

Darba sākšana

HP piezīmjdatōrs

© 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.

Otrais izdevums: 2011. gada maijs

Dokumenta daļas numurs: 636684-E12

Paziņojums par izstrādājumu

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 produktu, jūs piekrītat HP lietotāja licences līguma (End User License Agreement — EULA) nosacījumiem. Ja nepiekrītat šiem licences nosacījumiem, vienīgais pieejamais risinājums ir 14 dienu laikā atdot atpakaļ visu neizmanto produktu (aparāturu un programmatūru), lai saņemtu kompensācijas maksu, kuras apmērs atkarīgs no iegādes vietas atlīdzības izmaksas politikas.

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

Drošības brīdinājums

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

Saturs

1 Iepazīšanās	1
Informācijas atrašana	2
2 Datora iepazīšana	4
Augšpuse	4
Skārienpanelis	4
Indikatori	5
Pogas	6
Taustiņi	7
Priekšpuse	8
Labā puse	8
Kreisā puse	9
Displejs	11
Apakšpuse	12
3 Tīklošana	13
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
4 Tastatūra un rādītāji	17
Tastatūras izmantošana	18
Darbību taustiņu lietošana	18
Rādītāji	20
Rādītāji	20
Rādītāji	20
Skārienpaneļa lietošana	20
Skārienpaneļa izslēgšana un ieslēgšana	21
Navigācija	21
Atlasīšana	22
Skārienpaneļa žestu lietošana	22

Ritināšana	23
Savilkšana/tālummaiņa	23
Pagriešana	24
5 Apkope	25
Akumulatora ievietošana un izņemšana	25
Cietā diska maiņa vai jaunināšana	27
Cietā diska izņemšana	27
Cietā diska uzstādīšana	28
Atmiņas moduļu pievienošana vai maiņa	29
Programmu un draiveru atjaunināšana	33
Regulāri apkopes darbi	33
Displeja tīrīšana	33
Skārienpaneļa un tastatūras tīrīšana	33
6 Dublēšana un atkopšana	34
Atjaunošana	35
Atkopšanas datu nesēja izveide	35
Sistēmas atjaunošanas veikšana	36
Atjaunošana, izmantojot speciālo atkopšanas nodalījumu (tikai atsevišķiem modeļiem) ..	36
Atjaunošana, izmantojot atjaunošanas datu nesēju	37
Datora sāknēšanas secības mainīšana	37
Informācijas dublēšana un atkopšana	37
Sistēmas Windows dublēšanas un atjaunošanas izmantošana	38
Windows sistēmas atjaunošanas punktu izmantošana	39
Kad veidot atjaunošanas punktus	39
Sistēmas atjaunošanas punkta izveide	39
Atjaunošana uz iepriekšēju datumu un laiku	39
7 Klientu atbalsta dienests	40
Sazināšanās ar klientu atbalsta dienestu	41
Uzlīmes	42
8 Specifikācijas	43
Ieejas strāva	44
Darba vide	45
Alfabētiskais rādītājs	46

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 [Informācijas atrašana 2. lpp.](#).
- **Atjauniniet pretvīrusu programmu** — aizsargājiet datoru pret vīrusu radītiem bojājumiem. Programmatūra ir iepriekš instalēta datorā, un tā ietver ierobežotu bezmaksas atjauninājumu abonementu. Papildinformāciju skatiet *HP piezīmjdatoru uzziņu rokasgrāmatā*. Instrukcijas par piekļūšanu šai rokasgrāmatai skatiet sadaļā [Informācijas atrašana 2. lpp.](#).
- **Iepazīstiet savu datoru** — uzziniet par datora līdzekļiem. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Datora iepazīšana 4. lpp.](#) un [Tastatūra un rādītāji 17. lpp.](#).
- **Izveidojiet atkopšanas disku vai atkopšanas zibatmiņas disku** — nestabilas sistēmas darbības vai kļūmes gadījumā atkopiet operētājsistēmas un programmatūras rūpnīcas iestatījumus. Instrukcijas skatiet sadaļā [Dublēšana un atkopšana 34. lpp.](#).
- **Atrodiet 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
<p><i>Ātrās iestatīšanas plakāts</i></p>	<ul style="list-style-type: none">• Datora iestatīšana• Datora komponentu identificēšana
<p><i>Darba sākšana</i></p> <p>Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai:</p> <p>Atlasiet Sākt > Palīdzība un atbalsts > Lietošanas rokasgrāmatas.</p> <p>– vai –</p> <p>Atlasiet Sākt > Visas programmas > HP > HP dokumentācija.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Datora līdzekļi• Kā izveidot savienojumu ar bezvadu tīklu• Kā lietot tastatūru un rādītājiērces• Kā nomainīt vai jaunināt cieto disku un atmiņas moduļus• Kā veikt dublēšanu un atkopšanu• Kā sazināties ar klientu atbalstu• Datora specifikācijas
<p><i>HP piezīmjdatoru uzziņu rokasgrāmata</i></p> <p>Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai:</p> <p>Atlasiet Sākt > Palīdzība un atbalsts > Lietošanas rokasgrāmatas.</p> <p>– vai –</p> <p>Atlasiet Sākt > Visas programmas > HP > HP dokumentācija.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Strāvas pārvaldības līdzekļi• Kā paildzināt akumulatora kalpošanas laiku• Kā lietot datora multivides līdzekļus• Kā aizsargāt datoru• Kā veikt datora apkopi• Kā atjaunināt programmatūru
<p>Palīdzība un atbalsts</p> <p>Lai piekļūtu utilītai Palīdzība un atbalsts, atlasiet Sākt > Palīdzība un atbalsts.</p> <p>PIEZĪME. Lai saņemtu attiecīgajai valstij vai reģionam atbilstošu atbalstu, atveriet vietni http://www.hp.com/support, atlasiet savu valsti vai reģionu un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Operētājsistēmas informācija• Programmatūras, draiveru un BIOS atjauninājumi• Problēmu novēršanas rīki• Tehniskā atbalsta saņemšana
<p><i>Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi</i></p> <p>Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai:</p> <p>Atlasiet Sākt > Palīdzība un atbalsts > Lietošanas rokasgrāmatas.</p> <p>– vai –</p> <p>Atlasiet Sākt > Visas programmas > HP > HP dokumentācija.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Normatīvā un drošības informācija• Informācija par atbrīvošanos no akumulatora

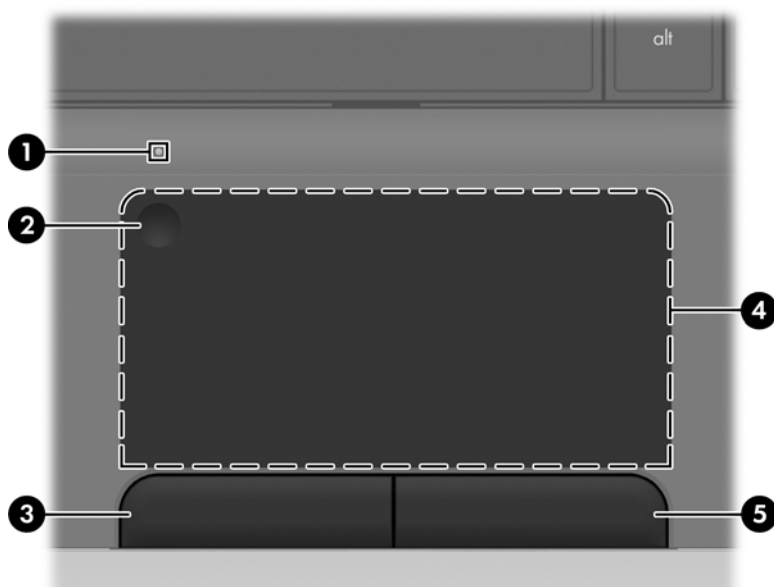
Resursi	Informācija
<p><i>Drošas un ērtas lietošanas rokasgrāmata</i></p> <p>Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai:</p> <p>Atlasiet Sākt > Palīdzība un atbalsts > Lietošanas rokasgrāmatas.</p> <p>– vai –</p> <p>Atlasiet Sākt > Visas programmas > HP > HP dokumentācija.</p> <p>– vai –</p> <p>Atveriet vietni http://www.hp.com/ergo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pareiza darbstacijas iestatīšana, ķermeņa pozīcija, veselība un darba paņēmieni • Informācija par elektrisko un mehānisko drošību
<p><i>"Worldwide Telephone Numbers" (Starptautisko tālruņa numuru) buklets</i></p> <p>Šis buklets tiek piegādāts kopā ar datoru.</p>	<p>HP atbalsta tālruņa numuri</p>
<p>HP vietne</p> <p>Lai piekļūtu šai vietnei, atveriet http://www.hp.com/support.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Atbalsta informācija • Detaļu pasūtīšana un papildu palīdzības meklēšana • Programmatūras, draiveru un BIOS atjauninājumi • Ierīcei pieejamie piederumi
<p><i>Ierobežota garantija*</i></p> <p>Lai piekļūtu šai garantijai:</p> <p>Atlasiet Sākt > Palīdzība un atbalsts > Lietošanas rokasgrāmatas > Skatīt garantijas informāciju.</p> <p>– vai –</p> <p>Atlasiet Sākt > Visas programmas > HP > HP dokumentācija > Skatīt garantijas informāciju.</p> <p>– vai –</p> <p>Atveriet vietni http://www.hp.com/go/orderdocuments.</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 http://www.hp.com/go/orderdocuments vai, rakstot uz adresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ziemeļamerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, ASV • Eiropa, Tuvie Austrumi, Āfrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Itālija • Āzija un Klusā okeāna valstis: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapūra 911507 <p>Lūdzu, norādiet izstrādājuma numuru, garantijas periodu (atrodams uz sērijas numura uzlīmes), vārdu un pasta adresi.</p>	

2 Datora iepazīšana

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

Augšpuse

Skārienpanelis

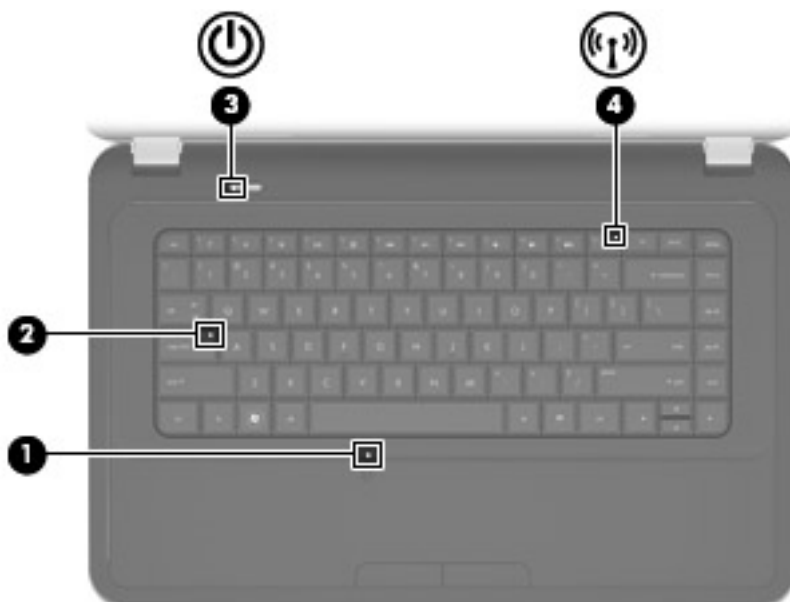


Komponents	Apraksts
(1) 	Skārienpaneļa indikators

- Nedeg: skārienpanelis ir ieslēgts.
- Dzeltens: skārienpanelis ir izslēgts.

Komponents	Apraksts
(2) Skārienpaneļa poga	Ieslēdz un izslēdz skārienpaneli. Veiciet ātru dubultpieskārienu skārienpaneļa pogai, lai ieslēgtu un izslēgtu skārienpaneli.
(3) Skārienpaneļa kreisā poga	Darbojas kā ārējās peles kreisā poga.
(4) Skārienpaneļa zona	Izmanto rādītāja pārvietošanai un ekrānā parādīto elementu izvēlei vai aktivizēšanai.
(5) Skārienpaneļa labā poga	Darbojas kā ārējās peles labā poga.


Indikatori



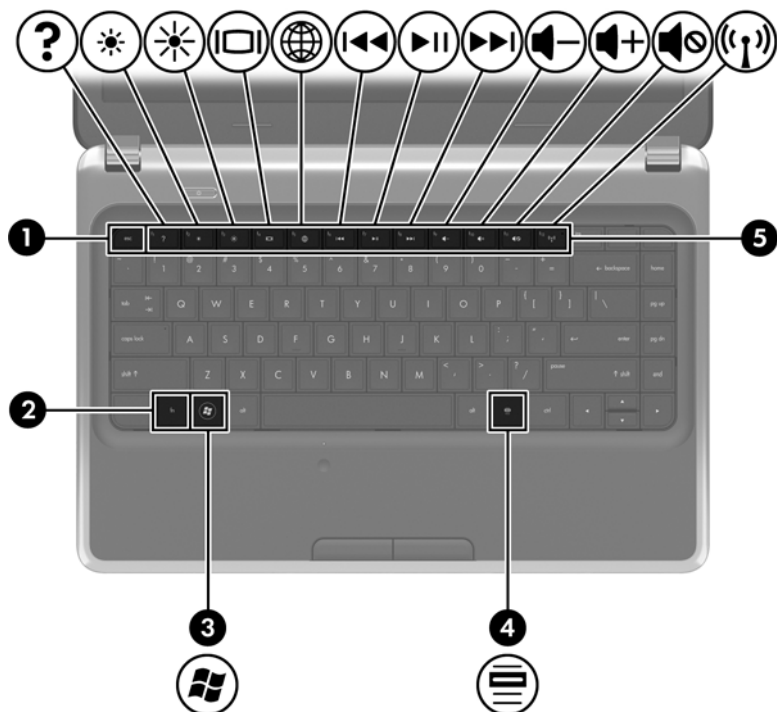
Komponents	Apraksts
(1) Skārienpaneļa indikators	<ul style="list-style-type: none"> Nedeg: skārienpanelis ir ieslēgts. Dzeltens: skārienpanelis ir izslēgts.
(2) Burtslēga indikators	<ul style="list-style-type: none"> Balts: burtslēgs ir ieslēgts. Nedeg: burtslēgs ir izslēgts.
(3)  Strāvas indikators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



Pogas



Komponents	Apraksts
 Ieslēgšanas/izslēgšanas poga	<ul style="list-style-type: none">• Kad dators ir izslēgts, nospiediet šo pogu, lai datoru ieslēgtu.• Kad dators ir ieslēgts, īslaicīgi nospiediet šo pogu, lai aktivizētu miega režīmu.• Kad dators ir miega režīmā, īslaicīgi nospiediet šo pogu, lai izietu no miega režīma.• Kad dators darbojas hibernācijas režīmā, īslaicīgi nospiediet šo pogu, lai izietu no hibernācijas režīma. <p>Ja dators ir pārstājis reaģēt un nedarbojas Windows® izslēgšanas procedūras, nospiediet ieslēgšanas/izslēgšanas pogu un turiet to vismaz 5 sekundes, lai izslēgtu datoru.</p> <p>Lai iegūtu papildinformāciju par strāvas iestatījumiem, atlasiet Sākt > Vadības panelis > Sistēma un drošība > Enerģijas opcijas vai skatiet <i>HP piezīmjdatoru uzziņu rokasgrāmatu</i>.</p>

Taustiņi



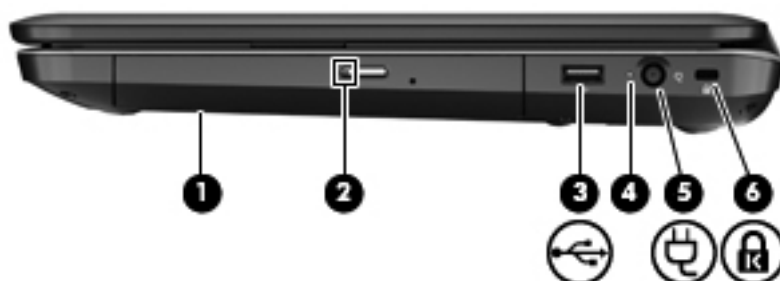
Komponents	Apraksts
(1) Taustiņš esc	Nospiežot kopā ar taustiņu fn , parāda sistēmas informāciju.
(2) Taustiņš fn	Izpilda bieži izmantojamās sistēmas funkcijas, ja tiek nospiests kopā ar funkciju taustiņu, taustiņu num lk vai taustiņu esc .
(3)  Windows logotipa taustiņš	Parāda operētājsistēmas sistēmas Windows izvēlni Sākt.
(4)  Windows lietojumprogrammu taustiņš	Parāda īsinājumi izvēlni elementiem, kas atrodas zem rādītāja.
(5) Darbību taustiņi	Izpilda bieži lietotas sistēmas funkcijas.




Priekšpuse



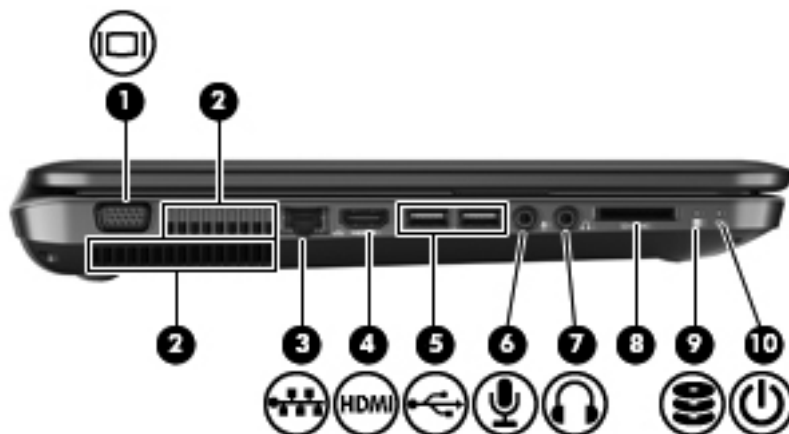
Komponents	Apraksts
Skaļruņi (2)	Atskaņo skaņu







Labā puse





Komponents	Apraksts	
(1)	Optiskais diskdzinis	Lasa optiskos diskus un ieraksta tajos (tikai atsevišķiem modeļiem).
(2)	Optiskā diskdziņa indikators	Zaļš: optiskais diskdzinis tiek lietots.
(3)	 USB ports	Paredzēts papildu USB ierīces pievienošanai.
(4)	Maiņstrāvas adaptera indikators	<ul style="list-style-type: none">Mirgojošs balts: akumulatoram ir zems uzlādes līmenis.Nepārtraukts balts: dators ir pievienots ārējam strāvas avotam.Dzeltens: dators uzlādējas no akumulatora.Nedeg: dators nav pievienots ārējam strāvas avotam.
(5)	 Strāvas savienotājs	Izmanto maiņstrāvas adaptera pievienošanai.
(6)	 Drošības kabeļa slots	Izmanto papildu drošības kabeļa piestiprināšanai datoram. PIEZĪME. Drošības kabelis paredzēts kā aizsardzības līdzeklis, taču tas nenovērš datora neatbilstošu izmantošanu vai zādzību.

Kreisā puse



Komponents	Apraksts
(1)  Ārēja monitora ports	Izmanto ārēja VGA monitora vai projektorā pievienošanai.
(2) Ventilācijas atveres (2)	Nodrošina gaisa plūsmu iekšējo komponentu atdzesēšanai. PIEZĪME. Datora ventilators sāk darboties automātiski, lai dzesētu iekšējos komponentus un novērstu pārkaršanu. Tas ir normāli, ja datora darbības laikā iekšējais ventilators cikliski ieslēdzas un izslēdzas.
(3)  RJ-45 (tīkla) ligzda	Izmanto tīkla kabeļa pievienošanai.
(4)  HDMI ports	Izmanto papildu video vai audio ierīces, piemēram, augstas izšķirtspējas televizora, vai cita saderīga digitālā vai audio komponenta pievienošanai.
(5)  USB porti (2)	Izmanto papildu USB ierīču pievienošanai.
(6)  Audio ievades (mikrofona) ligzda	Izmanto papildu datora mikrofonu mikrofonu, stereosistēmas mikrofonu vai monofoniskā mikrofonu pievienošanai.
(7)  Audio izvades (austiņu) ligzda	Izmanto skaņas atskaņošanai, ja pieslēgti papildu skaļruņi ar atsevišķu barošanu, austiņas, ieliekamās austiņas, mikrofonu austiņas vai televizora audiosistēma. BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ieliekamo austiņu vai mikrofonu austiņu uzlikšanas noregulējiet skaļumu. Papildu drošības informāciju skatiet dokumentā Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi. PIEZĪME. Ja ligzdai pievieno ierīci, datora skaļruņi tiek atspējoti.
(8) Digitālo datu nesēju slots	Atbalsta šādus papildu digitālo karšu formātus: <ul style="list-style-type: none"> • Atmiņas karte MultiMedia Card (MMC) • Atmiņas karte Secure Digital (SD)

Komponents		Apraksts
(9)	 Cietā diska indikators	<ul style="list-style-type: none">• Balts: tiek lietots cietais disks.
(10)	 Strāvas indikators	<ul style="list-style-type: none">• Balts: dators ir ieslēgts.• Mirgojošs balts: dators ir miega režīmā.

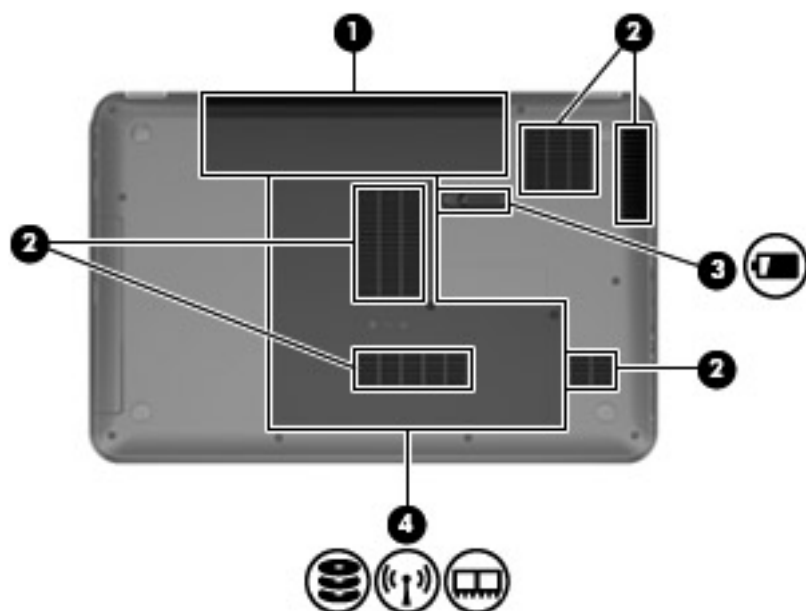
Displejs







Komponents	Apraksts
(1) WLAN antenas (2)*	Sūta un saņem bezvadu signālus, lai sazinātos ar bezvadu lokālajiem tīkliem (WLAN)
(2) Tīmekļa kameras indikators	Deg: tīmekļa kamera tiek lietota.
(3) Tīmekļa kamera	Ieraksta video un uzņem fotoattēlus Lai lietotu tīmekļa kameru, atlasiet Sākt > Visas programmas > Cyberlink YouCam .
(4) Iekšējais mikrofons	Ieraksta skaņu

*Antenas nav redzamas datora ārpusē. Lai nodrošinātu optimālu pārraidi, antenu tuvumā nedrīkst atrasties šķēršļi. Lai redzētu paziņojumus par bezvadu sakaru normatīvo informāciju, skatiet sadaļu dokumentā *Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi*, kas attiecas uz jūsu valsti vai reģionu. Šie paziņojumi atrodas utilitā Palīdzība un atbalsts.


Apakšpuse



Komponents	Apraksts
(1) Akumulatora nodalījums	Šeit atrodas akumulators
(2) Ventilācijas atveres (5)	Nodrošina gaisa plūsmu iekšējo komponentu atdzesēšanai PIEZĪME. Datora ventilators sāk darboties automātiski, lai dzesētu iekšējos komponentus un novērstu pārkaršanu. Tas ir normāli, ja datora darbības laikā iekšējais ventilators cikliski ieslēdzas un izslēdzas.
(3)  Akumulatora fiksators	Atbrīvo akumulatoru no tam paredzētā nodalījuma
(4)  Apkopes vāks  	Nodrošina piekļuvi cietajam diskam, bezvadu un atmiņas moduļiem

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, ievilkot 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 utilīta palīdz reģistrēt jaunu interneta kontu un konfigurēt datoru, lai lietu esošu kontu. Lai piekļūtu šai utilītai, 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 darbvirsma 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 > Iestatīt jaunu savienojumu vai tīklu > Iestatīt jaunu tīklu** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

 **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
- Bluetooth ierīce

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


Savienojuma izveide ar esošu WLAN

1. Ieslēdziet datoru.
2. Pārliecinieties, 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 ir nodrošināti rīki, lai palīdzētu iestatīt jaunu bezvadu tīklu. Lai lietu sistēmas Windows rīkus tīkla iestatīšanai, atlasiet **Sākt > Vadības panelis > Tīkls un internets > Tīkla un koplietošanas centrs > Iestatīt jaunu savienojumu vai tīklu > Iestatīt jaunu 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](#)
- [Skārienpaneļa žestu lietošana](#)

Tastatūras izmantošana

Darbību taustiņu lietošana








Darbību taustiņi veic 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 iespējams atspējot programmā Setup Utility (BIOS) un atjaunot standarta iestatījumus, nospiežot taustiņu **fn** un vienu no funkciju taustiņiem, lai aktivizētu piešķirto funkciju. Lai iegūtu papildu instrukcijas, skatiet nodaļu "Programma Setup Utility (BIOS) un System Diagnostics" HP piezīmjdatoru uzziņu rokasgrāmatā.


 **UZMANĪBU!** Ievērojiet īpašu piesardzību, veicot izmaiņas programmā Setup Utility. Kļūdas var traucēt datora pareizai darbībai.



Ikona	Taustiņš	Apraksts
	f1	Atver utilītu Palīdzība un atbalsts, kas sniedz informāciju par operētājsistēmu Windows un datoru, nodrošina atbildes uz jautājumiem un apmācības, kā arī atjauninājumus jūsu datoram Utilīta Palīdzība un atbalsts nodrošina arī automātisku problēmu novēršanu un saites uz vietnēm, kur varat saņemt atbalsta speciālistu palīdzību
	f2	Turot nospiestu šo taustiņu, pakāpeniski tiek samazināts ekrāna spilgtuma līmenis
	f3	Turot nospiestu šo taustiņu, pakāpeniski tiek palielināts ekrāna spilgtuma līmenis
	f4	Pārslēdz ekrāna attēlu starp sistēmai pievienotajām displeja ierīcēm. Piemēram, ja datoram ir pievienots monitors, tad, nospiežot šo taustiņu, ekrāna attēls tiek pārslēgts no datora displeja uz monitoru un vienlaikus tiek rādīts gan datorā, gan monitorā. Lielākā daļa ārējo monitoru videoinformāciju saņem no datora, izmantojot ārējo VGA video standartu. Nospiežot ekrāna attēla pārslēgšanas darbības taustiņu, var mainīt attēlu arī starp citām ierīcēm, kas saņem videoinformāciju no datora.
	f5	<ul style="list-style-type: none">Kad dators ir izslēgts vai hibernācijas režīmā, tiek palaista programmatūra HP QuickWeb.Kad datorā darbojas operētājsistēma Microsoft Windows, tiek palaista noklusējuma tīmekļa pārlūkprogramma.Kad datorā darbojas programmatūra HP QuickWeb, tiek palaista noklusējuma tīmekļa pārlūkprogramma. <p>PIEZĪME. Ja jūsu datorā nav programmatūras HP QuickWeb, šī poga neveic nekādas darbības vai funkcijas.</p>
	f6	Atskaņo audio kompaktdiska iepriekšējo ierakstu vai DVD vai BD diska iepriekšējo sadaļu
	f7	Atskaņo, pauzē vai atsāk audio kompaktdiska, DVD vai BD diska atskaņošanu

Ikona	Taustiņš	Apraksts
	f8	Atskaņo nākamo audio kompaktdiska ierakstu vai nākamo DVD vai BD diska sadaļu
	f9	Turot nospiestu šo taustiņu, pakāpeniski tiek samazināts skaļruņa skaļums
	f10	Turot nospiestu šo taustiņu, pakāpeniski tiek palielināts skaļruņa skaļums
	f11	Izslēdz vai ieslēdz skaļruņu skaņu
	f12	Ieslēdz vai izslēdz bezvadu līdzekli PIEZĪME. Nospiežot šo darbības taustiņu, netiek izveidots bezvadu savienojums. Lai izveidotu bezvadu savienojumu, jābūt iestatītam bezvadu tīklam.

Rādītājierrīču lietošana

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

Rādītājierrīču preferenču iestatīšana

Izmantojiet peles rekvizītus operētājsistēmā Windows®, lai pielāgotu rādītājierrīču 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**.

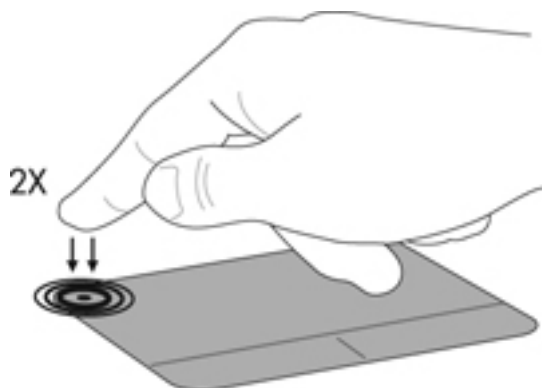
Skārienpaneļa lietošana

Lai pārvietotu rādītāju, velciet divus pirkstus pa skārienpaneli tajā virzienā, kurā jāpārvieto rādītājs. Izmantojiet skārienpaneļa kreiso un labo pogu tāpat kā ārējās peles attiecīgās pogas. Lai ritinātu uz augšu un uz leju, izmantojot skārienpaneļa vertikālo ritināšanas zonu, velciet pirkstu pa līnijām uz augšu vai uz leju.

Skārienpaneļa izslēgšana un ieslēgšana

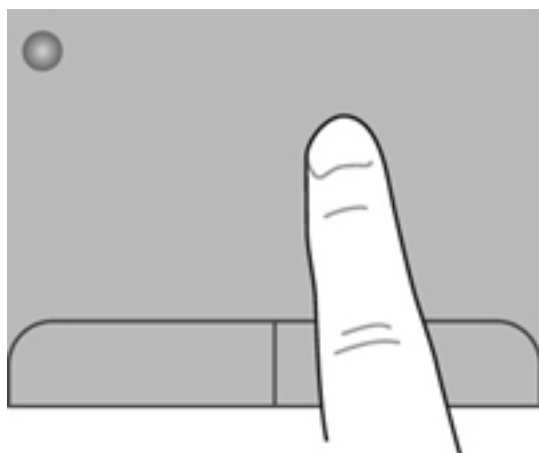
Lai izslēgtu vai ieslēgtu skārienpaneli, veiciet ātru dubultpieskārienu skārienpaneļa pogai.

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



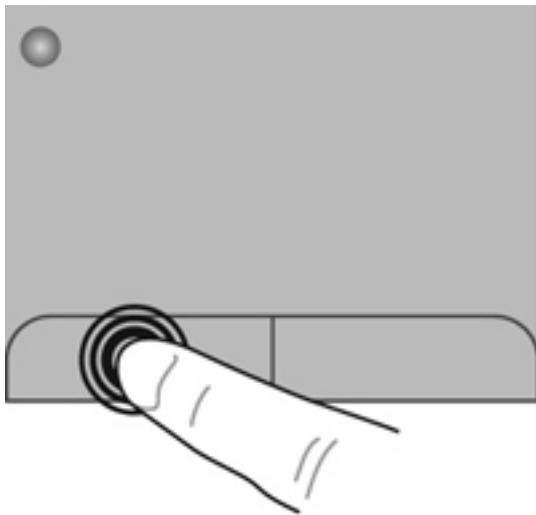
Navigācija

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 lietu skārienpaneļa žestus, novietojiet uz skārienpaneļa vienlaikus divus pirkstus.

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

Lai skatītu žestu demonstrāciju:


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

Žestu ieslēgšana un izslēgšana:

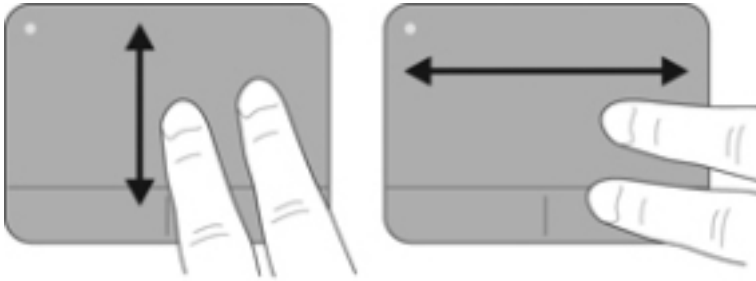
1. Noklikšķiniet uz ikonas **Parādīt paslēpto** paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā pusē.
2. Veiciet dubultklikšķi uz **Synaptics rādītājerīce** ikonas  paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā pusē un pēc tam noklikšķiniet uz **Skārienpaneļa rekvizīti**.
3. Atzīmējiet izvēles rūtiņu blakus žestam, kuru vēlaties ieslēgt vai izslēgt.
4. Noklikšķiniet uz **Lietot** un pēc tam noklikšķiniet 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.

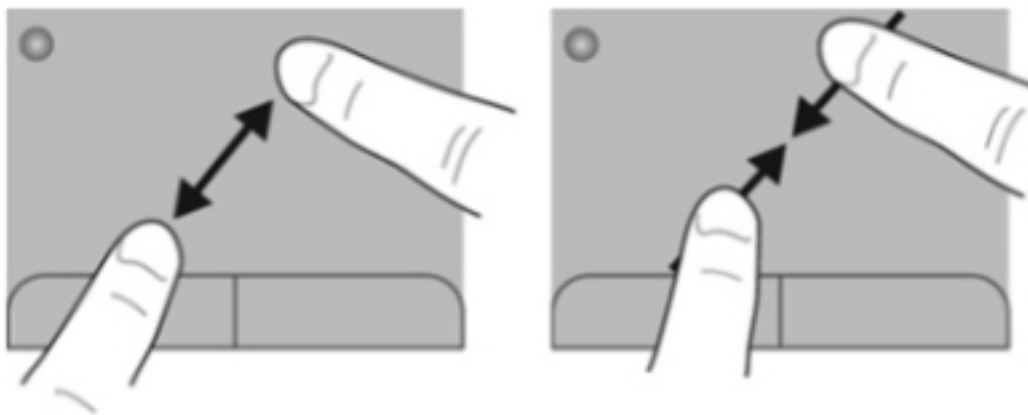


Savilkšana/tālummaiņa

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.

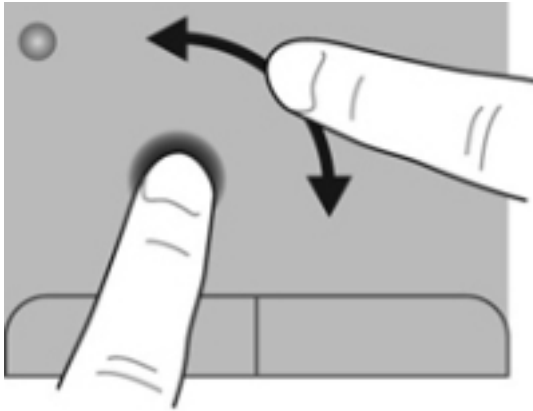
 **PIEZĪME.** Savilkšana/tālummaiņa ir iespējota rūpnīcā.



Pagriešana

Pagriešana nodrošina iespēju pagriezt vienumus, piemēram, fotoattēlus. Lai pagrieztu, pielieciet īkšķi un kreiso rādītājpirkstu skārienpanelim. Virziet kreiso rādītājpirkstu ap pielikto īkšķi ar apļveida kustību, kas atbilst pulksteņrādītāja kustībai no plkst. 12 līdz plkst. 3. Lai mainītu pagriešanas virzienu, pārvietojiet labo rādītājpirkstu no plkst. 3 līdz plkst. 12.


 **PIEZĪME.** Rotēšana ir atspējota rūpnīcā.



5 Apkope

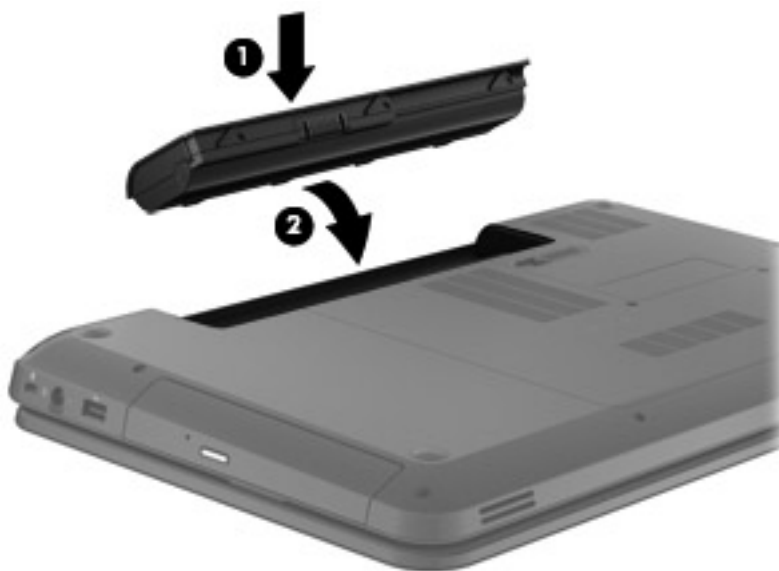
- [Akumulatora ievietošana un izņemšana](#)
- [Cietā diska maiņa vai jaunināšana](#)
- [Atmiņas moduļu pievienošana vai maiņa](#)
- [Programmu un draiveru atjaunināšana](#)
- [Regulāri apkopes darbi](#)

Akumulatora ievietošana un izņemšana

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

Lai ievietotu akumulatoru:

- ▲ Ievietojiet akumulatoru (1) tā nodalījumā (2), līdz tas tiek fiksēts.



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

Lai izņemtu akumulatoru, veiciet šādas darbības:

1. Pabīdiet akumulatora fiksatoru (1), lai atbrīvotu akumulatoru.
2. Izņemiet akumulatoru no akumulatora nodalījuma (2).



Cietā diska maiņa vai jaunināšana

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

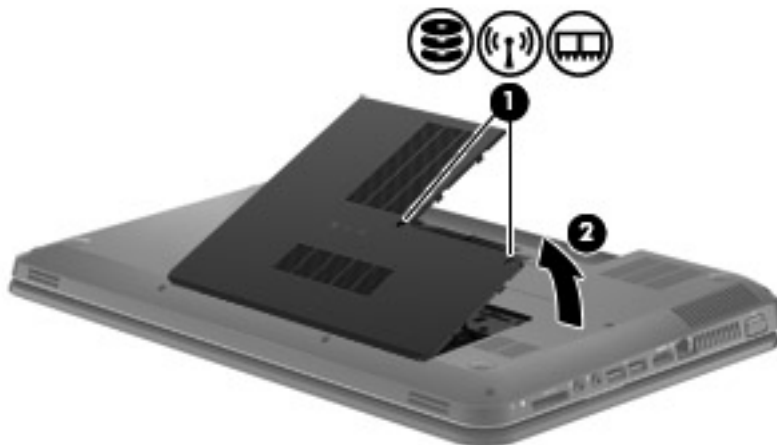
Pirms cietā diska izņemšanas no cietā diska nodalījuma izslēdziet datoru. Neizņemiet cieto disku, kamēr dators ir ieslēgts, vai atrodas miega vai hibernācijas režīmā.

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

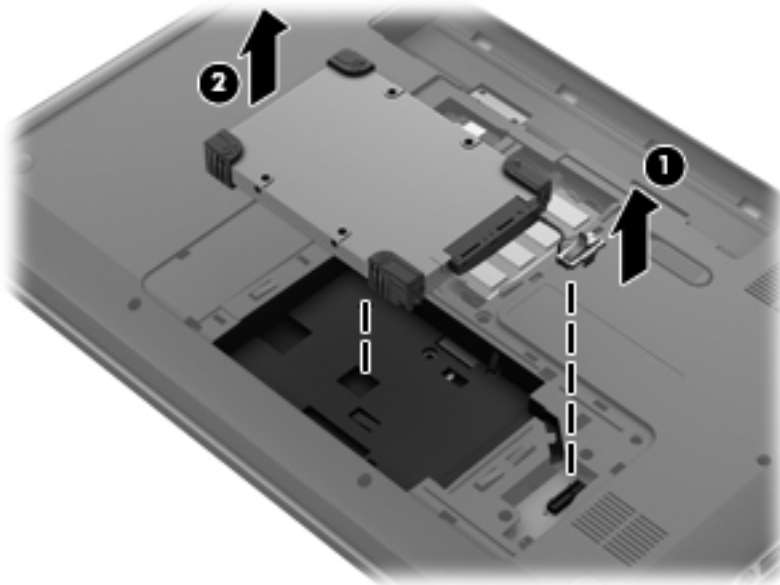
Cietā diska izņemšana

Lai izņemtu cieto disku, veiciet šādas darbības:

1. Saglabājiet darbu, izslēdziet datoru un aizveriet displeju.
2. Atvienojiet visas ārējās ierīces, kas pievienotas datoram.
3. Atvienojiet strāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas.
4. Uz līdzenas virsmas apgrieziet datoru otrādi.
5. Izņemiet akumulatoru no datora.
6. Atskrūvējiet apkopes vāka skrūves (1).
7. Paceliet apkopes vāku (2) prom no datora un pēc tam noņemiet to.



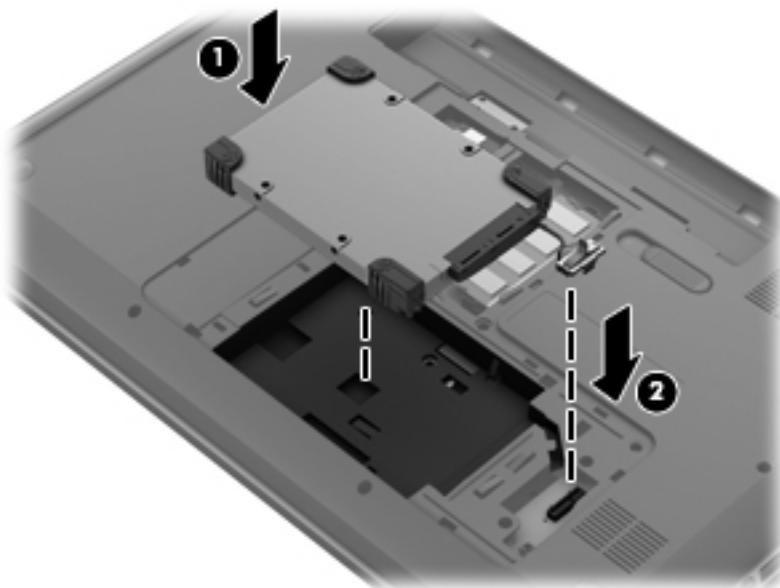
8. Atvienojiet cietā diska kabeli no sistēmas plates (1) un pēc tam izņemiet cieto disku no datora (2).



Cietā diska uzstādīšana

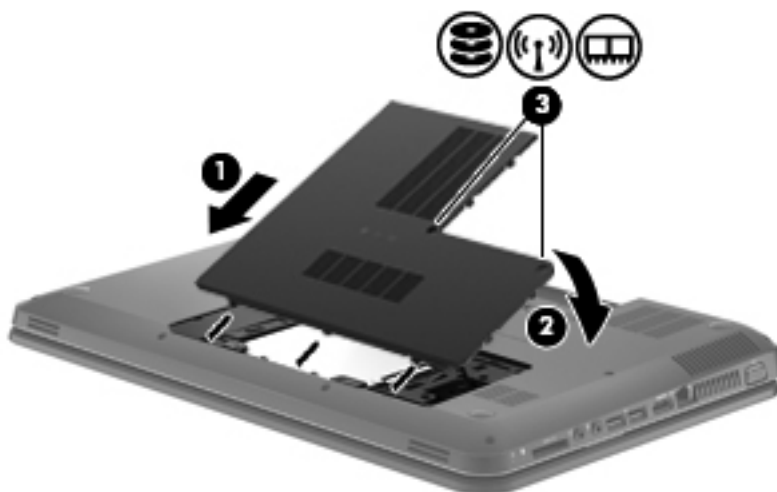
Lai uzstādītu cieto disku, veiciet šādas darbības:

1. Ievietojiet cieto disku tam paredzētajā nodalījumā (1) un pēc tam savienojiet cietā diska kabeli ar sistēmas plati (2).



2. Savietojiet apkopes vāka izciļņus (1) ar ierobiem uz datora.
3. Aizveriet apkopes vāku (2).

4. Pievelciet apkopes vāka skrūves (3).



5. Ievietojiet vietā akumulatoru.
6. Pagrieziet datoru ar labo pusi uz augšu.
7. Savienojiet datoru ar ārējo strāvas avotu.
8. Pievienojiet ārējās ierīces.

Atmiņas moduļu pievienošana vai maiņa

Datorā ir viens atmiņas moduļa nodalījums, kas atrodas datora apakšpusē. Datora atmiņas 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 pārliedzinieties, vai esat izlādējies statisko elektrību, pieskaroties iezemētam metāla priekšmetam.
- 📖 **PIEZĪME.** Lai, pievienojot otru atmiņas moduli, lietotu divkanālu konfigurāciju, pārliedzinieties, vai abi atmiņas moduļi ir vienādi.

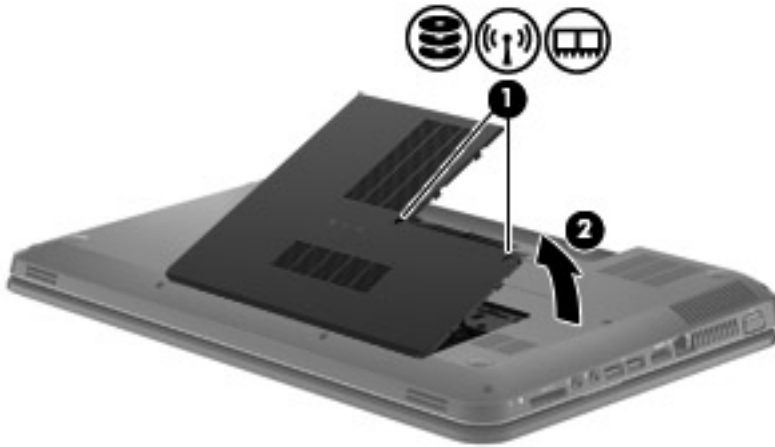
Lai pievienotu vai nomainītu atmiņas moduli, veiciet šādas darbības:

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

Pirms atmiņas moduļa pievienošanas vai maiņas 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, nospiediet strāvas pogu, lai ieslēgtu datoru, un pēc tam izslēdziet datoru, izmantojot operētājsistēmu.

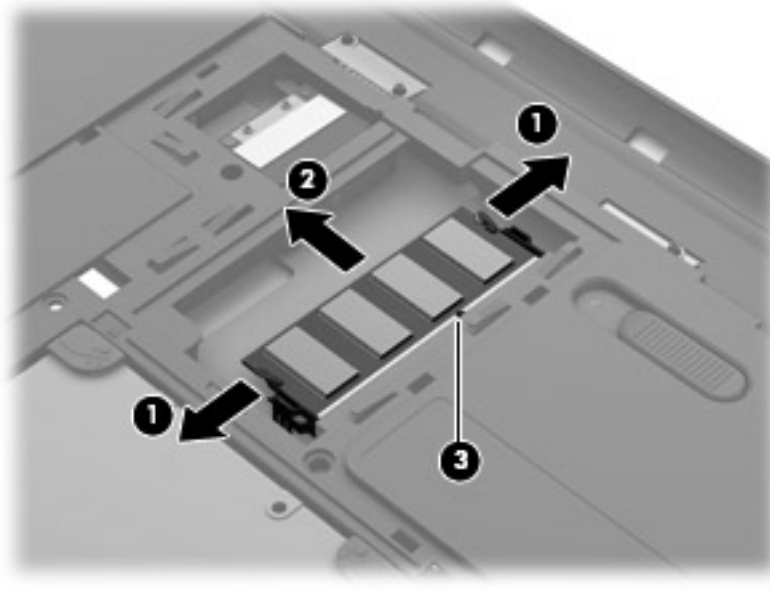
1. Saglabājiet darbu, izslēdziet datoru un aizveriet displeju.
2. Atvienojiet visas ārējās ierīces, kas pievienotas datoram.
3. Atvienojiet strāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas.
4. Uz līdzenas virsmas apgrieziet datoru otrādi.
5. Izņemiet akumulatoru no datora.
6. Atskrūvējiet apkopes vāka skrūves (1).
7. Paceliet apkopes vāku (2) prom no datora un pēc tam noņemiet to.



8. Ja nomaināt atmiņas moduli, izņemiet esošo atmiņas moduli:
 - a. Atvelciet aizspiedņus (1) abās atmiņas moduļa pusēs.
Atmiņas modulis sasveras uz augšu.

- b. Satveriet atmiņas modeli aiz malām **(2)** un pēc tam uzmanīgi izvelciet to 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.

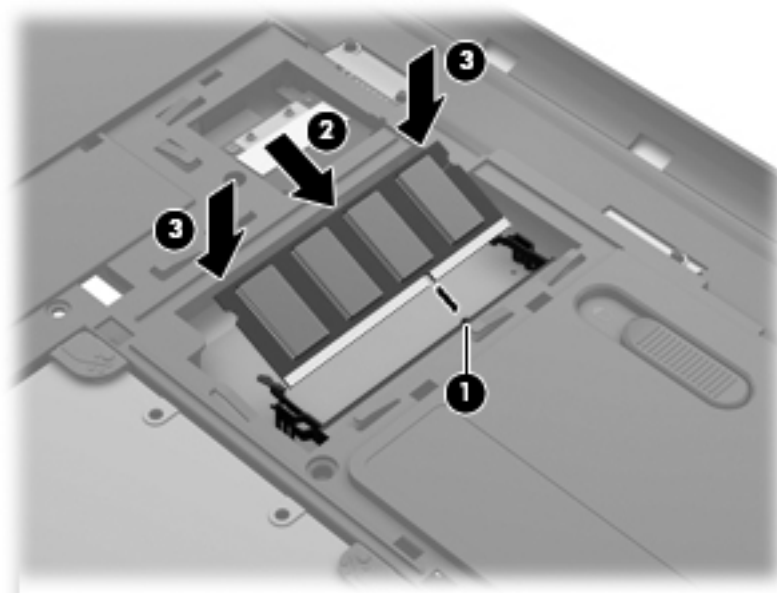
9. Ievietojiet jaunu atmiņas moduli:

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

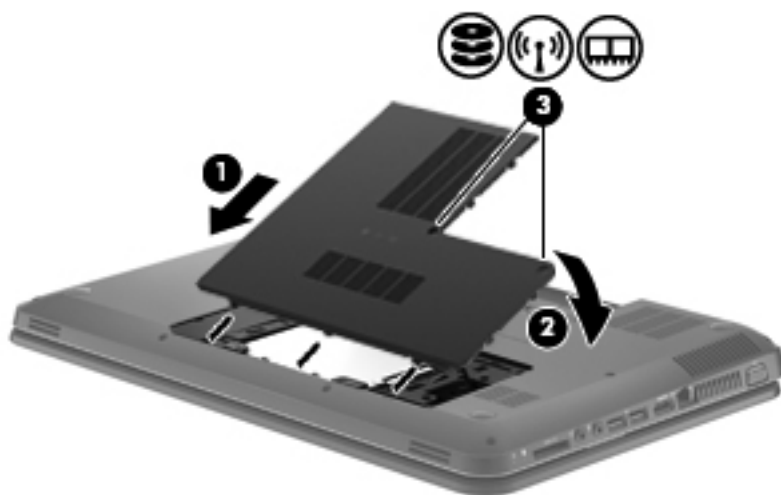
- a. Savietojiet atmiņas moduļa malu, uz kuras ir ierobs **(1)**, ar izcilni atmiņas moduļa slotā.
- b. Turot atmiņas moduli 45 grādu leņķī pret atmiņas moduļa nodalījuma virsmu, iespiediet moduli **(2)** atmiņas moduļa slotā, līdz tas fiksējas savā vietā.

- c. Uzmanīgi spiediet atmiņas modeli (3) uz leju, vienmērīgi spiežot uz atmiņas moduļa kreisās un labās malas, līdz aizspiedņi fiksējas vietā.

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



10. Savietojiet apkopes vāka izciļņus (1) ar ierobiem uz datora.
11. Aizveriet vāku (2).
12. Pievelciet apkopes vāka skrūves (3).



13. Ievietojiet akumulatoru.
14. Pagrieziet datora labo pusi uz augšu un pēc tam pievienojiet ārējo strāvas avotu un ārējās ierīces.
15. 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.

Regulāri apkopes darbi

Displeja tīrīšana

- △ **UZMANĪBU!** Lai nepieļautu neatgriezeniskus datora bojājumus, neapsmidziniet displeju ar ūdeni, tīrīšanas šķidrums 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 izveide](#)
- [Sistēmas atjaunošanas veikšana](#)
- [Informācijas dublēšana un atkopšana](#)

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

Šajā nodaļā sniegta informācija par šādām tēmām:

- Atkopšanas disku komplekta vai atkopšanas zibatmiņas diska izveide (HP Recovery Manager programmatūras 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 atkopšanas nodalījums pastāv, logā ir norādīts atkopšanas disks.

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

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

Atkopšanas datu nesēja izveide

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.** Programmatūra HP Recovery Manager ļauj izveidot tikai vienu atkopšanas disku komplektu vai atkopšanas zibatmiņas disku. Rīkojieties ar diskiem vai zibatmiņas disku uzmanīgi un glabājiet tos drošā vietā.

PIEZĪME. Ja datoram nav integrēta optiskā diskdziņa, varat lietot papildu ārējo optisko diskdziņi (iegādājams atsevišķi), lai izveidotu atkopšanas diskus, vai arī datora atkopšanas diskus iegādāties HP vietnē. Ja lietojat ārējo optisko diskdziņi, tas tieši jāsavieno ar datora USB portu, nevis ar ārējas ierīces, piemēram, USB centrmezgla, USB portu.

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 HP 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 diskdziņī.


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

Lai izveidotu atkopšanas disku komplektu vai atkopšanas zibatmiņas disku:

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

Sistēmas atjaunošanas veikšana

Izmantojot programmatūru HP Recovery Manager, varat salabot datoru vai atjaunot tā sākotnējo rūpnīcas stāvokli. Programmatūra HP 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 programmatūru 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 HP Recovery Manager lietošanas.
- Programmatūra HP Recovery Manager atjauno tikai rūpnīcā iepriekš instalēto programmatūru. Programmatūru, kas nav piegādāta kopā ar datoru, nepieciešams lejupielādēt no ražotāja vietnes vai pārinstalēt no ražotāja nodrošinātajiem diskkiem.

Atjaunošana, izmantojot speciālo atkopšanas nodalījumu (tikai atsevišķiem modeļiem)

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

Lai datoru atjaunotu no atkopšanas nodalījuma, veiciet šādas darbības:


1. Piekļūstiet programmatūrai HP Recovery Manager vienā no šiem veidiem:
 - Atlasiet **Sākt > Visas programmas > HP > HP Recovery Manager > HP 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. Noklikšķiniet uz **System Recovery** programmas **HP Recovery Manager** logā.
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 HP 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 restartēts, 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 restartēts, un pēc tam nospiediet taustiņu **f9**, lai atvērtu sāknēšanas opcijas.
4. Sāknēšanas opciju logā atlasiet zibatmiņas disku.

Informācijas dublēšana un atkopšana


Ir 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 atgādinājumus 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 39. lpp.](#)
- Glabājiet personiskos failus bibliotēkā Dokumenti un regulāri dublējiet šo mapi.
- Saglabājiet logā, rīkjoslā vai izvēlnes joslā pielāgotos iestatījumus, izveidojot iestatījumu ekrānuzņēmumu. Ekrānuzņēmums var ietaupīt laiku, ja nepieciešams atkārtoti ievadīt preferences.

Lai izveidotu ekrānuzņēmumu:

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.
- Iepļānoji 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, utilītu palaišana vai Windows iestatījumu mainīšana, tiks prasīta jūsu atļauja vai parole. Papildinformāciju skatiet utilītā Palīdzība un atbalsts.

Windows sistēmas atjaunošanas punktu izmantošana


Sistēmas atjaunošanas punkts ļauj 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 utilitārogrammā 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.

Šajā vietnē varat:

- Tērzēt tiešsaistē ar HP speciālistu.

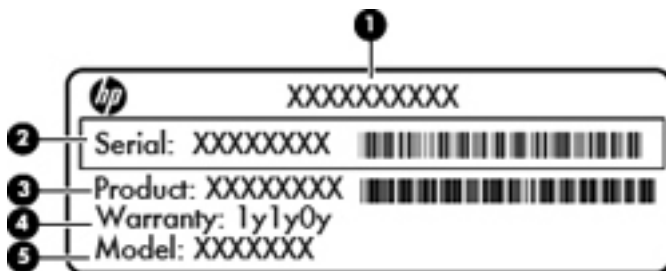
 **PIEZĪME.** Ja tehniskā atbalsta tērzēšana nav pieejama noteiktā valodā, tā būs pieejama angliski.

- 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 ņemot līdzi datoru ceļojumā uz ārzemēm:

- Apkopes zīme — sniegta svarīga informācija, 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. Apkopes zīme ir piestiprināta akumulatora nodalījuma iekšpusē.

- 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.
- Normatīva uzlīme — sniedz normatīvo informāciju par datoru. Normatīva uzlīme ir piestiprināta akumulatora nodalījuma iekšpusē.
- Bezvadu sakaru sertifikācijas uzlīme vai uzlīmes (tikai atsevišķiem modeļiem) — sniedz informāciju par papildu bezvadu ierīcēm un to valstu vai reģionu apstiprinājuma marķējumiem, kurās šīs ierīces ir atļauts lietot. Ja datora modelim ir viena vai vairākas bezvadu ierīces, datoram ir pievienota viena vai vairākas sertifikācijas uzlīmes. Šī informācija var būt vajadzīga starptautiskos ceļojumos. Bezvadu sakaru sertifikācijas uzlīmes ir piestiprinātas akumulatora nodalījuma iekšpusē.

8 Specifikācijas

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


leejas 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 nominālvērtībā 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 avota, kas atbilst tālāk norādītajām specifikācijām.

leejas strāva	Nominālvērtība
Darba spriegums un strāva	18,5 V līdzstrāva pie 3,5 A - 65W

 **PIEZĪME.** Šis produkts ir projektēts atbilstoši Norvēģijas IT strāvas sistēmām ar vidējo kvadrātisko starpfāžu spriegumu, kas nepārsniedz 240 V.

PIEZĪME. Datora darba spriegums un strāva ir norādīti uz uzlīmes par sistēmas atbilstību normatīviem, kas atrodas zem apkopes vāka.

Darba vide

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

Alfabētiskais rādītājs

- A**
- akumulatora fiksators 12
 - akumulatora nodalījums 12, 42
 - akumulators, maiņa 25
 - apkopes vāks, identificēšana 12
 - atbalstītie diski 35
 - atjaunošanas punkti 39
 - atkopšana no atkopšanas diskkiem 37
 - atkopšana, izmantojot speciālo atkopšanas nodalījumu 36
 - atkopšana, sistēmas 36
 - atkopšanas diski 35
 - atmiņas modulis
 - ievietošana 31
 - izņemšana 30
 - maiņa 29
 - atmiņas moduļu nodalījuma vāks
 - izņemšana 30
 - maiņa 32
 - audio ievades (mikrofona) ligzda, identificēšana 9
 - audio izvades (austiņu) ligzda, identificēšana 9
 - austiņu (audio izvades) ligzda 9
 - autentiskuma sertifikāta uzlīme 42
- Ā**
- ārējā monitora ports, identificēšana 9
- B**
- bezvadu maršrutētājs, konfigurēšana 16
 - bezvadu sakaru sertifikācijas uzlīme 42
 - bezvadu sakaru taustiņš, identificēšana 19
 - bezvadu savienojuma indikators 5
 - bezvadu tīkla iestatīšana 15
 - bezvadu tīkls (WLAN), nepieciešamais aprīkojums 15
 - bezvadu tīkls, savienojuma izveide 14
 - Bluetooth uzlīme 42
 - burtslēga indikators, identificēšana 5
- C**
- ceļošana, līdzīgi ņemot datoru 42
 - cietais disks
 - izņemšana 27
 - uzstādīšana 28
 - cietā diska indikators, identificēšana 10
- D**
- darba vide 45
 - darbības taustiņš Palīdzība un atbalsts 18
 - darbību taustiņi
 - apraksts 18
 - bezvadu 19
 - ekrāna attēla pārslēgšana 18
 - ekrāna spilgtuma samazināšana 18
 - palielināt ekrāna spilgtumu 18
 - skaļruņu skaņas izslēgšana 19
 - skaļuma regulēšana 19
 - darbību taustiņi, identificēšana 7, 18
- digitālo datu nesēju slots, identificēšana**
- atmiņas karte MultiMedia Card (MMC) 9
 - atmiņas karte Secure Digital (SD) 9
- displeja attēls, pārslēgšana 18**
- drošības kabeļa slots**
- drošības kabeļa slots, identificēšana 8
- dublēšana**
- personiskie faili 38
 - pielāgoti loga, rīkjoslas vai izvēlnes joslas iestatījumi 38
- E**
- ekrāna attēls, pārslēgšana 18
 - ekrāna spilgtuma taustiņi 18
- F**
- f11 36
 - fiksators, akumulatora 12
- H**
- HDMI ports, identificēšana 9
 - HP Recovery Manager 36
- I**
- ieejas strāva 44
 - iekšējais mikrofons, identificēšana 11
 - ieslēgšanas/izslēgšanas poga, identificēšana 6
 - indikatori
 - bezvadu savienojuma 5
 - burtslēga 5
 - cietais disks 10
 - maiņstrāvas adapteris 8
 - strāvas indikators 10
 - tīmekļa kamera 11

integrētās tīmekļa kameras
 indikators, identificēšana 11
interneta savienojuma
 iestatīšana 15
IPS, lietošana 14
izstrādājuma kods 42

K

karstie taustiņi
 Palīdzība un atbalsts 18
komponenti
 apakšpuse 12
 augšpuse 4
 displejs 11
 indikatori 5
 kreisā puse 9
 labā puse 8
 pogas 6
 priekšpuse 8
 taustiņi 7

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 42
mikrofona (audio ievades) ligzda,
 identificēšana 9

N

normatīvā informācija
 bezvadu sakaru sertifikācijas
 uzlīmes 42
 normatīva uzlīme 42

O

operētājsistēmas
 izstrādājuma kods 42
 Microsoft autentiskuma
 sertifikāta uzlīme 42

P

pele, ārējā
 preferenču iestatīšana 20

pogas
 ieslēgšanas/izslēgšanas 6
 skārienpaneļa kreisā 5
 skārienpaneļa labā 5

porti
 HDMI 9
 USB 9

produkta nosaukums un numurs,
 datora 42

R

rādītāji/ierīces, preferenču
 iestatīšana 20
RJ-45 (tīkla) ligzda,
 identificēšana 9

S

savienotājs, strāvas 8
sērijas numurs 42
sērijas numurs, datora 42
sistēmas atjaunošanas
 izmantošana 39
sistēmas atjaunošanas punkti 39
sistēmas atkopšana 36
skaļuma taustiņi, identificēšana
 19
skaņas izslēgšanas taustiņš,
 identificēšana 19
skārienpanelis
 lietošana 20
 pogas 5
skārienpaneļa indikators 4
skārienpaneļa pagriešanas
 žests 24
skārienpaneļa ritināšanas žests
 23
skārienpaneļa savilkšanas žests
 23
skārienpaneļa tālummaiņas
 žests 23
skārienpaneļa žesti
 pagriešana 24
 ritināšana 23
 savilkšana 23
 tālummaiņa 23
strāvas indikators, identificēšana
 10
strāvas savienotājs,
 identificēšana 8

T

taustiņi
 Darbību taustiņi 7
 esc 7
 fn 7
 Windows lietojumprogrammu
 7
 Windows logotipa 7
taustiņš esc, identificēšana 7
taustiņš fn, identificēšana 7
tīkla ligzda, identificēšana 9
tīmekļa kamera, identificēšana
 11
tīmekļa kameras indikators,
 identificēšana 11

U

USB ports, identificēšana 9
uzlīmes
 bezvadu ierīces sertificēšana
 42
 Bluetooth 42
 Microsoft autentiskuma
 sertifikāts 42
 normatīvā 42
 sērijas numurs 42
 WLAN 42

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 42
WLAN iestatīšana 15
WLAN uzlīme 42