	Skaļuma palielināšana	Palielina skaļruņu skaļumu.
	Skaņas izslēgšana	Izslēdz vai ieslēdz skaļruņu skaņu.
	Bezvadu sakari	Ieslēdz vai izslēdz bezvadu līdzekli.  <b>PIEZĪME</b> Nospiežot šo taustiņu, netiek izveidots bezvadu savienojums. Lai izveidotu bezvadu savienojumu, jābūt iestatītam bezvadu tīklam.

## Rādītājiēriču lietošana

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

## Rādītājiēriēču preferenēu iestatīšana

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

Lai piekļūtu peles rekvizītiem, atlasiet **Sākt > Ierīces un printeri**. Pēc tam ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ierīces, kas apzīmē jūsu datoru, un atlasiet **Peles iestatījumi**.


## Skārienpaneļa lietošana

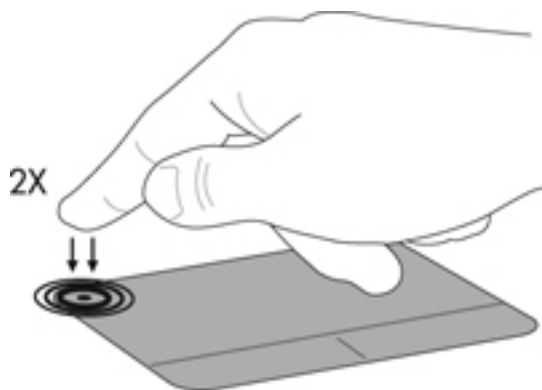
Lai pārvietotu rādītāju, velciet ar pirkstu pa skārienpaneli tajā virzienā, kurā rādītājs jāpārvieto. Izmantojiet kreiso un labo skārienpaneļa pogas tāpat kā ārējās peles pogas.



## Skārienpaneļa izslēgšana un ieslēgšana

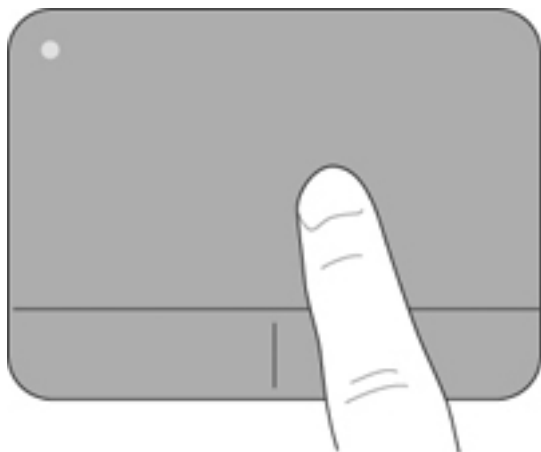
Lai izslēgtu vai ieslēgtu skārienpaneli, veiciet ātru dubultpieskārienu skārienpaneļa ieslēgšanas/izslēgšanas pogai.

 **PIEZĪME** Kad skārienpaneļa indikators nedeg, skārienpanelis ir ieslēgts.



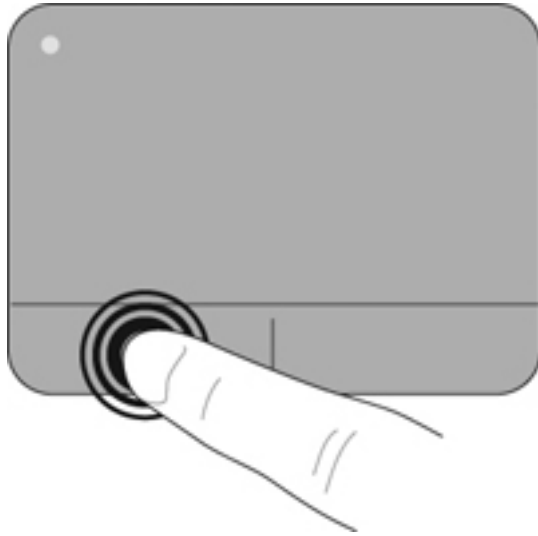
## Navigācija

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




## Atlasīšana

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




## Skārienpaneļa žestu lietošana

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

 **PIEZĪME** Ne visas programmas atbalsta skārienžestus.

---

Lai skatītu žestu demonstrāciju:


1. Veiciet dubultklikšķi uz Synaptics ikonas  paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā pusē un pēc tam noklikšķiniet uz **Skārienpaneļa rekvizīti**.
2. Noklikšķiniet uz žesta, lai aktivizētu demonstrāciju.

Žestu ieslēgšana un izslēgšana:

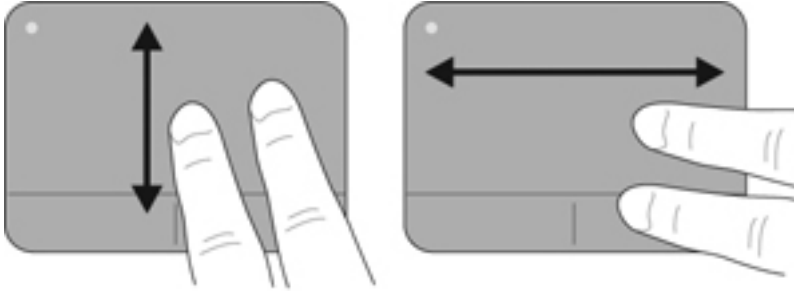
1. Veiciet dubultklikšķi uz Synaptics ikonas  paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā pusē un pēc tam noklikšķiniet uz **Skārienpaneļa rekvizīti**.
2. Atlasiet žestu, ko vēlaties ieslēgt vai izslēgt.
3. Noklikšķiniet uz **Lietot** un pēc tam uz **Labi**.

## Ritināšana

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

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


**PIEZĪME** Ritināšana ar diviem pirkstiem ir iespējota rūpnīcā.

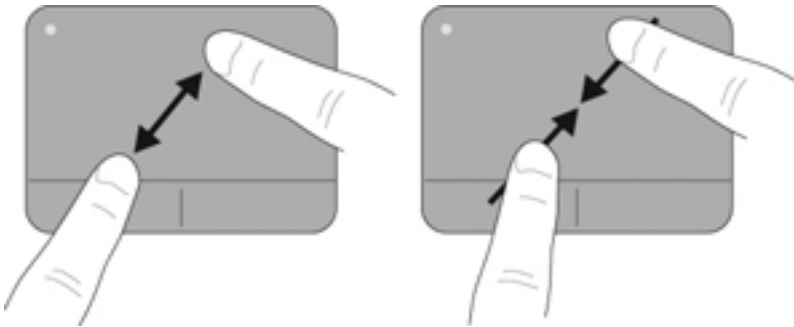


## Savilkšana/tālummaiņa

Izmantojot savilkšanu, var tuvināt vai tālināt attēlus vai tekstu.

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


 **PIEZĪME** Savilkšana/tālummaiņa ir iespējota rūpnīcā.



## 5 Apkope

- [Akumulatora ievietošana un izņemšana](#)
- [Cietā diska maiņa vai jaunināšana](#)
- [Atmiņas moduļu pievienošana vai maiņa](#)
- [Programmu un draiveru atjaunināšana](#)
- [Datora tīrīšana](#)

### Akumulatora ievietošana un izņemšana

 **PIEZĪME** Papildinformāciju par akumulatora lietošanu skatiet *HP piezīmjdatora uzziņu rokasgrāmatā*.

Lai ievietotu akumulatoru:

- ▲ Ievietojiet akumulatoru **(1)** akumulatora nodalījumā un iegrieziet akumulatoru **(2)** uz leju, līdz tas tiek fiksēts.



Lai izņemtu akumulatoru:

△ **UZMANĪBU!** Ja akumulators ir datora vienīgais strāvas avots un tas tiek izņemts, var tikt zaudēta informācija. Lai novērstu informācijas zudumu, pirms akumulatora izņemšanas saglabāji darbu un operētājsistēmā Windows aktivizēji hibernāciju vai izslēdziet datoru.

1. Pabīdi akumulatora fiksatoru **(1)**, lai atbrīvotu akumulatoru.
2. Ielieciet akumulatoru **(2)**, lai to izņemtu, un pēc tam izceliet to no akumulatora nodalījuma **(3)**.



## Cietā diska maiņa vai jaunināšana

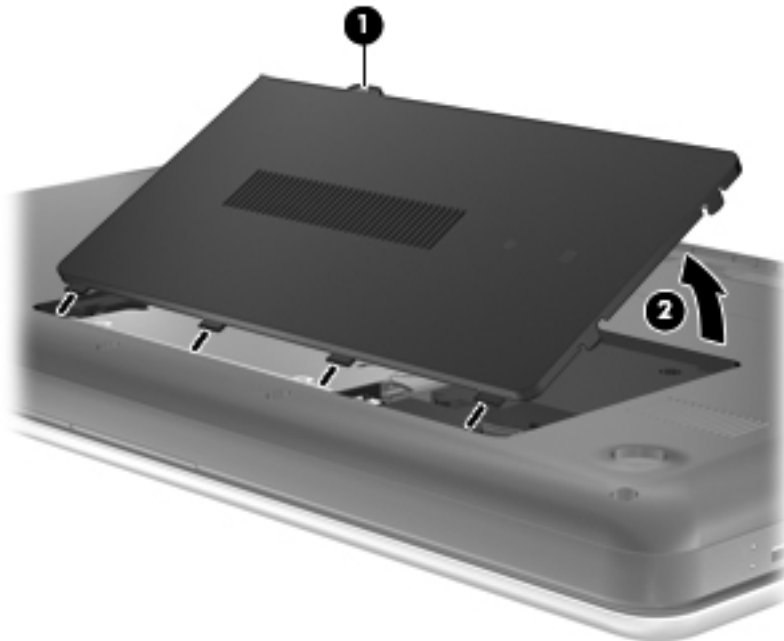
△ **UZMANĪBU!** Lai novērstu informācijas zudumu vai sistēmas nereaģēšanu:

Pirms cietā diska izņemšanas no cietā diska nodalījuma izslēdziet datoru. Neizņemiet cieto disku, kamēr dators ir ieslēgts, vai atrodas miega vai hibernācijas režīmā.

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

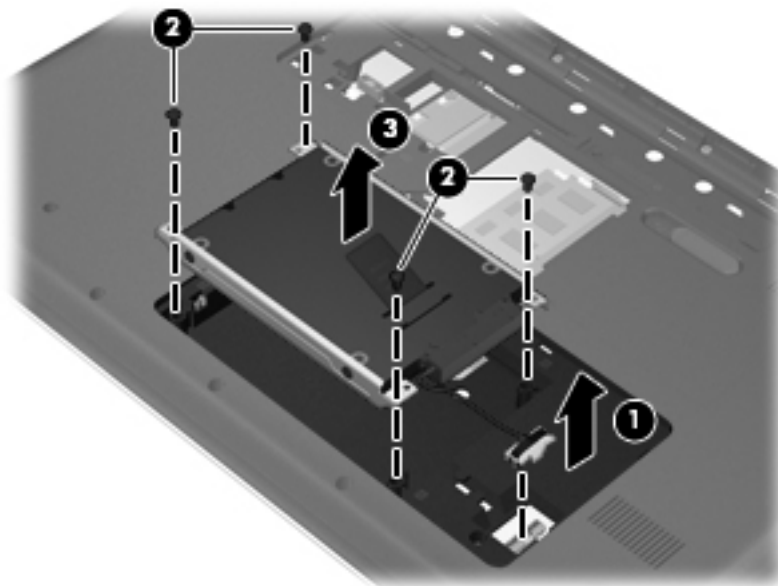
### Cietā diska izņemšana

1. Saglabājiēt paveikto darbu un izslēdziet datoru.
2. Atvienojiet visas datoram pievienotās ārējās ierīces.
3. Atvienojiet strāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas un izņemiet akumulatoru.
4. Izskrūvējiēt cietā diska vāka skrūvi (1).
5. Noņemiēt cietā diska vāku (2).



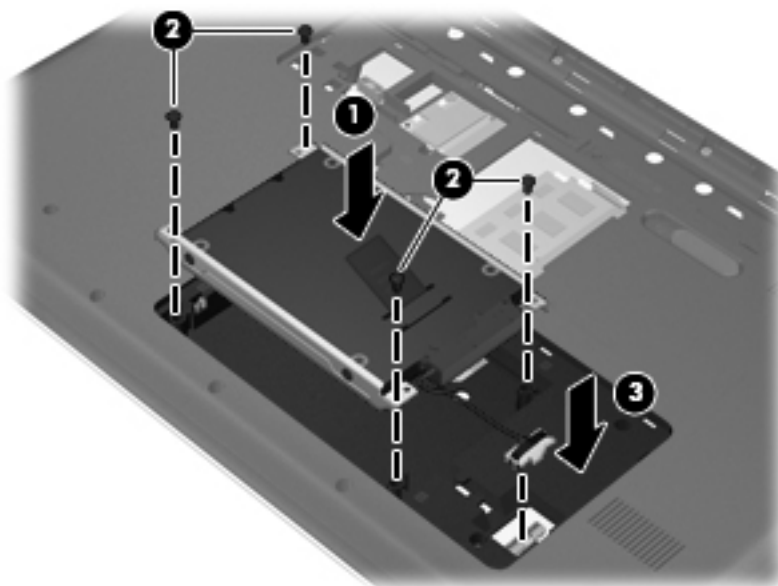
6. Atvienojiet cietā diska kabeli (1) no datora.
7. Izskrūvējiēt 4 cietā diska skrūves (2).

- Izceliet cieto disku (3) no cietā diska nodalījuma.



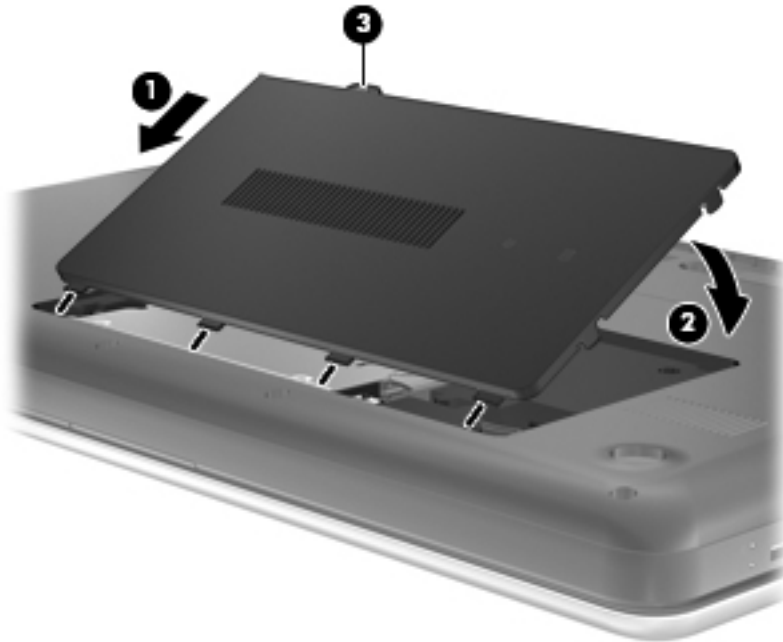
## Cietā diska uzstādīšana

- levietojiet cietu disku (1) cietā diska nodalījumā.
- ieskrūvējiet atpakaļ 4 cietā diska skrūves (2).
- Pievienojiet cietā diska kabeli (3) datoram.



- Savietojiet cietā diska vāka izciļņus (1) ar ierobiem uz datora.
- Aizveriet vāku (2).

6. Pievelciet cietā diska vāka skrūves (3).



7. Ievietojiet vietā akumulatoru.
8. Pievienojiet ārējo strāvas avotu un ārējās ierīces.
9. Ieslēdziet datoru.

## Atmiņas moduļu pievienošana vai maiņa

Datorā ir divi atmiņas moduļa sloti. Datora veiktspēju var uzlabot, pievienojot brīvajam atmiņas paplašināšanas moduļa slotam atmiņas moduli vai jauninot esošo atmiņas moduli, kas atrodas primārajā atmiņas moduļa slotā.

- ⚠ **BRĪDINĀJUMS!** Lai mazinātu elektriskās strāvas trieciena un aparatūras bojājumu risku, pirms atmiņas moduļa ievietošanas atvienojiet strāvas vadu un izņemiet visus akumulatorus.
- ⚠ **UZMANĪBU!** Elektrostatiskā izlāde var sabojāt elektroniskos komponentus. Pirms jebkuras procedūras sākšanas pārlicinieties, vai esat izlādējis statisko elektrību, pieskaroties iezemētam metāla priekšmetam.
- 📝 **PIEZĪME** Lai, pievienojot atmiņas moduli, lietotu divkanālu konfigurāciju, pārlicinieties, vai abi atmiņas moduļi ir vienādi.

Lai pievienotu vai nomainītu atmiņas moduli:

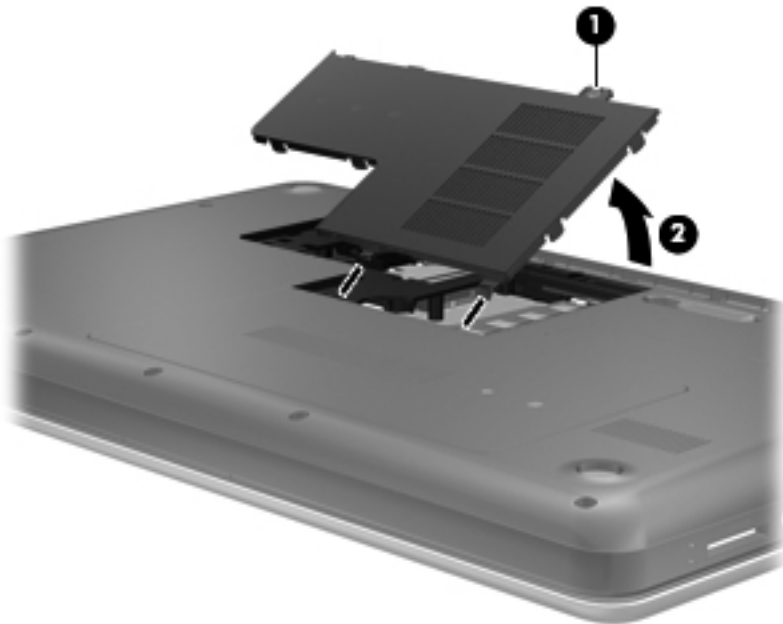


△ **UZMANĪBU!** Lai novērstu informācijas zudumu vai sistēmas nereaģēšanu:

Pirms atmiņas moduļa ievietošanas vai izņemšanas izslēdziet datoru. Neizņemiet atmiņas moduli, kamēr dators ir ieslēgts vai atrodas miega vai hibernācijas režīmā.

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

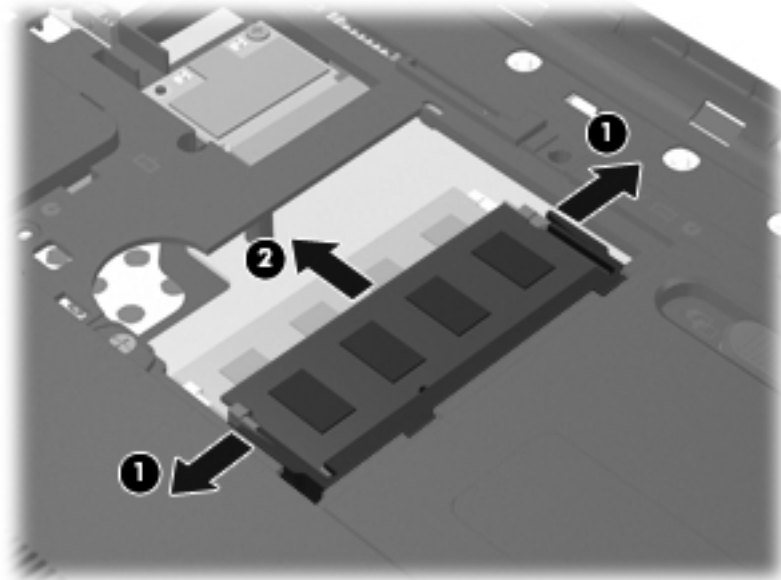
1. Saglabājiēt paveikto darbu un izslēdziet datoru.
2. Atvienojiet visas datoram pievienotās ārējās ierīces.
3. Atvienojiet strāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas un izņemiet akumulatoru.
4. Izskrūvējiēt atmiņas moduļa nodalījuma vāka skrūves **(1)**.
5. Noņemiēt atmiņas moduļa nodalījuma vāku **(2)**.



6. Ja nomaināt atmiņas moduli, izņemiet esošo atmiņas moduli:
  - a. Atvelciēt fiksatorus **(1)** abās atmiņas moduļa pusēs.  
Atmiņas modulis sasveras uz augšu.

- b. Satveriet atmiņas moduļa malu **(2)** un uzmanīgi izvelciet atmiņas moduli no atmiņas moduļa slotā.

△ **UZMANĪBU!** Lai nesabojātu atmiņas moduli, turiet to tikai aiz malām. Nepieskarieties komponentiem uz atmiņas moduļa.



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

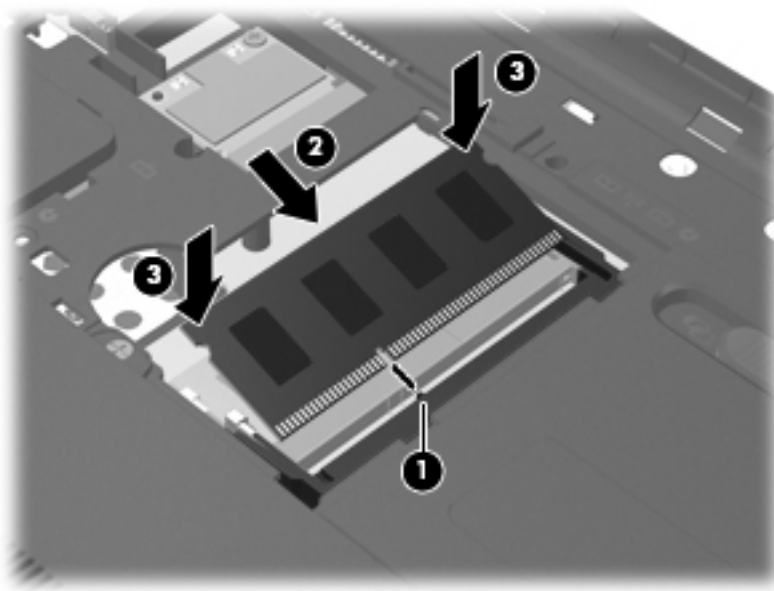
7. Ievietojiet jaunu atmiņas moduli:

△ **UZMANĪBU!** Lai nesabojātu atmiņas moduli, turiet to tikai aiz malām. Nepieskarieties komponentiem uz atmiņas moduļa.

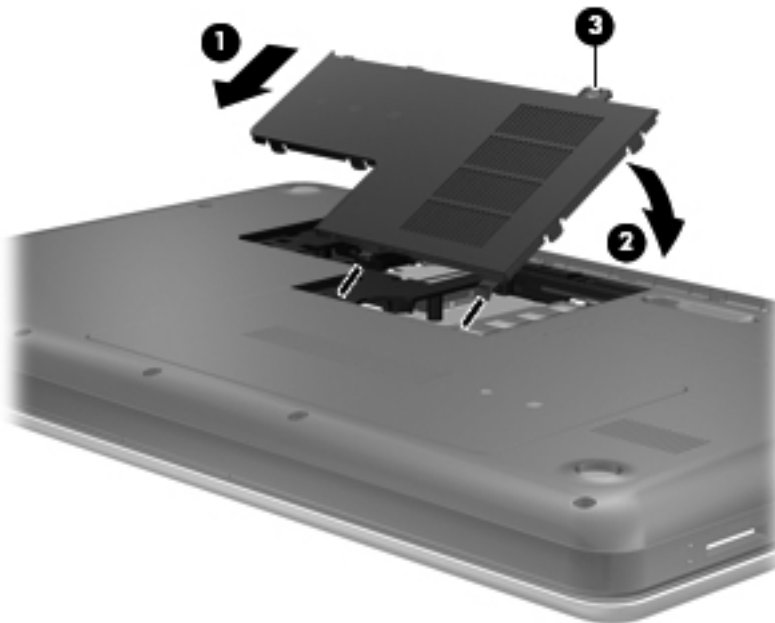
- a. Izlīdziniet atmiņas moduļa malu, uz kuras ir ierobs **(1)**, ar izcilni atmiņas moduļa slotā.
- b. Turot atmiņas moduli 45 grādu leņķī no atmiņas moduļu nodalījuma virsmas, iespiediet moduli **(2)** atmiņas moduļa slotā, līdz tas fiksējas.

- c. Uzmanīgi spiediet atmiņas moduli (3) uz leju, uzspiežot kreisajā un labajā pusē, līdz fiksatori fiksējas.

△ **UZMANĪBU!** Lai nesabojātu atmiņas moduli, nesalieciet to.



8. Savietojiet atmiņas moduļa nodalījuma vāka izciļņus (1) ar ierobiem uz datora.
9. Aizveriet vāku (2).
10. Pievelciet atmiņas moduļa nodalījuma vāka skrūves (3).



11. Ievietojiet vietā akumulatoru.

12. Pievienojiet ārējo strāvas avotu un ārējās ierīces.
13. Ieslēdziet datoru.

## 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.

## Datora tīrīšana

### Displeja tīrīšana

- 
- △ **UZMANĪBU!** Lai nepieļautu neatgriezeniskus datora bojājumus, neapsmidziniet displeju ar ūdeni, tīrīšanas šķīdumu 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 mājsaimniecības 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.

---

## 6 Dublēšana un atkopšana

- [Atjaunošana](#)
- [Atkopšanas datu nesēja izveidošana](#)
- [Sistēmas atjaunošanas veikšana](#)
- [Informācijas dublēšana un atkopšana](#)

Jūsu datorā ir operētājsistēmas un HP nodrošināti rīki, lai palīdzētu aizsargāt informāciju un to atjaunot, ja nepieciešams.

Šajā nodaļā sniegta informācija par šādām tēmām:

- Atkopšanas disku komplekta vai atkopšanas zibatmiņas diska izveide (programmas Recovery Manager funkcija)
- Sistēmas atjaunošanas veikšana (no nodalījuma, atkopšanas diskiem vai atkopšanas zibatmiņas diska)
- Informācijas dublēšana
- Programmas vai draivera atkopšana

## Atjaunošana

Cietā diska atteices gadījumā, lai atjaunotu sistēmai tās rūpnīcas attēlu, būs nepieciešams atkopšanas disku komplekts vai atkopšanas zibatmiņas disks, ko varat izveidot, izmantojot programmatūru HP Recovery Manager. HP iesaka izmantot šo programmatūru, lai izveidotu vai nu atkopšanas disku komplektu, vai nu atkopšanas zibatmiņas disku tūlīt pēc programmatūras iestatīšanas.

Ja kāda iemesla dēļ ir jāatjauno sistēma, to var paveikt, izmantojot HP atkopšanas nodalījumu (tikai atsevišķiem modeļiem), bez nepieciešamības izmantot atkopšanas diskus vai atkopšanas zibatmiņas disku. Lai pārbaudītu, vai pastāv atkopšanas nodalījums, noklikšķiniet uz **Sākt**, ar peles labo pogu noklikšķiniet uz **Dators**, noklikšķiniet uz **Pārvaldīt** un pēc tam noklikšķiniet uz **Disku pārvaldība**. Ja nodalījums pastāv, logā ir norādīts atkopšanas disks.

△ **UZMANĪBU!** Programma HP Recovery Manager (nodalījums vai diski/zibatmiņas disks) atjauno tikai to programmatūru, kas jau bija instalēta rūpnīcā. Programmatūra, kas nav piegādāta kopā ar šo datoru, atkārtoti jāinstalē manuāli.

📄 **PIEZĪME** Ja datorā nav atkopšanas nodalījuma, datora komplektā ir iekļauti atkopšanas diski.

## Atkopšanas datu nesēja izveidošana

HP iesaka izveidot vai nu atkopšanas disku komplektu, vai nu atkopšanas zibatmiņas disku, lai nodrošinātu, ka varēsiet atjaunot datoru sākotnējā rūpnīcas stāvoklī, ja radusies cietā diska atteice vai ja jebkura iemesla dēļ atkopšanu nevar veikt, izmantojot atkopšanas nodalījuma rīkus. Izveidojiet šos diskus vai zibatmiņas disku pēc datora pirmās iestatīšanas.

📄 **PIEZĪME** Programma HP Recovery Manager ļauj izveidot tikai vienu atkopšanas disku komplektu vai atkopšanas zibatmiņas disku. Rīkojieties ar diskus vai zibatmiņas disku uzmanīgi un glabājiet tos drošā vietā.

**PIEZĪME** Ja datoram nav integrēta optiskā diskdzīņa, varat lietot papildu ārējo optisko diskdzīni (iegādājams atsevišķi), lai izveidotu atkopšanas diskus, vai arī datora atkopšanas diskus iegādāties HP vietnē. Ja lietojat ārējo optisko diskdzīni, tas tieši jāpievieno datora USB portam, nevis ārējas ierīces, piemēram, USB centrmegzla, USB portam.

Norādījumi:

- Iegādājieties augstas kvalitātes DVD-R, DVD+R, DVD-R DL vai DVD+R DL diskus.

📄 **PIEZĪME** Lasāmie un rakstāmie diski, piemēram, CD-RW, DVD±RW, divslāņu DVD±RW un BD-RE (pārrakstāmie Blu-ray) diski, nav saderīgi ar programmatūru Recovery Manager.

- Šī procesa laikā datoram jābūt pievienotam ārējam maiņstrāvas avotam.
- Katram datoram iespējams izveidot tikai vienu atkopšanas disku komplektu vai atkopšanas zibatmiņas disku.

📄 **PIEZĪME** Ja veidojat atkopšanas diskus, numurējiet katru disku pirms ievietošanas optiskajā diskdzīnī.


- Ja nepieciešams, programmu iespējams aizvērt, pirms pabeigta atkopšanas disku vai atkopšanas zibatmiņas diska izveide. Nākamreiz atverot programmu Recovery Manager, tiks parādīts uzaicinājums turpināt dublējuma izveides procesu.

Lai izveidotu atkopšanas disku komplektu vai atkopšanas zibatmiņas disku:

1. Atlasiet **Sākt > Visas programmas > Recovery Manager > Atkopšanas datu nesēja izveide**.
2. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

## Sistēmas atjaunošanas veikšana

Izmantojot programmatūru Recovery Manager, varat salabot datoru vai atjaunot tā sākotnējo rūpnīcas stāvokli. Programmatūra Recovery Manager darbojas, izmantojot atkopšanas diskus, atkopšanas zibatmiņas disku vai atvēlētu cietā diska atkopšanas nodalījumu (tikai atsevišķiem modeļiem).

 **PIEZĪME** Sistēmas atjaunošana jāveic, ja datora cietajam diskam radās kļūme vai ja neizdodas visi mēģinājumi labot funkcionālas datora problēmas. Sistēmas atjaunošana jāizmanto kā pēdējais mēģinājums labot datora problēmas.

Veicot sistēmas atjaunošanu, ņemiet vērā:

- Atjaunot iespējams tikai iepriekš dublētu sistēmu. HP iesaka izmantot programmu HP Recovery Manager, lai izveidotu vai nu atkopšanas disku komplektu, vai nu atkopšanas zibatmiņas disku, tiklīdz esat iestatījis datoru.
- Sistēmā Windows ir iebūvēti atkopšanas līdzekļi, piemēram, Sistēmas atjaunošana. Ja neesat izmēģinājis šos līdzekļus, izmēģiniet tos pirms Recovery Manager lietošanas.
- Programma Recovery Manager atjauno tikai rūpnīcā jau instalēto programmatūru. Programmatūru, kas nav piegādāta kopā ar datoru, nepieciešams lejupielādēt no ražotāja vietnes vai pārinstalēt no ražotāja nodrošinātajiem diskkiem.

## Atjaunošana, izmantojot atvēlēto atkopšanas nodalījumu (tikai atsevišķiem modeļiem)

Izmantojot atvēlēto atkopšanas nodalījumu, šī procesa laikā pieejama attēlu, mūzikas un citu audio, video, filmu, ierakstītu TV pārraižu, dokumentu, izklājlapu, prezentāciju, e-pastu, interneta izlases un iestatījumu dublēšanas opcija.

Lai datoru atjaunotu no atkopšanas nodalījuma, veiciet šādas darbības:

1. Piekļūstiet programmai Recovery Manager vienā no šiem veidiem:
  - Atlasiet **Sākt > Visas programmas > Recovery Manager > Recovery Manager**.
  - vai –
  - Ieslēdziet vai restartējiet datoru un pēc tam, kamēr ekrāna apakšā tiek parādīts ziņojums "Press the ESC key for Startup Menu" (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu sākuma izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**. Pēc tam nospiediet taustiņu **f11**, kamēr ekrānā ir redzams ziņojums "F11 (System Recovery)" (F11 (Sistēmas atkopšana)).
2. Logā **Recovery Manager** noklikšķiniet uz **Sistēmas atkopšana**.
3. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.


## Atjaunošana, izmantojot atjaunošanas datu nesēju

1. Ja iespējams, dublējiet visus personiskos failus.
2. Datora optiskajā diskdzinī vai papildu ārējā optiskajā diskdzinī ievietojiet pirmo atkopšanas disku un pēc tam restartējiet datoru.

– vai –

Ievietojiet atkopšanas zibatmiņas disku datora USB portā un pēc tam restartējiet datoru.

---

 **PIEZĪME** Ja dators netiek automātiski restartēts programmatūrā Recovery Manager, jāmaina datora sāknēšanas secība.

---

3. Nospiediet taustiņu **F9** sistēmas sāknēšanā.
4. Atlasiet optisko diskdzini vai zibatmiņas disku.
5. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

## Datora sāknēšanas secības mainīšana

Lai mainītu sāknēšanas secību atkopšanas diskem:

1. Restartējiet datoru.
2. Nospiediet taustiņu **ESC**, kamēr dators tiek startēts, un pēc tam nospiediet taustiņu **F9**, lai atvērtu sāknēšanas opcijas.
3. Sāknēšanas opciju logā atlasiet **Internal CD/DVD ROM Drive (Iekšējais CD/DVD ROM diskdzinis)**.

Lai mainītu sāknēšanas secību atkopšanas zibatmiņas diskem:


1. Ievietojiet zibatmiņas disku USB portā.
2. Restartējiet datoru.
3. Nospiediet taustiņu **ESC**, kamēr dators tiek startēts, un pēc tam nospiediet taustiņu **F9**, lai atvērtu sāknēšanas opcijas.
4. Sāknēšanas opciju logā atlasiet zibatmiņas disku.

## Informācijas dublēšana un atkopšana

Ļoti svarīgi dublēt failus un glabāt jaunu programmatūru drošā vietā. Pievienojot jaunu programmatūru un datu failus, turpiniet regulāri veidot dublējumkopijas.

Tas, cik pilnīgi varēsiet atjaunot sistēmu, ir atkarīgs no tā, cik aktuāla ir dublējumkopija.

---

 **PIEZĪME** Jaunāko dublējumu atkopšana jāveic, ja datoram bijis vīrusu uzbrukums vai ja radusies liela sistēmas komponentu kļūme. Lai labotu datora problēmas, vispirms jāmēģina veikt atkopšana, pirms mēģināt sistēmas atjaunošanu.


---



Informāciju iespējams dublēt papildu ārējā cietajā diskā, tīkla diskā vai diskos. Dublējiet sistēmu šādos gadījumos:

- Regulāri plānotā laikā

---

 **PADOMS** Uzstādiet atgādinājumu regulārai informācijas dublēšanai.

---

- Pirms dators tiek labots vai atjaunots.
- Pirms aparatūras vai programmatūras pievienošanas vai maiņas.

Norādījumi:

- Izveidojiet sistēmas atjaunošanas punktus, izmantojot Windows® sistēmas atjaunošanas līdzekli, un regulāri pārkopējiet tos optiskajā diskā vai ārējā cietajā diskā. Papildinformāciju par sistēmas atjaunošanas punktu lietošanu skatiet sadaļā [Windows sistēmas atjaunošanas punktu izmantošana 36. lpp.](#)
- Glabājiet personiskos failus bibliotēkā Dokumenti un regulāri dublējiet šo mapi.
- Saglabājiet logā, rīkjoslā vai izvēlnes joslā pielāgotos iestatījumus, izveidojot iestatījumu ekrānuuzņēmumu. Ekrānuuzņēmums var ietaupīt laiku, ja nepieciešams atkārtoti ievadīt preferences.

Lai izveidotu ekrānuuzņēmumu:

1. Atveriet ekrānu, kuru nepieciešams saglabāt.
2. Kopējiet ekrāna attēlu:  
  
Lai kopētu tikai aktīvo logu, nospiediet taustiņu kombināciju **alt+fn+prt sc**.  
  
Lai kopētu visu ekrānu, nospiediet taustiņu kombināciju **fn+prt sc**.
3. Atveriet tekstastrādes programmas dokumentu un pēc tam atlasiet **Rediģēt > Ielīmēt**. Ekrāna attēls tiek pievienots dokumentā.
4. Saglabājiet un izdrukājiet dokumentu.

## Sistēmas Windows dublēšanas un atjaunošanas izmantošana


Norādījumi:

- Nodrošiniet, lai dators pirms dublēšanas procesa sākšanas būtu pievienots maiņstrāvas avotam.
- Iepļānojiēt pietiekami daudz laika, lai pabeigtu dublēšanas procesu. Atkarībā no failu lieluma šis process var ilgt vairāk nekā stundu.

Lai izveidotu dublējumu:

1. Atlasiet **Sākt > Vadības panelis > Sistēma un drošība > Dublēšana un atjaunošana**.
2. Lai iepļānotu un izveidotu dublējumu, izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

---


 **PIEZĪME** Lai uzlabotu datora drošību, operētājsistēmā Windows® ir iekļauta lietotāja konta kontroles funkcija. Iespējams, ka, veicot tādus uzdevumus kā programmatūras instalēšana, utilitprogrammu palaišana vai Windows iestatījumu mainīšana, tiks prasīta jūsu atļauja vai parole. Papildinformāciju skatiet utilitprogrammā Palīdzība un atbalsts.

---

## Windows sistēmas atjaunošanas punktu izmantošana

Sistēmas atjaunošanas punkts nodrošina iespēju noteiktā laika brīdī saglabāt un piešķirt nosaukumu cietā diska momentuzņēmumam. Ja vēlaties atcelt vēlāk veiktās izmaiņas, varat veikt atkopšanu uz šo punktu.

---

 **PIEZĪME** Atkopšana uz senāku atjaunošanas punktu neietekmē pēc jaunākā atjaunošanas punkta izveides saglabātos datu failus vai izveidotos e-pasta ziņojumus.


---

Varat arī izveidot papildu atjaunošanas punktus, kas palīdz labāk aizsargāt failus un iestatījumus.

### Kad veidot atjaunošanas punktus

- Pirms programmatūras vai aparatūras pievienošanas vai maiņas
- Periodiski — laikā, kad sistēma darbojas optimāli

---

 **PIEZĪME** Ja veicat atcelšanu uz atjaunošanas punktu un pēc tam pārdomājat, atjaunošanu iespējams atcelt.

---

### Sistēmas atjaunošanas punkta izveide

1. Atlasiet **Sākt > Vadības panelis > Sistēma un drošība > Sistēma**.
2. Kreisajā rūtī noklikšķiniet uz **Sistēmas aizsardzība**.
3. Noklikšķiniet uz cilnes **Sistēmas aizsardzība**.
4. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

### Atjaunošana uz iepriekšēju datumu un laiku

Lai atjaunotu sistēmas stāvokli, kas atbilst noteiktam atjaunošanas punktam (izveidotam senākā datumā un laikā), kurā dators funkcionēja normāli, veiciet šīs darbības:

1. Atlasiet **Sākt > Vadības panelis > Sistēma un drošība > Sistēma**.
2. Kreisajā rūtī noklikšķiniet uz **Sistēmas aizsardzība**.
3. Noklikšķiniet uz cilnes **Sistēmas aizsardzība**.
4. Noklikšķiniet uz **Sistēmas atjaunošana**.
5. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

---

# 7 Klientu atbalsta dienests


- [Sazināšanās ar klientu atbalsta dienestu](#)
- [Uzlīmes](#)

## Sazināšanās ar klientu atbalsta dienestu

Ja šajā lietotāja rokasgrāmatā, *HP piezīmjdatoru uzziņu rokasgrāmatā* vai utilitprogrammā Palīdzība un atbalsts sniegtajā informācijā nav atbildes uz jūsu jautājumiem, varat sazināties ar HP klientu atbalsta dienestu šajā vietnē:

<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](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

---

Šajā vietnē varat:

- Tērzēt tiešsaistē ar HP speciālistu.

---

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

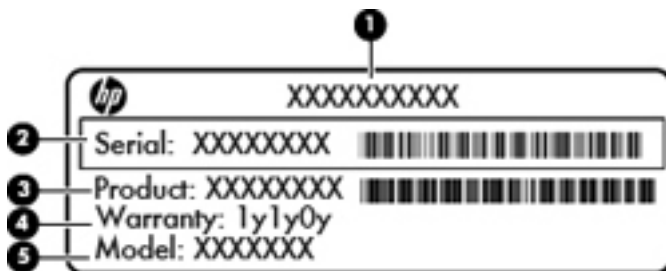
---

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

## Uzlīmes

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

- Sērijas numura uzlīme — nodrošina svarīgu informāciju, tostarp:



### Komponents

(1)	Izstrādājuma nosaukums
(2)	Sērijas numurs (s/n)
(3)	Daļas numurs/izstrādājuma numurs (p/n)
(4)	Garantijas periods
(5)	Modeļa apraksts

Sazinoties ar tehniskā atbalsta dienestu, sagatavojiet šo informāciju. Sērijas numura uzlīme ir piestiprināta datora apakšpusē.

- Microsoft® autentiskuma sertifikāts — satur Windows izstrādājuma kodu. Izstrādājuma kods var būt nepieciešams, lai novērstu operētājsistēmas traucējumus vai to atjauninātu. Microsoft autentiskuma sertifikāts atrodas datora apakšdaļā.
- Normatīvās informācijas uzlīme — sniedz normatīvo informāciju par datoru. Atbilstības zīme ir piestiprināta akumulatora nodalījuma iekšpusē.
- Bezvadu ierīču sertificēšanas uzlīme vai uzlīmes (tikai atsevišķiem modeļiem) — sniegta informācija par papildu bezvadu ierīcēm un to valstu vai reģionu apstiprinājuma marķējumi, kurās šīs ierīces ir atļauts lietot. Ja jūsu datora modelim ir viena vai vairākas bezvadu sakaru ierīces, datoram ir pievienota viena vai vairākas sertificēšanas uzlīmes. Šī informācija var būt vajadzīga starptautiskos ceļojumos. Bezvadu ierīču sertificēšanas uzlīmes ir piestiprinātas datora apakšpusē.

---

## 8 Specifikācijas

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


## Ieejas strāva

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

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

Dators var darboties no līdzstrāvas, ja ir ievēroti tālāk minētie nosacījumi.

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

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

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

## Darba vide

<b>Faktors</b>	<b>Metriskā mērvienība</b>	<b>ASV mērvienība</b>
<b>Temperatūra</b>		
ieslēgtā stāvoklī (rakstot optiskajā diskā)	<b>5°C līdz 35°C</b>	41°F līdz 95°F
Izslēgtā stāvoklī	<b>-20°C līdz 60°C</b>	-4°F līdz 140°F
<b>Relatīvais mitrums</b> (bez kondensācijas)		
ieslēgtā stāvoklī	<b>10% līdz 90%</b>	10% līdz 90%
Izslēgtā stāvoklī	<b>5% līdz 95%</b>	5% līdz 95%
<b>Maksimālais augstums</b> (bez spiediena)		
ieslēgtā stāvoklī	<b>-15 m līdz 3 048 m</b>	-50 pēdas līdz 10 000 pēdas
Izslēgtā stāvoklī	<b>-15 m līdz 12 192 m</b>	-50 pēdas līdz 40 000 pēdas

# Alfabētiskais rādītājs

- A**  
adapteris, maiņstrāvas 8  
akumulatora fiksators 12  
akumulatora nodalījums 12, 38  
akumulators, maiņa 22  
atbalstītie diski 32  
atjaunošanas punkti 36  
atkopšana no atkopšanas  
diskiem 34  
atkopšana, izmantojot speciālo  
atkopšanas nodalījumu 33  
atkopšana, sistēmas 33  
atkopšanas diski 32  
atmiņas modulis  
ievietošana 28  
izņemšana 27  
maiņa 26  
atmiņas moduļa nodalījuma vāks  
izņemšana 27  
maiņa 29  
atmiņas moduļa nodalījums,  
identificēšana 12  
audio ievades (mikrofona) ligzda,  
identificēšana 9  
audio izvades (austiņu) ligzda,  
identificēšana 9  
austiņu (audio izvades) ligzda,  
identificēšana 9  
autentiskuma sertifikāta  
uzlīme 38
- Ā**  
ārējā monitora ports 9
- B**  
bezvadu ierīces sertificēšanas  
uzlīme 38  
bezvadu maršrutētājs,  
konfigurēšana 16
- bezvadu savienojuma  
indikators 5  
bezvadu savienojuma taustiņš,  
identificēšana 18  
bezvadu tīkla iestatīšana 15  
bezvadu tīkls (WLAN),  
nepieciešamais aprīkojums 15  
bezvadu tīkls, savienojuma  
izveide 14  
Bluetooth uzlīme 38  
burtslēga indikators,  
identificēšana 5
- C**  
ceļošana ar datoru 38  
cietais disks  
izņemšana 24  
uzstādīšana 25  
cietā diska nodalījums,  
identificēšana 12
- D**  
darba vide 41  
darbības taustiņš Palīdzība un  
atbalsts 17  
darbību taustiņi  
audio kompaktdiska, DVD diska  
un BD diska vadīklas 17  
bezvadu sakari 18  
ekrāna attēla pārslēgšana 17  
ekrāna spilgtuma  
palielināšana 17  
ekrāna spilgtuma  
samazināšana 17  
identificēšana 7  
Palīdzība un atbalsts 17  
skaļruņu skaņas  
izslēgšana 18  
skaļuma regulēšana 18  
datu nesēja vadīklas, taustiņi 17
- digitālo datu nesēju slots,  
identificēšana 9  
diskdziņa indikators 10  
displeja attēls, pārslēgšana 17  
displeja slēdzis, iekšējais 11  
drošības kabeļa slots,  
identificēšana 8  
dublēšana  
personiskie faili 35  
pielāgoti loga, rīkjostas vai  
izvēlnes joslas iestatījumi 35
- E**  
ekrāna attēls, pārslēgšana 17  
ekrāna spilgtuma taustiņi 17
- F**  
f11 33  
fiksators, akumulatora  
atbrīvošana 12
- H**  
HDMI ports, identificēšana 9
- I**  
ieejas strāva 40  
iekšējais mikrofons,  
identificēšana 11  
ieslēgšanas/izslēgšanas poga,  
identificēšana 6  
indikatori  
bezvadu savienojuma 5  
burtslēga 5  
diskdzinis 10  
strāva 5, 10  
tīmekļa kamera 11  
integrētās tīmekļa kameras  
indikators, identificēšana 11  
interneta savienojuma  
iestatīšana 15



IPS, lietošana 14  
izstrādājuma kods 38  
izstrādājuma nosaukums un  
numurs, datora 38

## K

komponenti  
apakšpuse 12  
augšpuse 4  
displejs 11  
kreisā puse 9  
labā puse 8

## L

ligzdas  
audio ievade (mikrofons) 9  
audio izvade (austiņas) 9  
RJ-45 (tīkla) 9  
tīkls 9

## M

maiņstrāvas adaptera indikators,  
identificēšana 8  
Microsoft autentiskuma sertifikāta  
uzlīme 38

## N

normatīvā informācija  
bezvadu ierīces sertificēšanas  
uzlīmes 38  
normatīvās informācijas  
uzlīme 38

## O

operētājsistēmas  
izstrādājuma kods 38  
Microsoft autentiskuma  
sertifikāta uzlīme 38  
optiskais diskdzinis,  
identificēšana 8

## P

pele, ārējā  
preferenču iestatīšana 18  
pogas  
ieslēgšanas/izslēgšanas 6  
skārienpaneļa kreisā 5  
skārienpaneļa labā 5  
porti  
ārējais monitors 9

HDMI 9  
USB 8, 9

## R

rādītājiērces, preferenču  
iestatīšana 18  
Recovery Manager 33  
RJ-45 (tīkla) ligzda,  
identificēšana 9

## S

savienotājs, strāvas 8  
sērijas numurs 38  
sērijas numurs, datora 38  
sistēmas atjaunošanas  
izmantošana 36  
sistēmas atjaunošanas punkti 36  
sistēmas atkopšana 33  
skaļuma taustiņi,  
identificēšana 18  
skaņas izslēgšanas taustiņš,  
identificēšana 18  
skārienpanelis  
lietošana 18  
pogas 5  
skārienpaneļa indikators 4  
skārienpaneļa ritināšanas  
žests 21  
skārienpaneļa savilkšanas  
žests 21  
skārienpaneļa tālummaiņas  
žests 21  
skārienpaneļa zona,  
identificēšana 5  
skārienpaneļa žesti  
ritināšana 21  
savilkšana 21  
tālummaiņa 21  
sloti  
digitālie datu nesēji 9  
drošības kabelis 8  
strāvas indikators,  
identificēšana 5, 10  
strāvas savienotājs,  
identificēšana 8

## T

taustiņi  
darbības 7  
esc 7  
fn 7

Windows

lietojumprogrammas 7  
Windows logotips 7  
taustiņš esc, identificēšana 7  
taustiņš fn, identificēšana 7  
tīkla ligzda, identificēšana 9  
tīmekļa kamera,  
identificēšana 11  
tīmekļa kameras indikators,  
identificēšana 11

## U

USB porti, identificēšana 8, 9  
uzlīmes  
bezvadu ierīces  
sertificēšanas 38  
Bluetooth 38  
Microsoft autentiskuma  
sertifikāts 38  
normatīvā informācija 38  
sērijas numurs 38  
WLAN 38

## V

ventilācijas atveres,  
identificēšana 9, 12

## W

Windows lietojumprogrammu  
taustiņš, identificēšana 7  
Windows logotipa taustiņš,  
identificēšana 7  
WLAN  
aizsardzība 16  
savienojuma izveide 15  
WLAN antenas, identificēšana 11  
WLAN ierīce 38  
WLAN iestatīšana 15  
WLAN uzlīme 38

