

## Me and My Dell

Inspiron, XPS un Alienware datoriem



## Notes, cautions, and warnings (Piezīmes, piesardzības pasākumi un brīdinājumi)

 **PIEZĪME:** PIEZĪME norāda uz svarīgu informāciju, kas palīdz labāk izmantot datoru.

 **PIESARDZĪGI:** UZMANĪBU norādīta uz iespējamu aparatūras bojājumu vai datu zudumu, kā arī tiek norādīts, kā izvairīties no problēmas.

 **BRĪDINĀJUMS:** BRĪDINĀJUMS norāda uz potenciāliem mantas bojājumiem, personiskām traumām vai nāvi.

<b>1 Datora iestatīšana.....</b>	<b>7</b>
Savienojuma izveide ar internetu.....	7
Connecting to the internet using LAN (Interneta savienojuma izveide, izmantojot LAN).....	7
Savienojuma izveide ar internetu, izmantojot WLAN.....	7
Savienojuma izveide ar internetu, izmantojot WWAN.....	8
Setting up audio (Audio iestatīšana).....	9
5.1 un 7.1 audio konfigurēšana.....	9
5.1 skaļruņu pievienošana.....	10
7.1 skaļruņu pievienošana.....	11
Setting up your printer (Printera iestatīšana).....	11
Windows 10 un 8.1.....	11
Windows 7.....	12
Tīmekļa kameras iestatīšana.....	12
Integrēta tīmekļa kamera.....	12
Ārējā tīmekļa kamera.....	12
Bluetooth iestatīšana.....	12
Connecting multiple monitors (Vairāku monitoru pievienošana).....	12
Windows 10.....	13
Windows 8.....	13
Windows 7.....	13
<b>2 Par datoru.....</b>	<b>15</b>
Barošanas adapteris.....	15
Akumulators.....	15
Diska baterija.....	16
Skārienpaliktnis.....	16
Display (Displejs).....	16
Touch screen (Skārienekrāns).....	16
3D.....	16
Bezvadu ekrāns.....	17
Kamera.....	17
Tīmekļa kamera.....	17
3D kamera.....	17
Intel RealSense 3D camera (Intel RealSense 3D kamera).....	17
Bezvadu ekrāns.....	17
Tastatūra.....	17
Fiziska tastatūra.....	18
Ekrāntastatūra.....	19
Klaviatūras savienojuma veidi.....	19
Servisa etiķete un Ātrā servisa kods.....	19
Locating the label on your computer (Etiķetes atrašanās vieta uz datora).....	20
Storage device (Atmiņas ierīce).....	20
Iekšējās atmiņas ierīces.....	20

Noņemamas atmiņas ierīces.....	20
Atmiņas modulis.....	23
Sistēmlaive.....	23
Mikroshēmojums.....	23
Procesors.....	23
Computer fan (Datora ventilators).....	24
Dzesētājs.....	24
Termiskā smērviela.....	24
Videokarte.....	25
TV uztvērēji.....	25
Iekšēji.....	25
Ārēji.....	25
Speakers (Skārņruņi).....	26
2.1 Audio.....	26
5.1 audio.....	26
7.1 Audio.....	26
Tīmekļa kamera.....	26
Network (Tīkls).....	27
Lokālais tīkls.....	27
Bezvadu lokālais tīkls.....	27
Bezvadu teritoriālais tīkls.....	27
Bezvadu personālais tīkls.....	27
Modems.....	27
Maršrutētājs.....	27
Tīkla interfeisa kontroleris.....	28
Bezvadu lokālā tīkla adapteris.....	28
Wireless Wide Area Network adapter (Bezvadu teritoriālā tīkla adapteris).....	28
Bluetooth.....	28
Tuva darbības lauka sakari.....	28
<b>3 Datora lietošana.....</b>	<b>29</b>
Baterijas uzlāde.....	29
Tastatūras lietošana.....	29
Īsinājumaustiņi.....	29
Tastatūras īsinājumaustiņi operētājsistēmām Windows 8.1 un Windows RT.....	30
Tastatūras pielāgošana.....	31
Using numeric keypad on a laptop (Cipartastatūras lietošana klēpj datorā).....	32
Skārienpaliktņa lietošana.....	32
Skārienpaliktņa žesti.....	33
Skārienekrāna izmantošana.....	34
Skārienekrāna žesti.....	34
Bluetooth izmantošana.....	36
Bluetooth ierīces savienošana pāri ar datoru vai planšētdatoru.....	37
Tīmekļa kameras lietošana.....	37
Nekustīga attēla uzņemšana.....	38
Videoklipa ierakstīšana.....	38
Kameras un mikrofona izvēle.....	38

<b>4 Pieslēgvietas un savienotāji.....</b>	<b>39</b>
Audio.....	39
Audio pieslēgviету veidi.....	39
USB.....	40
USB pieslēgvietas.....	40
USB standarti.....	41
eSATA.....	41
Vizuālo grafiku masīvs.....	41
Digital Visual Interface (Digitālais vizuālais interfeiss).....	41
DisplayPort.....	42
Mini DisplayPort.....	42
DisplayPort priekšrocības.....	42
HDMI.....	42
Advantages of HDMI (HDMI priekšrocības).....	42
SPDIF.....	43
<b>5 Programmatūra un lietojumprogrammas.....</b>	<b>44</b>
Absolute.....	44
Palīdzība par Absolute.....	44
Manas Dell lejupielādes.....	44
Dell SupportAssist (Dell atbalsta asistents).....	44
Personālā datora pārbaude.....	45
Solution Station (Risinājumu stacija).....	45
Quickset (Ātrā iestatīšana).....	46
Installing Quickset (Quickset instalēšana).....	46
NVIDIA 3D lietojumprogrammas.....	47
Spēļu spēlēšana 3D režīmā.....	47
Īsinājumaustiņi.....	47
DellConnect.....	48
<b>6 Operētājsistēmas atjaunošana.....</b>	<b>49</b>
System recovery options (Sistēmas atkopšanas opcijas).....	49
Dell dublēšana un atkopšana.....	49
Dell dublēšana un atkopšana — pamata.....	50
Dell Backup and Recovery Premium.....	50
Dell Factory Image Restore (Dell rūpnīcas attēla atjaunošana).....	51
Accessing Dell Factory Image Restore (Dell rūpnīcas attēla atjaunošana).....	52
Starting Dell Factory Image Restore (Dell rūpnīcas attēla atjaunošanas palaišana).....	52
Sistēmas atjaunošana.....	52
Windows 10.....	53
Windows 8.1.....	53
Windows 7.....	54
Operētājsistēmas disks.....	54
Operētājsistēmas atkārtota instalēšana, izmantojot operētājsistēmas disku.....	54
Sistēmas atkārtotas instalēšanas datu nesējs.....	55

<b>7 Traucējummeklēšana.....</b>	<b>56</b>
Galvenās traucējummeklēšanas darbības.....	56
Diagnostika.....	56
Pirmspalaišanas sistēmas novērtējums.....	56
Uzlabots PSA.....	57
LCD BIST.....	57
Pīkstieņu kodi.....	58
<b>8 BIOS.....</b>	<b>59</b>
BIOS iestatījumu maiņa.....	59
Ieeja BIOS iestatīšanas programmā.....	59
BIOS paroles atiestatīšana.....	59
CMOS baterijas izņemšana.....	59
Sistēmplates tiltslēga izmantošana.....	60
Sāknēšanas secība.....	60
<b>9 Palīdzība un sazināšanās ar Dell.....</b>	<b>61</b>
Pašpalīdzības resursi.....	61
Sazināšanās ar Dell.....	61
<b>10 Atsauces.....</b>	<b>63</b>
Datora apkope.....	63
Power management (Barošanas pārvaldība).....	63
Configuring power settings (Barošanas iestatījumu konfigurēšana).....	63
Barošanas pogas darbības konfigurēšana.....	64
Dell barošanas pārvaldnieks.....	64
Baterijas darbības ilguma uzlabošana.....	65
Dell ilgmūžības režīms.....	65
Dell darbvirsma režīms.....	65
Migrēšanas padomi.....	66
Migrēšana no vienas Windows operētājsistēmas uz jaunāku Windows operētājsistēmu.....	66
Ergonomic instructions (ergonomiskie norādījumi).....	66
Dell un vide.....	67
Regulatory compliance policy (Normatīvās atbilstības politika).....	68
Contact details for regulatory compliance web site (Kontaktinformācija normatīvās atbilstības politikas tīmekļa vietnei).....	68
Additional compliance information (Papildu atbilstības informācija).....	68

# Datora iestatīšana

Iestatīšanas procedūra atšķiras atkarīgi no datora. Norādījumus par noteiktā datora vai planšetdatora iestatīšanu skatiet dokumentā *Quick Start Guide* (Īsā pamācība par darba sākšanu), kas iekļauts datora komplektācijā, vai arī skatiet sadaļu *Setup and Specifications* (Iestatīšana un tehniskie dati) vietnē [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

## Savienojuma izveide ar internetu

Varat savienot datoru ar internetu, izmantojot kabeli, DSL, iezvani vai WWAN savienojumu. Varat arī uzstādīt vadu vai bezvadu maršrutētāju, lai koplietotu kabeli vai DSL interneta savienojumu ar vairākām ierīcēm. Dažiem kabeļu un DSL modemiem ir arī iebūvēti bezvadu maršrutētāji.

**PIEZĪME:** Pirms datora pievienošanas internetam, izmantojot kabeļu vai DSL modemu, pārlicinieties, vai platjoslas modems un maršrutētājs ir konfigurēti. Lai iegūtu informāciju par modema un maršrutētāja iestatīšanu, sazinieties ar interneta pakalpojuma sniedzēju.

## Connecting to the internet using LAN (Interneta savienojuma izveide, izmantojot LAN)

- 1 Pievienojiet Ethernet tīkla kabeli modemam vai maršrutētājam un datoram.
- 2 Pārbaudiet modema, maršrutētāja un datora darbību gaismas.

**PIEZĪME:** Dažiem datoriem var nebūt darbības gaismas.

- 3 Atveriet savu interneta pārlūku, lai pārbaudītu interneta pieslēgumu.

## Savienojuma izveide ar internetu, izmantojot WLAN

**PIEZĪME:** Pārlicinieties, vai jūsu datorā ir iespējots WiFi. Lai iegūtu plašāku informāciju par bezvadu interneta iespējošanu datorā, skatiet datora komplektācijā iekļauto *Ātrās palaišanas rokasgrāmatu* vai skatiet *Iestatīšanu un specifikācijas (Setup and Specification)* vietnē [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

## Windows 10

- 1 Paziņojumu izvēlnē pieskarieties vai noklikšķiniet uz bezvadu savienojuma ikonas.
- 2 Pieskarieties vai noklikšķiniet uz tā tīkla nosaukuma, ar kuru vēlaties izveidot savienojumu.
- 3 Pieskarieties vai noklikšķiniet uz elementa **Izveidot savienojumu**.

**PIEZĪME:** Ievadiet tīkla paroli, ja tā tiek prasīta. Veicot rūtera uzstādīšanu, iespējams, jūs konfigurējat tīkla paroli, vai arī rūterim ir noklusējuma parole. Lai iegūtu sīkāku informāciju, sazinieties ar rūtera ražotāju.

- 4 Ieslēdziet vai izslēdziet failu koplietošanu (pēc izvēles).

## Windows 8.1

- 1 Viedpogu sānjoslā pieskarieties vai noklikšķiniet uz elementa **Iestatījumi**.
- 2 Pieskarieties vai noklikšķiniet uz bezvadu savienojuma ikonas.

- 3 Pieskarieties vai noklikšķiniet uz tā tīkla nosaukuma, ar kuru vēlaties izveidot savienojumu.
- 4 Pieskarieties vai noklikšķiniet uz elementa **Izveidot savienojumu**.

**PIEZĪME:** Ievadiet tīkla paroli, ja tā tiek prasīta. Veicot maršrutētāja uzstādīšanu, iespējams, konfigurējāt tīkla paroli, vai arī maršrutētājam ir iestatīta noklusējuma tīkla atslēga. Lai iegūtu sīkāku informāciju, sazinieties ar maršrutētāja ražotāju.

- 5 Ieslēdziet vai izslēdziet datņu koplietošanu (neobligāti).

## Windows 7

- 1 Paziņojumu izvēlnē pieskarieties vai noklikšķiniet uz bezvadu savienojuma ikonas.
- 2 Noklikšķiniet uz tā tīkla nosaukuma, ar kuru vēlaties izveidot savienojumu.
- 3 Noklikšķiniet uz elementa **Izveidot savienojumu**.

**PIEZĪME:** Ievadiet tīkla paroli, ja tā tiek prasīta. Veicot maršrutētāja uzstādīšanu, iespējams, konfigurējāt tīkla paroli, vai arī maršrutētājam ir iestatīta noklusējuma tīkla atslēga. Lai iegūtu sīkāku informāciju, sazinieties ar maršrutētāja ražotāju.

- 4 Ieslēdziet vai izslēdziet datņu koplietošanu (neobligāti).

## Savienojuma izveide ar internetu, izmantojot WWAN

WWAN savienojumam nav nepieciešams modems vai maršrutētājs, lai jūsu klēpjdators vai planšetdators varētu izveidot savienojumu ar internetu. WWAN karte datorā tiešā veidā savienojas ar pakalpojumu sniedzēja tīklu, piemēram, jūsu mobilo tālruni.

Ja iegādājāties planšetdatoru ar tīkla pakalpojumu līgumu, internets jau var būt aktivizēts.

**PIEZĪME:** Pārliecinieties, vai jūsu datorā ir iespējots Wi-Fi. Lai iegūtu plašāku informāciju par bezvadu interneta iespējošanu datorā, skatiet datora komplektācijā iekļauto *Ātrās palaišanas rokasgrāmatu* vai skatiet *Iestatīšana un specifiskācijas vietnē* [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

## Windows 10

- 1 Paziņojumu izvēlnē pieskarieties vai noklikšķiniet uz bezvadu savienojuma ikonas.
- 2 Pieskarieties vai noklikšķiniet uz mobilā platjoslas tīkla nosaukuma.
- 3 Pieskarieties vai noklikšķiniet uz elementa **Izveidot savienojumu**.
- 4 Ievadiet piekļuves punkta nosaukumu (*Access Point Name* — APN) vai PIN kodu, lietotājvārdu un paroli, ja tas tiek prasīts.

## Windows 8.1

- 1 Viedpogu sānjoslā pieskarieties vai noklikšķiniet uz elementa Iestatījumi.
- 2 Paziņojumu izvēlnē pieskarieties vai noklikšķiniet uz bezvadu savienojuma ikonas.
- 3 Pieskarieties vai noklikšķiniet uz tā tīkla nosaukuma, ar kuru vēlaties izveidot savienojumu.
- 4 Pieskarieties vai noklikšķiniet uz elementa **Izveidot savienojumu**.
- 5 Ievadiet piekļuves punkta nosaukumu (*Access Point Name* — APN) vai PIN kodu, lietotājvārdu un paroli, ja tas tiek prasīts.

## Windows 7

- 1 Noklikšķiniet uz ikonas **Start (Sākums)**, meklēšanas lodziņā ierakstiet *Mobile Broadband Utility (Mobilo platjoslu lietderība)* un nospiediet taustiņu Enter.
- 2 Logā **Mobile Broadband Utility (Mobilo platjoslu lietderība)** noklikšķiniet uz **Connect (Pieslēgties)**.
- 3 Ievadiet piekļuves punkta nosaukumu (*Access Point Name* — APN) vai PIN kodu, lietotājvārdu un paroli, ja tas tiek prasīts.

# Setting up audio (Audio iestatīšana)

Dell datoriem un planšetdatoriem ir iebūvēti skaļruņi, kas atbalsta divu kanālu audio. Lai izmantotu iebūvētos skaļruņus, atskaņojiet multivīdi un iestatiet skaļumu vēlamajā līmenī.

Dell datori un planšetdatori atbalsta arī 3,5 mm audio pieslēgvietu, kas ļauj savienot ārējos skaļruņus. Ja iestatāt divu kanālu audio, pievienojiet skaļruņus ar 3,5 mm austiņu pieslēgvietu vai audio pieslēgvietu.

Dell galddatori var atbalstīt 5.1 vai 7.1 audio. Ja iestatāt 5.1 vai 7.1 audio, jums ir jāpieslēdz skaļruņi ar atbilstošajām pieslēgvietām, lai iegūtu vislabāko audio izvadi.

**PIEZĪME:** Plašāku informāciju par datora vai planšetdatora pieslēgvietām skatiet dokumentā *Quick Start Guide* (Īsā pamācība par darba sākšanu), kas iekļauts datora komplektācijā, vai arī skatiet sadaļu *Setup and Specifications* (Iestatīšana un tehniskie dati) vietnē [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

**PIEZĪME:** Lai iegūtu vislabākos rezultātus, novietojiet skaļruņus tā, kā norādīts dokumentos, kas piegādāti kopā ar skaļruņiem.

**PIEZĪME:** Datoros ar diskrētu skaņas karti savienojiet skaļruņus ar kartes savienotājiem.

## 5.1 un 7.1 audio konfigurēšana

Konfigurējiet datoru, lai nodrošinātu vairāku kanālu audio izeju.

### Windows 10 un 8.1

1 Meklēšanas lodziņā ierakstiet **Audio**.

**PIEZĪME:** Operētājsistēmā Windows 10 noklikšķiniet uz vai pieskarieties meklēšanas ikonai, lai piekļūtu meklēšanas lodziņam. Operētājsistēmā Windows 8.1 piekļūstiet meklēšanas viedpogai, lai piekļūtu meklēšanas lodziņam.

2 Noklikšķiniet uz vai pieskarieties vienumam **Pārvaldīt audio ierīces**.

3 Cilnē **Atskaņošana** noklikšķiniet uz vai pieskarieties vienumam **Skaļruņi vai austiņas**.

4 Noklikšķiniet uz vai pieskarieties vienumam **Konfigurēt** un tad noklikšķiniet uz vai pieskarieties vienumam **Tests**.

Katrā skaļrunī vajadzētu atskanēt signālam.

5 Noklikšķiniet uz vai pieskarieties vienumam **Tālāk** un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

### Windows 7

1 Noklikšķiniet uz ikonas **Sākt**, meklēšanas lodziņā ierakstiet **Skaņa** un nospiediet taustiņu Enter.

Rezultātu sarakstā noklikšķiniet uz **Skaņa**. Vai arī noklikšķiniet uz **Sākt > Vadības panelis > Aparatūra un skaņa > Skaņa**.

2 Atlasiet **Skaļruņi** un noklikšķiniet uz **Konfigurēt**.

Parādās logs **Skaļruņu iestatīšana**.

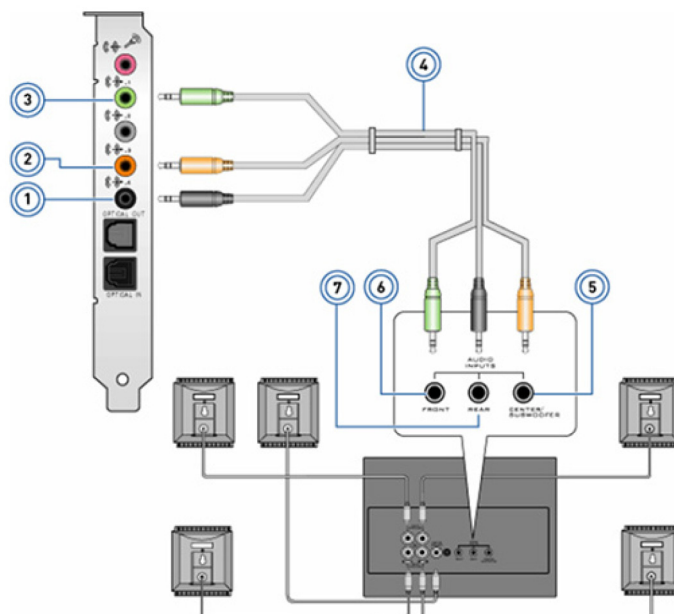
3 Cilnē **Atskaņošana** noklikšķiniet uz vai pieskarieties vienumam **Skaļruņi vai austiņas**.

4 Izvēlieties skaļruņu konfigurāciju sadaļā **Audio kanāli**: un noklikšķiniet uz **Testēt**.

Katrā skaļrunī vajadzētu atskanēt signālam.

5 Noklikšķiniet uz **Tālāk** un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

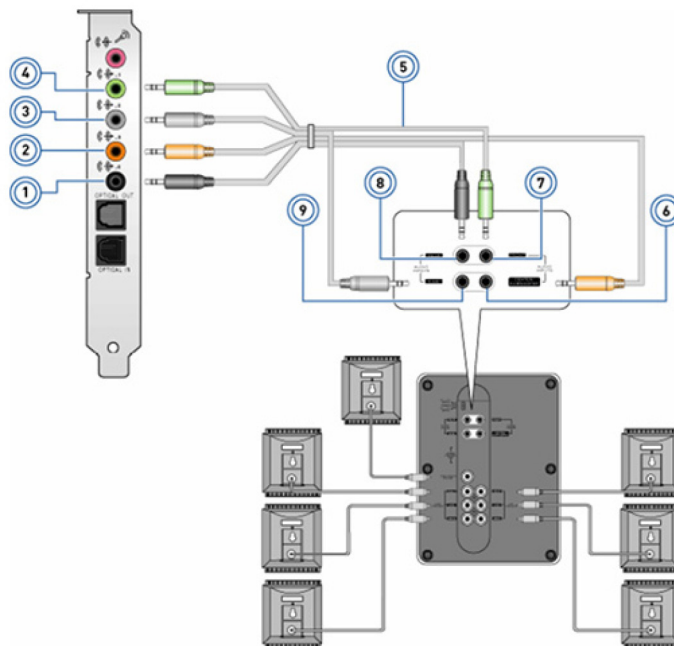
## 5.1 skaļruņu pievienošana



Attēls 1. 5.1 skaļruņu pievienošana

- |   |                                       |   |                                       |
|---|---------------------------------------|---|---------------------------------------|
| 1 | Datora aizmugures audio savienotājs   | 2 | Datora centra/LFE telpiskā skaņa      |
| 3 | Datora priekšpusē audio savienotājs   | 4 | 5.1 kanāla audio kabelis              |
| 5 | Skaļruņa centra/LFE telpiskā skaņa    | 6 | Skaļruņa priekšpusē audio savienotājs |
| 7 | Skaļruņa aizmugures audio savienotājs |   |                                       |

## 7.1 skaļruņu pievienošana



Attēls 2. 7.1 skaļruņu pievienošana

- |   |                                       |   |                                       |
|---|---------------------------------------|---|---------------------------------------|
| 1 | Datora aizmugures audio savienotājs   | 2 | Datora centra/LFE telpiskā skaņa      |
| 3 | Datora sānu audio savienotājs         | 4 | Datora priekšpusē audio savienotājs   |
| 5 | 7.1 kanāla audio kabelis              | 6 | Skaļruņa centra/LFE telpiskā skaņa    |
| 7 | Skaļruņa priekšpusē audio savienotājs | 8 | Skaļruņa aizmugures audio savienotājs |
| 9 | Skaļruņa sānu audio savienotājs       |   |                                       |

## Setting up your printer (Printera iestatīšana)

Jūs varat pievienot printeri datoram USB pieslēgvietai. Daži printeri var arī atbalstīt Wi-Fi un Bluetooth savienojumus.

**PIEZĪME:** Printera funkcijas un instalēšanas soļi var atšķirties atkarīgi no printera modeļa. Plašāku informāciju par printera iestatīšanu skatiet dokumentācijā, kas nosūtīta kopā ar printeri.

- Ja instalējat vadu printeri, pirms šo darbību veikšanas pievienojiet printeri datoram, izmantojot USB kabeli.
- Ja instalējat bezvadu printeri, izpildiet printera dokumentācijā sniegtos norādījumus.

## Windows 10 un 8.1

- 1 Meklēšanas lodziņā ierakstiet `Ierīces`.

**PIEZĪME:** Operētājsistēmā Windows 10 noklikšķiniet uz vai pieskarieties meklēšanas ikonai, lai piekļūtu meklēšanas lodziņam. Operētājsistēmā Windows 8.1 piekļūstiet meklēšanas viedpogai, lai piekļūtu meklēšanas lodziņam.

- 2 Noklikšķiniet uz vai pieskarieties **Ierīces un printeri**.
- 3 Noklikšķiniet uz vai pieskarieties **Pievienot printeri**.  
Tiek parādīts logs **Pievienot ierīci**.
- 4 Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

**PIEZĪME:** Ja printeris ir instalēts, tam būtu jāparādās sarakstā labajā pusē. Ja printeris šajā sarakstā nav iekļauts, noklikšķiniet uz vai pieskarieties **Pievienot ierīci** ierīču saraksta augšdaļā. Atlasiet printeri no šī saraksta, lai to instalētu. Plašāku informāciju par printera iestatīšanu skatiet kopā ar printeri piegādātajā dokumentācijā.

## Windows 7

- 1 Noklikšķiniet uz **Sākt > Ierīces un printeri**.
- 2 Noklikšķiniet uz **Pievienot printeri**.  
Tiek parādīts logs **Pievienot printeri**.
- 3 Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

**PIEZĪME:** Pievienojot printeri, iespējams, tiek piedāvāts instalēt printera draiveri. Izmantojiet printera draivera datu nesēju vai lejupielādējiet draiverus no printera ražotāja tīmekļa vietnes. Plašāku informāciju par printera iestatīšanu skatiet kopā ar printeri piegādātajā dokumentācijā.

## Tīmekļa kameras iestatīšana

### Integrēta tīmekļa kamera

Integrētā tīmekļa kamera ir pieejama klēpjdatora ekrānā vai ārējā ekrānā. Ja pasūtāt tīmekļa kameru kopā ar datoru, draiveri un programmatūra tiek instalēta, kad saņemat datoru. Izmantojiet multividi, kas tiek piegādāta kopā ar datoru, lai tos atkārtoti instalētu. Plašāku informāciju skatiet sadaļā [Using the webcam \(Tīmekļa kameras lietošana\)](#).

### Ārējā tīmekļa kamera

Izmantojiet multividi, kas tiek piegādāta kopā ar jūsu tīmekļa kameru, lai instalētu draiverus un citu nepieciešamo programmatūru, lai izmantotu visas savas tīmekļa kameras funkcijas. Plašāku informāciju skatiet ar tīmekļa kameru piegādātajā dokumentācijā.

### Bluetooth iestatīšana

Jūs varat iespējot tehnoloģiju Bluetooth savā datorā, ieslēdzot bezvadu savienojumu. Lielākā daļa datoru un planšetdatoru tiek piegādāti ar iebūvētu Bluetooth karti. Papildinformāciju par ierīces savienošana ar datoru skatiet šeit: [Using Bluetooth \(Bluetooth lietošana\)](#).

**PIEZĪME:** Lai noskaidrotu, vai dators vai planšetdators ir aprīkots ar iekšējo Bluetooth karti, skatiet dokumentu *Quick Start Guide* (Īsā pamācība par darba sākšanu), kas iekļauts datora komplektācijā, vai arī skatiet sadaļu *Setup and Specifications* (Iestatīšana un tehniskie dati) vietnē [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

## Connecting multiple monitors (Vairāku monitoru pievienošana)

Lielākā daļa galddatoru grafikas vai videokartes var atbalstīt divus vai vairākus monitorus, atkarīgi no grafikas kartes un datora specifikācijām. Parasti klēpjdatori var atbalstīt ne vairāk nekā divus monitorus atkarīgi no datora specifikācijām. Identificējiet savā datorā vai klēpjdatorā pieejamo video savienotāju tipu. Video savienotāju skaits ir atkarīgs no datorā vai klēpjdatorā instalētās grafiskās kartes tipa.

- 1 Pievienojiet strāvas vadu pie monitora un kontaktligzdas.
- 2 Pievienojiet monitora video kabeli sava datora vai klēpjdatora video savienotājam.
- 3 Ieslēdziet monitoru un datoru vai klēpjdatoru.

# Windows 10

Kad kabeli ir droši savienoti, datoram automātiski jāuzrauga un jāuzrāda darbvirsmas ekrāns pievienotajos monitoros. Tad varat atlasīt displeja stilu, kas vislabāk atbilst jūsu vajadzībām.

Microsoft Windows piedāvā vairākas displeja stila opcijas, kā darbvirsmas ekrāns tiek parādīts vairākos monitoros, kas ir savienoti ar datoru.

- **PC Screen only** (Tikai datora ekrāns) — izmanto tikai 1. displeju un 2. displejs netiek izmantots. Otrais monitors tiek ignorēts, un tiek izmantots tikai primārais monitors.
- **Duplicate** (Dublikāts) (dēvēts arī par klonējuma režīmu) — rāda visu darbvirsmu abos displejos. Otrs vai pārējie monitori atspoguļo primāro monitoru.
- **Extend** (Paplašināt) — izpleš darbvirsmu pa abiem displejiem. Datora darbvirsmas ekrāns tiek paplašināts pa visiem noteiktajiem monitoriem un ļauj izveidot darbvirsmas ekrānu, kas aptver visus monitorus.
- **Second Screen only** (Tikai otrais ekrāns) — izmanto tikai 2. displeju un 1. displejs netiek izmantots. Primārais monitors tiks atspējots, un izmantos tiks tikai otrais monitors.

# Windows 8

## Windows režīms

- 1 Lai aktivizētu **Windows charms** (Windows viedpogas), velciet no labās puses vai pārvietojiet peles kursoru uz vienu no labās puses stūriem.
- 2 Izvēlieties **Devices** (Ierīces).
- 3 Atlasiet **Second Screen** (Otrais ekrāns).
- 4 Atlasiet kādu no tālāk norādītajām opcijām.
  - **PC Screen only** (Tikai datora ekrāns) — tiek izmantots tikai 1. displejs, un nekas netiek rādīts 2. displejā. Otrais monitors tiek ignorēts, un tiek izmantots tikai primārais monitors.
  - **Duplicate** (Dublikāts) (dēvēts arī par klonējuma režīmu) — rāda visu darbvirsmu abos displejos. Otrs vai pārējie monitori atspoguļo primāro monitoru.
  - **Extend** (Paplašināt) — izpleš darbvirsmu pa abiem displejiem. Datora darbvirsmas ekrāns tiek paplašināts pa visiem noteiktajiem monitoriem un ļauj izveidot darbvirsmas ekrānu, kas aptver visus monitorus.
  - **Second Screen only** (Tikai otrais ekrāns) — izmanto tikai 2. displeju un 1. displejs netiek izmantots. Primārais monitors tiks atspējots, un izmantos tiks tikai otrais monitors.

## Tradicionālais darbvirsmas režīms

- 1 Atveriet **Control Panel** (Vadības panelis) un izvēlieties **Display (Displejs)**.
- 2 Kreisajā pusē izvēlieties **Change Display Settings** (Mainīt displeja iestatījumus).
- 3 Logā **Change Display Settings** (Mainīt displeja iestatījumus) noklikšķiniet un velciet virtuālos monitorus, atdarinot reālo iestatījumu.
- 4 Noklikšķiniet uz **OK** (Labi), lai pabeigtu.

# Windows 7

- 1 Aizveriet visas atvērtās programmas.
- 2 Turiet nospiestu Windows logotipa taustiņu un nospiediet tastatūras taustiņu P.
- 3 Atlasiet vienu no tālāk norādītajām opcijām.
  - **Computer only (tikai dators)** — rādīt ekrāna attēlu tikai uz klēpdatora monitora.
  - **Duplicate (dublēt)** — dublēt klēpdatora ekrāna attēlu abos monitoros, par pamatu ņemot monitoru ar zemāku izšķirtspēju.

- **Extend (paplašināt)** — pārvietot logu no viena monitora uz otru, noklikšķinot uz loga virsrakstjoslas un velkot logu uz jaunu atrašanās vietu.
- **Projector only (tikai projektors)** — parasti tiek izvēlēts, kad klēpjdators tiek izmantots kā galddators, lai varētu baudīt liela ārējā monitora augstāko izšķirtspēju.

## Par datoru

Šajā sadaļā sniegta plašāka informācija par komponentiem, kas atrodami jūsu datorā.

### Barošanas adapteris

Barošanas adapteri tiek izmantoti, lai nodrošinātu elektroenerģiju portatīvajiem datoriem, planšetdatoriem un atsevišķiem galddatoriem. Dell barošanas adaptera komplekts sastāv no strāvas adaptera un strāvas kabeļa. Barošanas adaptera jauda (90 W, 65 W un tā tālāk) ir atkarīga no ierīces, kurai tas ir paredzēts, un strāvas kabelis atšķiras atkarībā no valsts, kurā barošanas adapteris tiek piegādāts.

**⚠️ | PIESARDZĪGI:** Lai izvairītos no datora bojāšanas, ieteicams izmantot tikai ar jūsu ierīci piegādāto barošanas adapteri vai Dell apstiprinātu rezerves barošanas adapteri.



### Akumulators

Akumulatori tiek klasificēti pēc to jaudas vērtībām, piemēram, 45 WHr, 65 WHr u. t. t. Akumulators ļauj izmantot ierīci, ja tas nav pievienots strāvas kontaktligzdai. Akumulatora dzīves cikls ir tā iespējamais izlādes un uzlādes reižu skaits, būtiski neietekmējot darbības laiku. Kad akumulatora dzīves cikls ir beidzies, akumulators ir jānomaina. Datora akumulatoru var nomainīt lietotājs vai tam var būt nepieciešams Dell servisa tehniķis — tas atkarīgs no jūsu datora modeļa.

- ① | PIEZĪME:** Lielas ietilpības akumulatoriem parasti ir garāks dzīves cikls, jo, salīdzinot ar mazas ietilpības akumulatoriem, tos ir nepieciešams retāk uzlādēt nekā lielas ietilpības akumulatorus.
- ① | PIEZĪME:** Padomus par akumulatora darbības laika uzlabošanu skatiet sadaļā [Akumulatora darbības laika uzlabošana](#).
- ① | PIEZĪME:** Dell enerģijas pārvaldnieka funkcija netiek atbalstīta Alienware sistēmās.

## Diska baterija

Diska baterija nodrošina jaudu papildu metāla oksīdu pusvadītāja (CMOS) mikroshēmai, kamēr dators ir izslēgts. CMOS mikroshēmā ir laiks, datums un cita konfigurācijas informācija par datoru. Normālos lietošanas apstākļos diska baterija var darboties vairākus gadus. Faktori, kas ietekmē diska baterijas darbības laiku, ir sistēmplātes tips, temperatūra, laiks, no kura dators ir izslēgts, un tā tālāk.



## Skārienpaliktnis

Skārienpaliktnis ir pieejams lielākajā daļā klēpdatoru un nodrošina peles funkcionalitāti. Tam ir skārienjutīga virsma, kas sajūt pirkstu kustību un pozīciju. Skārienpaliktņi var izmantot, lai pārvietotu kursoru, vilktu vai pārvietotu atlasītos vienumus un noklikšķinātu, pieskaroties tā virsmai. Skārienpaliktņi ar žestu funkciju atbalsta tādus žestus kā, piemēram, tālummaiņa, savilkšana, pagriešana, ritināšana utt. Var arī iegādāties ārējos skārienpaliktņus. Precizitātes skārienpaliktņi ir jaunas klases ievadierīce, kas nodrošina augstas precizitātes rādītāju ievadi un žestu funkcionalitāti. Precizitātes skārienpaliktņi mijiedarbojas ar operētājsistēmu tieši, bez draivera starpniecības.

① **PIEZĪME:** [Papildinformāciju skatiet sadaļā Skārienpaliktņa lietošana](#).

## Display (Displejs)

Displeji tiek klasificēti pēc to ekrāna izmēra, izšķirtspējas, krāsu gammas un tā tālāk. Parasti ekrāns ar lielāku izšķirtspēju un labāku krāsu atbalstu nodrošina labāku attēla kvalitāti. Dažiem ārējiem displejiem ir arī USB porti, multivides karšu lasītāji un tā tālāk. Displeji var arī atbalstīt tādas funkcijas kā skārienekrānu, 3D un bezvadu savienojumu.

## Touch screen (Skārienekrāns)

Skārienekrāns ir displeja ierīce, kas ļauj mijiedarboties ar objektiem ekrānā, pieskaroties displejam, nevis izmantojot peli, skārienpaliktņi vai tastatūru. Jūs varat vadīt skārienekrānu ar pirkstu vai citu pasīvu objektu, piemēram, irbuli. Skārienekrāni parasti tiek lietoti tālruņos, planšētdatoros, datoros un tā tālāk. Parasti tiek lietotas tādas skārienekrāna tehnoloģijas kā rezistīvais skārienjutīgais ekrāns un kapacitatīvais.

① **PIEZĪME:** Skārienekrāns var netikt atbalstīts visos datoros.

① **PIEZĪME:** [Plašāku informāciju skatiet sadaļā Skārienekrāna izmantošana](#).

## 3D

Ar 3D režīmu saderīgos displejos var skatīt 3D attēlus un atskanot 3D videoklipus. 3D režīms darbojas, attēlojot atsevišķus 2D attēlus kreisajā un labajā pusē. Smadzenes šos attēlus apvieno un interpretē kā vienu attēlu ar konkrētu dziļumu.

① **PIEZĪME:** Lai skatītu 3D attēlus, nepieciešamas īpašas 3D brilles.

## Bezvadu ekrāns

Bezvadu ekrāna funkcija ļauj koplietot datora ekrānu ar saderīgu televizoru, neizmantojot kabelus. Lai pārbaudītu, vai jūsu TV atbalsta šo funkciju, skatiet TV dokumentāciju.

**PIEZĪME:** Bezvadu ekrānu var neatbalstīt visos datoros. Plašāku informāciju skatiet vietnē [www.intel.com](http://www.intel.com).

## Kamera

### Tīmekļa kamera

Tīmekļa kamera sniedz jums iespēju piedalīties video tērzēšanā, fotografēt un ierakstīt videoklipus.

### 3D kamera

Jūs varat izmantot 3D kameru, lai uzņemtu un straumētu 3D attēlus, ļaujot uztvert attālumu, izmēru un objektu izmērus, izmantojot iebūvētos sensorus. Šī funkcija ļauj uzlabot iesaisti video konferencēs, tiešsaistes spēļu laikā un tā tālāk.

## Intel RealSense 3D camera (Intel RealSense 3D kamera)

RealSense kamerās ir trīs objektīvi — standarta 2D kamera parastām fotogrāfijām un video, kā arī infrasarkanā staru kamera un infrasarkanais lāzera projektoris. Infrasarkanās detaļas ļauj RealSense redzēt attālumu starp objektiem, atdalot objektus no fona slāņiem un sniedzot daudz labāku objektu, sejas un žestu atpazīšanu nekā tradicionālā kamera. Ierīces ir pieejamas trīs veidos: vērsta uz priekšpusi, vērsta uz aizmuguri un momentuzņēmuma.

## Bezvadu ekrāns

Bezvadu ekrāna funkcija ļauj koplietot datora ekrānu ar saderīgu televizoru, neizmantojot kabelus. Lai pārbaudītu, vai jūsu TV atbalsta šo funkciju, skatiet TV dokumentāciju.

**PIEZĪME:** Bezvadu ekrānu var neatbalstīt visos datoros. Plašāku informāciju skatiet vietnē [www.intel.com](http://www.intel.com).

## Tastatūra

Tastatūru paredzēts izmantot rakstzīmju ievadīšanai un īpašu funkciju aktivizēšanai, lietojot īsinājumaustiņus. Pieejamo taustiņu un rakstzīmju skaits var atšķirties atkarībā no valsts, kurā tastatūra tiek piegādāta. Klēpj datoros tastatūra ir iebūvēta. Planšet datoros ir pieejama ekrāntastatūra, un daļa planšet datoru ir saderīgi arī ar ārējām tastatūrām. Dell galddatoriem jāpievieno ārējā tastatūra, izmantojot USB pieslēgvietu vai bezvadu savienojumu.

Visās tastatūrās ir pieejami šādi taustiņi:

- burtciparu taustiņi, ko izmanto burtu, ciparu, pieturzīmju un simbolu ievadīšanai;
- multivides un lietojumprogrammu īsinājumaustiņi;
- vadīšanas taustiņi, piemēram, Ctrl, Alt, Esc un Windows taustiņš;
- Īsinājumaustiņi konkrētu uzdevumu izpildei vai īpašu funkciju palaišanai;
- funkciju taustiņi no F1 līdz F12;

- navigācijas taustiņi kursora pārvietošanai dokumentos vai logos.

## Fiziska tastatūra

Fiziskas tastatūras izmanto ar klēpj datoriem un galddatoriem. Portatīvajiem datoriem parasti ir iebūvēta tastatūra. Ārējās tastatūras parasti izmanto ar galddatoriem. Dažās tastatūrās var būt tādas funkcijas kā skaļuma regulēšanas taustiņi, lietojumprogrammu īsceļi, iebūvēts skārienpaliktnis, programmējami īsinājuma taustiņi, aizmugurējais apgaismojums utt.



### Tastatūras izgaismojums

Dažās fiziskajās tastatūrās esošais izgaismojums izgaismo taustiņus, kas paredzēti tastatūras izmantošanai tumšās vidēs. Izgaismojumu var ieslēgt manuāli vai konfigurēt, lai tas automātiski ieslēgtos, kad dators ir novietots tumšā vidē.

Dell klēpj datoriem ar izgaismojuma tastatūrām ir dažādi izgaismojuma stāvokļi. Nospiediet taustiņu Fn un labās bultiņas taustiņu, lai pārslēgtos starp dažādiem izgaismojuma stāvokļiem. RGB izgaismojuma tastatūras tiek izgaismotas ar RGB gaismu uz tastatūras taustiņa. Jūs varat konfigurēt izgaismojuma iestatījumus, lai tie atbilstu jūsu spēlē veiktajām darbībām.



**PIEZĪME:** Tastatūra ar izgaismojuma iespēju var nebūt pieejama visos datoros. Lai pārbaudītu, vai datorā ir pieejama izgaismojuma tastatūra, skatiet datora komplektācijā iekļauto *Ātrās palaišanas rokasgrāmatu* vai skatiet *Setup and Specifications (Iestatīšana un specifikācijas)* vietnē [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

## Ekrāntastatūra

Ekrāntastatūras ir pieejamas gandrīz visos datoros un planšetdatoros. Tomēr tās izmanto ierīcēs ar skārienekrānu, piemēram, planšetdatoros un vienkorpusa datoros. Taustiņus var atlasīt, izmantojot peli vai skārienekrānā pieskaroties vēlamajiem taustiņiem.

## Klaviatūras savienojuma veidi

Klaviatūras savienot ar datoru var ar kabeli (vadu) vai ar bezvadu signāliem (bezvadu).

### Vadu

Vadu klaviatūras tiek savienotas ar datoru, izmantojot kabeli (parasti USB), un tām nav nepieciešams papildu barošanas avots, piemēram, baterijas.

### Bezvadu

Lai izveidotu savienojumu ar datoru, bezvadu klaviatūras izmanto radiofrekvenci (RF) vai Bluetooth (BT). Tādā veidā jūs atbrīvojaties no kabeļa sagādātajām neērtībām, un tas dod jums iespēju izmantot klaviatūru no ērtākām pozīcijām dažādu metru attālumā no datora. Šādām klaviatūrām nepieciešamas baterijas, lai darbotos.

Klaviatūra, kas izmanto RF tehnoloģiju, parasti tiek piegādāta ar uztvērēju, kas ir jāpievieno datoram. Bluetooth tastatūras var savienot pāri ar datora iebūvēto Bluetooth karti vai ārējo Bluetooth adapteri.

## Servisa etiķete un Ātrā servisa kods

Jūs varat atrast sava datora servisa etiķeti un ātrā servisa kodu, izmantojot vienu no šiem:

- Etiķeti uz datora vai planšetdatora
- SupportAssist plāksnīti jūsu datorā. Plašāku informāciju skatiet [Dell SupportAssist](http://Dell SupportAssist).
- Dell atbalsta vietne: [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

- BIOS iestatīšanas programma

## Locating the label on your computer (Etiķetes atrašanās vieta uz datora)

**Klēpjdatordi** — klēpjdatorda apakšpusē zem sistēmas emblēmas vai akumulatora nodalījumā

**Galddatori** — datora šasijas aizmugurē vai augšpusē

**Planšetdatordi** — planšetdatorda aizmugurē vai apakšpusē

**PIEZĪME:** Informāciju par precīzo ierīces uzlīmes novietojumu skatiet dokumentā *Quick Start Guide* (Īsā pamācība par darba sākšanu), kas iekļauts datora komplektācijā, vai arī skatiet sadaļu *Setup and Specifications* (Iestatīšana un tehniskie dati) vietnē [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

## Dell atbalsta vietne

- 1 Eijiet uz vietni [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 2 Noklikšķiniet uz vai pieskarieties vienumam **Noteikt produktu** un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

## BIOS setup program (BIOS iestatīšanas programma)

- 1 Ieslēdziet vai restartējiet datoru.
- 2 Kad tiek parādās DELL logotips, skatieties, kad parādās F2 uzvedne, un pēc tam uzreiz nospiediet F2, lai ievadītu BIOS iestatīšanas programmu.

**PIEZĪME:** F2 uzvedne ir aktīva tikai neilgu laiku. Ja nokavējat uzvedni, pagaidiet, līdz dators palaiž darbvirsma, pēc tam izslēdziet datoru un mēģiniet vēlreiz.

- 3 Pāreijiet uz cilni **Main (Galvenā)** un atrodiat **Service Tag (Pakalpojuma tagu)**. Plašāku informāciju par BIOS iestatīšanas programmu skatiet datora dokumentā Service Manual (Apkopes rokasgrāmata) vietnē [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

## Storage device (Atmiņas ierīce)

Atmiņas ierīces ļauj uzglabāt datus vēlākai lietošanai. Atmiņas ierīces var būt iekšējās vai ārējās. Lielākā daļa atmiņas ierīču saglabā datus, līdz jūs manuāli izdzēšat tos. Atmiņas ierīces ir, piemēram, cietā diska diskdziņi (HDD), cietvielu diski (SSD), optisko disku diskdziņi, atmiņas diskdziņi, utt.

## Iekšējās atmiņas ierīces

Jūsu datorā ir instalētas iekšējās atmiņas ierīces, un parasti tās nevar noņemt, kamēr dators ir ieslēgts. Visbiežāk sastopamās iekšējās atmiņas ierīces ir cietā diska diskdziņi (HDD) un cietvielu (SSD) diski. HDD un SSD informācijas apmaiņai izmanto SATA interfeisu. SSD formas ir fiziski līdzīgas HDD, kas padara tās saderīgas ar esošajiem datoriem. HDD satur diska plates. SSD izmanto zibatmiņu, kas padara SSD ātrākus, klusākus, energoefektīvākus un triecienizturīgus.

## Noņemamas atmiņas ierīces

Datu glabāšanas ierīces, kuras var noņemt no datora, neizslēdzot datoru, sauc par noņemamām datu glabāšanas ierīcēm. Biežāk lietotās noņemamās datu glabāšanas ierīces:

- Optiskie diski

- Atmiņas kartes
- Zibatmiņas
- Ārējie cietie diski

## Optiskie diskdziņi un diski

Jūsu dators var atbalstīt DVD RW vai DVD RW un Blu-ray kombinēto diskdziņi. Optiskie diski var būt tikai lasāmi, vienierakstes vai pārrakstāmi. Daži no visbiežāk izmantotajiem diskdziņu veidiem:

- Blu-ray rakstītājs — lasa un raksta Blu-ray diskos, DVD diskos un kompaktdiskos;
- Blu-ray lasītājs + DVD RW kombinācija — lasa Blu-ray diskus. Lasa un raksta DVD diskos un kompaktdiskos;
- DVD RW — lasa un raksta DVD diskos un kompaktdiskos.

## Memory cards (Atmiņas kartes)

Atmiņas kartes, ko dēvē arī par multivides vai zibatmiņas kartēm, datu glabāšanai izmanto zibatmiņu. Tās ir pārrakstāmas, ātras un saglabātā datus pat tad, ja barošana tiek pārtraukta. Tās parasti tiek izmantotas tādās ierīcēs kā digitālās kameras, mobilie tālruņi, multivides atskaņotāji, spēļu konsoles un tā tālāk. Jūsu datoram var būt multivides karšu lasītājs, lai lasītu un rakstītu uz šīm kartēm.

Daži izplatītākie atmiņas karšu veidi ir:

**Tabula 1. Examples of common types of memory cards (Piemēri ar izplatītākajiem atmiņas karšu veidiem)**

Secure Digital (SD)/Secure Digital High Capacity (SDHC)



Secure Digital Extended Capacity (SDXC) [card with Ultra High Speed (UHS)]



Secure Digital miniSD



Multimedia Card (MMC)



MultiMedia Card plus (MMC+)



MultiMedia Card (MMC) Mobile



RS MMC



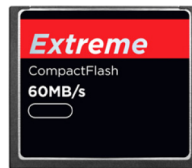
Extreme Digital (xD)



Memory Stick XC (MSXC)



Compact Flash I, II/Compact Flash MD



Memory Stick Duo



Memory Stick Pro Duo

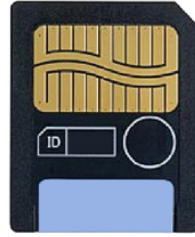


Memory Stick Pro-HG Duo



Memory Stick (MS)/Memory Stick Pro (MS Pro)

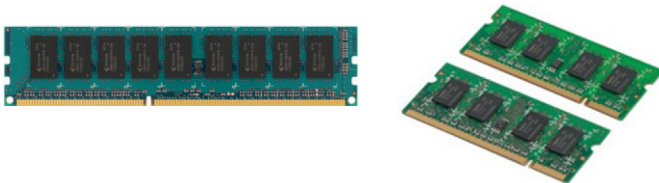




## Atmiņas modulis

Atmiņas modulis uzglabā pagaidu datus, kuri datoram ir nepieciešami uzdevumu veikšanai. Jebkurš fails vai lietojumprogramma tiek ielādēta atmiņas moduļos pirms tos iespējams atvērt vai lietot. Atmiņas moduļi tiek iedalīti kategorijās atkarībā no to ietilpības (GB) un ātruma (MHz). Ātrāks un lielāks atmiņas apjoms parasti nodrošina labāku veiktspēju. Izplatītākie atmiņas moduļu veidi ir šādi:

- **divu rindu atmiņas modulis (DIMM)** — izmantots galddatoros;
- **mazas kontūras divu rindu atmiņas modulis (SODIMM)** — mazāka izmēra nekā DIMM. Parasti tiek izmantoti klēpj datoros. Tomēr SODIMM atmiņas moduļi var tikt izmantoti arī atsevišķos kompaktos galddatoros un vienkorpusa datoros.



## Sistēmplāte

Sistēmplāte veido datoru centrālo daļu. Visas pārējās ierīces savienojas ar sistēmplāti, lai varētu savstarpēji mijiedarboties. Sistēmplāte satur dažādus kontroleris un savienotājus, kas palīdz datu apmaiņā starp dažādiem datora komponentiem. Sistēmplātei var būt arī integrēta grafika, skaņa un tīkla iespējas. Daži svarīgi sistēmplātes komponenti ir:

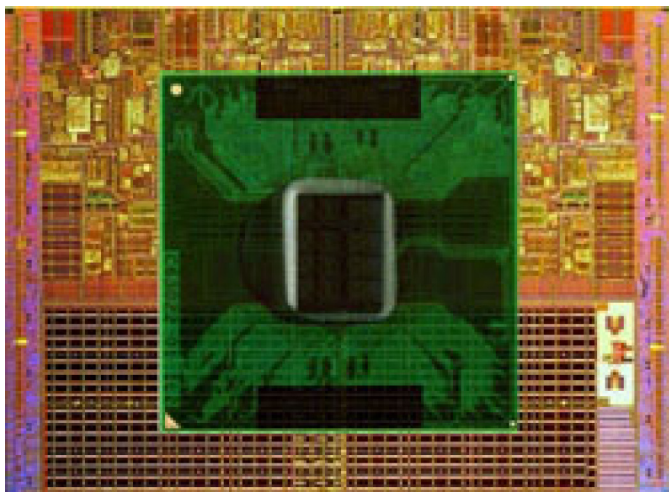
- Procesora kontaktligzda
- Atmiņas moduļa savienotāji
- Paplašināšanas karšu sloti
- CMOS, lai uzglabātu BIOS

## Mikroshēmojums

Mikroshēmojums kontrolē sistēmplātes sastāvdaļas un nodrošina saziņu starp dažādām sastāvdaļām. Parasti tā ir daļa no sistēmplātes. Tomēr ar dažiem jaunās paaudzes procesoriem, procesorā var integrēt mikroshēmu.

## Procesors

Procesori no lietojumprogrammām saņem datus un norādījumus un apstrādā datus, kā to pieprasa programmatūra. Procesori ir īpaši izstrādāti darbvīrsnām, klēpj datoriem, mobilajām ierīcēm un tā tālāk. Lielākoties procesoru, kas paredzēts viena tipa ierīcēm, nevar izmantot cita tipa ierīcēm. Procesori, kas paredzēti klēpj datoriem un mobilajām ierīcēm, patērē mazāk enerģijas salīdzinājumā ar galddatoru vai serveru procesoriem.



Procesorus galvenokārt klasificē, pamatojoties uz:

- Apstrādes kodolu skaitu
- Frekvences ātrumu, kas tiek mērīts gigahercos (GHz) vai megahercos (MHz)
- Borta atmiņu, ko dēvē arī par kešatmiņu

Šie aspekti arī nosaka procesora veiktspēju. Lielākas vērtības parasti nozīmē labākus rezultātus. Daži procesori var būt integrēti mātesplatē. Daži no procesoru ražotājiem ir Intel, AMD, Qualcomm un tā tālāk.

## Computer fan (Datora ventilators)

Datora ventilators atdzesē datora iekšējos komponentus, izvadot karsto gaisu no datora. Datoru ventilatori parasti tiek izmantoti, lai atdzesētu komponentus, kam ir liels enerģijas patēriņš, tādējādi radot lielu siltuma daudzumu. Komponentu dzesēšana palīdz aizsargāt tos no pārkaršanas, nepareizas darbības un bojājumiem.

## Dzesētājs

Dzesētāji tiek izmantoti, lai izkliedētu procesoru, dažu augstākās klases grafikas karšu un iebūvēto mikroshēmojumu radīto siltumu. Dzesētājiem parasti ir ventilators, kas uzstādīts virs vai pie tiem, lai palielinātu gaisa plūsmu. Dzesētājs ir veidots no plāksnēm vai paneļiem, nevis no viena metāla bloka. Tas palīdz palielināt virsmas laukumu, palielinot siltuma izkliedi. Starp procesoru vai grafikas karti un dzesētāju tiek uzziests termiskās smērvielas slānis siltumapmaiņas veicināšanai.



## Termiskā smērviela

Termiskā smērviela, ko sauc arī par termālo želeju vai termisko savienojumu, tiek izmantota, lai izveidotu siltuma inductīvo slāni starp procesoru un siltuma novadītāju. Termiskās smērvielas izmantošana starp procesoru un siltuma novadītāju palielina siltuma pārnesi no procesora uz siltuma novadītāju, jo termiskajai smērvielai ir labāka vadītspēja nekā gaisam.

# Videokarte

Videokartes apstrādā grafiku datus un sūta video izvadi uz displeja ierīci, piemēram, monitoru vai projektoru. Videokartes var būt divu veidu.

- **Integrētā** — bieži dēvēta par iebūvēto videokarti, tā ir integrēta sistēmplatē. Dažos datoros videokarte ir integrēta procesorā. Integrētās videokartes parasti koplieto sistēmas atmiņu (RAM), un var arī izmantot procesoru, lai veiktu video apstrādi.

Paātrināta apstrādes vienība (APU) tiek integrēta vienā mikroshēmā ar procesoru un nodrošina lielāku datu pārraides ātrumu, vienlaikus samazinot enerģijas patēriņu.

- **Diskrētā** — diskrētās videokartes tiek instalētas atsevišķi uz sistēmplates. Diskrētajām videokartēm ir atvēlēta atmiņa uz kartēm, un parasti tās nodrošina augstāku veiktspēju nekā integrētās videokartes. Šīs kartes vislabāk piemērotas intensīvi grafiskām lietojumprogrammām, augstas izšķirtspējas video spēlēm utt.

**PIEZĪME:** Ja datorā, kurā ir integrētā videokarte, tiek instalēta diskrētā videokarte, pēc noklusējuma integrētā videokarte tiek atspējota. Izmantojiet BIOS iestatīšanas programmu, lai atlasītu karti izmantošanai.

Pārslēdzama grafika ļauj datoriem, kas aprīkoti gan ar mazjaudas integrēto grafikas mikroshēmu, gan ar lieljaudas diskrēto grafikas karti, pārslēgties no vienas kartes uz otru atkarībā no slodzes un prasībām.

# TV uztvērēji

Jūs varat izmantot TV uztvērējus, lai skatītos televīziju savā datorā. TV uztvērēji ir pieejami galddatoriem un klēpdatoriem kā iekšējās vai ārējās ierīces.

**PIEZĪME:** TV uztvērēji netiek atbalstīti visos datoros.

# Iekšēji

- PCI-E
- PCI

# Ārēji

- USB
- PC karte
- ExpressCard



TV uztvērēji pārsvarā ir savrupi, tomēr dažām videokartēm ir iebūvēti TV uztvērēji. Plašāku informāciju par TV uztvērēju izmantošanu skatiet TV uztvērēja dokumentācijā.

# Speakers (Skaļruņi)

Klēpjdatoriem un planšetdatoriem ir iebūvēti skaļruņi audio izvadei. Arī galddatoriem ir iebūvēts skaļrunis. Tomēr tie tiek izmantoti tikai, lai radītu pīkstienus, kas norāda uz kļūdām vai neveiksmēm.

Varat pieslēgt ārējos skaļruņus arī savam datoram vai planšetdatoram. Skaļruņi var atbalstīt 3,5 mm audio savienotāju, USB vai bezvadu savienojumu ar datoru.

Skaļruņus parasti iedala pēc to audio kanālu skaita, kurus viņi atbalsta, piemēram; 2, 2.1, 5.1, 7.1 un tā tālāk. Cipars pirms decimāldaļas norāda kanālu skaitu, un cipars aiz decimāldaļskaitļa norāda zemfrekvenci.

**PIEZĪME:** Jūsu skaņas kartei un skaļruņiem ir jāatbalsta 5.1/7.1 kanāli, lai iegūtu 5.1/7.1 kanālu audio.



## 2.1 Audio

2.1 attiecas uz sistēmu ar diviem skaļruņiem (kreiso un labo kanālu) un vienu zemfrekvences skaļruni.

## 5.1 audio

5.1 attiecas uz audio kanālu skaitu lielākajā daļā telpiskās skaņas konfigurācijās. 5.1 audio sistēma izmanto piecus galvenos audio kanālus (priekšējo kreiso, priekšējo labo, centrālo, kā arī kreiso un labo telpiskās skaņas kanālu) un vienu zemas frekvences audio kanālu.

## 7.1 Audio

7.1 attiecas uz audio kanālu skaitu augstas klases telpiskās skaņas konfigurācijās. 7.1 skaņas sistēma apvieno divus papildu skaļruņus (aizmugures kreiso un labo pusi) kopā ar 5.1 audio sistēmu. Plašāku informāciju par audio iestatīšanu skatiet sadaļā [Setting up audio \(Audio iestatīšana\)](#).

## Tīmekļa kamera

Tīmekļa kamera ļauj uzņemt video un fotoattēlus, un to var izmantot arī videozvaniem. Jūsu displejā var būt iebūvēta tīmekļa kamera vai arī jūs varat pievienot ārējo tīmekļa kameru savam datoram. Kameras kvalitāti galvenokārt nosaka pikseļu skaits, ko tā var uzņemt.

Lai izmantotu tīmekļa kameru, jums jāinstalē tīmekļa kameras draiveri un programmatūra. Ja pasūtījāt tīmekļa kameru kopā ar datoru, draiveri un programmatūra parasti jau ir instalēta. Plašāku informāciju par tīmekļa kameras uzstādīšanu skatiet sadaļā [Setting up your webcam](#) (Tīmekļa kameras iestatīšana).

## Network (Tīkls)

Tīkls ļauj savienot ierīces savā starpā un ar internetu. Tādas ierīces kā datorus, planšetdatorus, tālruņus, printerus un citas perifērijas vienības. Jūs varat iestatīt savu tīklu, izmantojot kabeļus (LAN) vai izmantojot bezvadu ierīces (WLAN). Tīklus var iestatīt, izmantojot Ethernet, Wi-Fi, WWAN, Bluetooth tehnoloģiju un tā tālāk.

### Lokālais tīkls

Aizstājiet šo tekstu ar savu saturu. Ierīces ir savienotas, izmantojot tīkla Ethernet kabeļus, un pārklāj samērā nelielu platību, parasti mājas vai ēkas ietvaros.

### Bezvadu lokālais tīkls

Ierīces ir savienotas, izmantojot bezvadu tīklu, un pārklāj samērā nelielu platību, parasti mājas vai ēkas ietvaros. Bezvadu savienojums, ko izmanto WLAN iestatīšanai, parasti ir Wi-Fi (802.11x, kur x attiecas uz dažādiem 802.11 protokoliem).

### Bezvadu teritoriālais tīkls

Pazīstams arī kā moblais platjoslas pieslēgums, šo pakalpojumu parasti sniedz telefonsakaru uzņēmumi, lai to varētu izmantot mobilajās ierīcēs. Mobilajai ierīcei vai klēpj datoram ir jāatbalsta WWAN tehnoloģija, lai izveidotu savienojumu ar šo tīklu.

### Bezvadu personālais tīkls

Ierīces parasti tiek savienotas bezvadu režīmā, izmantojot Bluetooth, RF savienojumu, Tuva darbības lauka sakarus (NFC) un tā tālāk. Šis tīkla tips parasti darbojas dažādu metru attālumā no ierīcēm. Lai savienotu datoru vai planšetdatoru ar internetu, skatiet sadaļu [Connecting to the internet](#) (Savienojuma izveide ar internetu).

## Modems

Modemi ļauj savienot datoru vai maršrutētāju ar internetu. Modemi var būt analogie (iezvanpieejas) vai ciparu (DSL vai kabeļa). DSL vai kabeļmodemus parasti sniedz jūsu interneta pakalpojumu sniedzējs.

- **Iezvanes modems**— elektroniskās ierīces, kas konvertē analogos tālruņa signālus ciparu signālos, ko dators var apstrādāt, un ciparu datoru signālus analogos signālos, kurus var pārraidīt pa tālruņa līnijām. Iezvanpieejas modemi var būt iekšējie vai ārējie.
- **Digitālais modems**— izmantots, lai nosūtītu un saņemtu datus no ciparu tālruņa līnijas un no tā, piemēram, digitālā abonētālinija (DSL) vai integrēto pakalpojumu ciparu tīkls (ISDN).

## Maršrutētājs

Maršrutētājs ir ierīce, kas pārsūta datus starp datortīkliem. Vispazīstamākais maršrutētāju veids ir mājas un mazo biroju maršrutētāji, kas ļauj vienlaicīgi koplietot interneta savienojumu starp vairākām ierīcēm.

Maršrutētāji var būt vadu vai bezvadu. Vadu maršrutētājs ļauj pievienot datoru, izmantojot tīkla Ethernet (RJ45) kabeli. Lielākajai daļai mājas maršrutētāju ir četras pieslēgvietas, kas ļauj vienlaikus pievienot internetam līdz četriem datoriem. Bezvadu maršrutētājs izmanto Wi-Fi tehnoloģiju un ļauj bez vadiem pievienot tīklam tālruņus, planšetdatorus, datorus un citas ierīces.

Bezvadu maršrutētāji var vienlaikus tikt savienoti ar vairākām ierīcēm. Plašāku informāciju skatiet ar maršrutētāja dokumentācijā.

## Tīkla interfeisa kontrolleris

Izmantojot tīkla interfeisa kontrolleri (*Network Interface Controller* — *NIC*), ko dēvē arī par tīkla adapteri vai lokālo tīklu (*Local Area Network* — *LAN*), un Ethernet kabeli, var izveidot savienojumu ar tīklu. *NIC* var būt iebūvēts (sistēmlatē) vai neiebūvēts (kā izvēršes plate). Lielākajā daļā jauno datoru tīkla adapteri ir iebūvēti.

## Bezvadu lokālā tīkla adapteris

WLAN adapteri izmanto Wi-Fi tehnoloģiju, lai ierīcēm izveidotu savienojumu ar bezvadu maršrutētāju. Datoram var būt iekšējais (izvēršes plate vai iebūvēta sistēmlate) vai ārējais WLAN adapteris.

## Wireless Wide Area Network adapter (Bezvadu teritoriālā tīkla adapteris)

Bezvadu teritoriālā tīkla (WWAN) kontrolleri nodrošina bezvadu savienojumu, izmantojot mobilo torņu tehnoloģiju. Šī tehnoloģija galvenokārt ir pieejama tālruņiem, planšetdatoriem un biznesa klases klēpdatoriem. WWAN savienojumam var būt nepieciešama SIM karte un pakalpojumu līgums.

## Bluetooth

Tehnoloģija Bluetooth ļauj īsā attālumā pieslēgt datoru vai planšetdatoru citām ierīcēm ar Bluetooth tehnoloģiju. Ierīces ar tehnoloģija Bluetooth var būt tālruņi, austiņas, tastatūra, peles, printeri utt. Bluetooth adapteri var būt iekšēji (izvēršes plate vai integrēta sistēmlate) vai ārēji.

Sarežģītāki maršrutētāji, piemēram, uzņēmumu maršrutētāji, savieno lielus biznesa vai ISP tīklus ar jaudīgiem kodēšanas maršrutētājiem, kas pārsūta datus ar lielu ātrumu pa optiskās šķiedras līnijām interneta pamatstruktūrā.

## Tuva darbības lauka sakari

Tuva darbības lauka sakari (NFC) ļauj jums apmainīties ar datiem starp divām ierīcēm, ierīcēm saskaroties vienai ar otru vai tās tuvinot. Jūs varat izmantot NFC iespējotas ierīces, lai lasītu NFC tagus, veiktu maksājumus, koplietotu failus starp saderīgām ierīcēm un tā tālāk.

Uz Dell klēpdatoriem un planšetdatoriem, kas atbalsta NFC, tas ir iespējots pēc noklusējuma, kad bezvadu savienojums ir ieslēgts.

**📌 PIEZĪME:** Lai savienotu ierīci ar iespējotu NFC ar datoru vai planšetdatoru, skatiet savas ierīces dokumentāciju.

**📌 PIEZĪME:** Failu koplietošana darbojas tikai starp ierīcēm, kurās tiek izmantota Windows operētājsistēma.

## Datora lietošana

### Baterijas uzlāde

Lai uzlādētu bateriju, savienojiet barošanas adapteri ar datoru vai planšetdatoru.

Baterija tiek uzlādēta, kad dators vai planšetdators ir ieslēgts vai izslēgts. Baterijas iekšējā shēma novērš tās pārmērīgu uzlādi.

**PIEZĪME:** Ja baterija karstajā vidē kļūst pārāk karsta, tā var nelādēties, pievienojot strāvas adapteri.

Ļaujiet baterijai atdzist, lai atsāktu uzlādi.

**PIEZĪME:** Lai uzlabotu datora baterijas darbības laiku, skatiet sadaļu [Improving battery life \(Baterijas darbības ilguma uzlabošana\)](#).

### Tastatūras lietošana

Spiediet taustiņus fiziskajā tastatūrā vai pieskarieties rakstzīmēm ekrāna tastatūrā, lai ievadītu tekstu un veiktu citas funkcijas.

### Īsinājumtaustiņi

Dažiem taustiņiem uz klēpjatora tastatūras un dažām ārējām tastatūrām ir divas vai vairāk funkcijas, kad tās tiek nospiestas kopā ar citiem konkrētiem taustiņiem, piemēram, Fn. Daži datori ļauj izvēlēties taustiņa noklusējuma darbību, izmantojot BIOS iestatīšanas programmu vai izmantojot īsinājumtaustiņus

#### Tabula 2. Tastatūras īsinājumtaustiņu saraksts

Ctrl, Shift un Esc	Atvērt Task Manager (uzdevumu pārvaldnieka) logu.
Fn un F8	Pārslēgties starp displeja ierīcēm — tikai galvenais displejs, dublikāts, paplašināts uz abiem displejiem un tikai otrs displejs. Iezīmēt vēlamu ikonu, lai pārslēgtu displeju uz šo opciju.
Fn un augšupvērstais bulttaustiņš	Palielināt spilgtumu tikai integrētajā displejā (nevis ārējā displejā).
Fn un lejupvērstais bulttaustiņš	Samazināt spilgtumu tikai integrētajā displejā (nevis ārējā displejā).
Windows taustiņš un L taustiņš	Bloķēt sistēmu.
Fn un Esc	Aktivizēt barošanas pārvaldības režīmu. Jūs varat pārprogrammēt šo īsinājumtaustiņu, lai aktivizētu citu barošanas pārvaldības režīmu, izmantojot Advanced (papildu) cilni logā <b>Power Options Properties (enerģijas opciju īpašības)</b> .
F2	Pārsaukt atlasīto vienumu.
F3	Meklēt failu vai mapi.
F4	Attēlot adreses joslas nolaižamo logu programmā Windows Explorer.
F5	Atsvaidzināt aktīvo logu.
F6	Secīgi pārvietoties pa ekrāna elementiem logā vai darbvirsmā.

F10	Aktivizēt izvēlnes joslu aktīvajā programmā.
Ctrl un c	Kopēt atlasīto vienumu.
Ctrl un x	Izgriezt atlasīto vienumu.
Ctrl un v	Ielīmēt izvēlēto vienumu.
Ctrl un z	Atsaukt darbību.
Ctrl un a	Atlasīt visus dokumenta vai loga vienumus.
Ctrl un F4	Aizvērt aktīvo logu (programmās, kurās ir iespējams atvērt vairākus dokumentus vienlaikus).
Ctrl, Alt un Tab	Izmantojiet bulttaustiņus, lai pārslēgtos starp atvērtajiem vienumiem.
Alt un Tab	Pārslēgties starp atvērtajām lietojumprogrammām.
Alt un Esc	Pārvietoties pa vienumiem secībā, kādā tie tika atvērti.
Delete	Dzēst atlasīto vienumu un pārvietot to uz atkritni.
Shift un Delete	Dzēst atlasīto vienumu, bet nepārvietot to uz atkritni.
	<b>⚠   PIESARDZĪGI: Faili, kas dzēsti, izmantojot šo metodi, nevar tikt atkopti no atkritnes.</b>
Ctrl un pa labi vērtais bulttaustiņš	Pārvietot kursoru uz nākamā vārda sākumu.
Ctrl un pa kreisi vērtais bulttaustiņš	Pārvietot kursoru uz iepriekšējā vārda sākumu.
Ctrl un leļupvērtais bulttaustiņš	Pārvietot kursoru uz nākamās rindkopas sākumu.
Ctrl un augšupvērtais bulttaustiņš	Pārvietot kursoru uz iepriekšējās rindkopas sākumu.
Ctrl, Shift ar bulttaustiņu	Izvēlieties teksta bloku.
Shift ar jebkuru bulttaustiņu	Atlasīt vairāk par vienu vienumu logā vai darbvirsnā vai arī atlasīt tekstu dokumentā.
Windows taustiņš un m	Minimizēt visus atvērtos logus.
Windows taustiņš, Shift un m	Atjaunot visus minimizētos logus. Šī taustiņu kombinācija darbojas kā pārslēgšanās, lai atjaunotu minimizētos logus pēc Windows taustiņa un m kombinācijas izmantošanas.
Windows taustiņš un e	Palaist programmu Windows Explorer.
Windows taustiņš un r	Atvērt Run (palaišanas) dialoglodziņu.
Windows taustiņš un f	Atvērt Search Results (meklēšanas rezultātu) dialoglodziņu
Windows taustiņš, Ctrl un f	Atvērt Search Results-Computer (meklēšanas rezultātu-dators) dialoglodziņu (ja dators ir savienots ar tīklu).
Windows taustiņš un Pause	Atvērt System Properties (sistēmas īpašības) dialoglodziņu.

## Tastatūras īsinājumaustiņi operētājsistēmām Windows 8.1 un Windows RT

Šajā tabulā sniegti daži īsinājumaustiņi, kas raksturīgi Windows 8.1 un Windows RT. Šie īsinājumaustiņi papildina tastatūras īsinājumaustiņus, kas jau ir pieejami iepriekšējās Windows versijās.

### Tabula 3. Tastatūras īsinājumaustiņu saraksts

Windows taustiņš un sāciet rakstīt	Meklē datorā.
Ctrl un +	Tuvina uz lielu skaitu ekrānā redzamo vienumu, piemēram, ekrānā Sākuma ekrāns piesaistītās lietotnes.
Ctrl un -	Tālina no liela skaita ekrāna vienumu, piemēram, ekrānā Sākuma ekrānā piesaistītās lietotnes.
Windows atslēga un c	Atveriet ikonas sānjoslu.
Windows taustiņš un f	Atver Meklēšanas ikonu, lai meklētu failus datorā.
Windows taustiņš un h	Atver Meklēšanas ikonu.
Windows atslēga un i	Atver Iestatījumu ikonu.
Windows atslēga un j	Pārslēdzas starp galveno lietotni un atbloķētu lietotni.
Windows taustiņš un k	Atver Ierīču ikonu.
Windows taustiņš un o	Bloķē ekrāna orientāciju (portreta vai ainavas).
Windows taustiņš un q	Atver Meklēšanas ikonu, lai meklētu jūsu datorā esošās lietotnes.
Windows atslēga un w	Atver Meklēšanas ikonu, lai meklētu datora iestatījumu vadību datorā.
Windows atslēga un z	Parāda lietotnē pieejamās opcijas.
Windows atslēga un atstarpes taustiņš	Pārslēdz ievades valodu un tastatūras izkārtojumu.
Windows taustiņš, Ctrl un atstarpes taustiņš	Pārslēdzas uz iepriekš atlasīto ievades valodu un tastatūras izkārtojumu.
Windows taustiņš un Tab	Pārskata atvērtās lietotnes, rādot tās ekrāna kreisajā pusē kā vertikāla sānjosla.
Windows taustiņš, Ctrl un Tab	Parāda atvērto lietotņu sānjoslu un saglabā sānjoslu uz ekrāna pat pēc taustiņu atlaišanas. Pēc tam varat pāriet uz atvērtajām lietotnēm, izmantojot augšupvērstās/lejupvērstās bultiņas.
Windows taustiņš, Shift un.	Pagriež lietotni pa kreisi.
Windows atslēga un.	Pārlūko atvērtās lietotnes.

**PIEZĪME:** Informāciju par datora īpašajiem īsinājumaustiņiem skatiet dokumentā *Quick Start Guide* (Īsā pamācība par darba sākšanu), kas iekļauta datora komplektācijā, vai arī skatiet sadaļu *Setup and Specifications* (Iestatīšana un tehniskie dati) vietnē [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

## Tastatūras pielāgošana

Tastatūru var pielāgot šādi:

- mainiet laiku, līdz tastatūras rakstzīmes atkārtojas, nospiežot un turot taustiņu;
- mainiet ātrumu, ar kādu tastatūras rakstzīmes atkārtojas;
- mainiet kursora mirgošanas ātrumu;
- pielāgojiet ievades valodu taustiņu secības.

Lai pielāgotu tastatūru:

## Windows 10 un 8.1

1 Meklēšanas lodziņā ierakstiet **Vadības panelis**.

**PIEZĪME:** Operētājsistēmā Windows 10 noklikšķiniet uz vai pieskarieties meklēšanas ikonai, lai piekļūtu meklēšanas lodziņam. Operētājsistēmā Windows 8.1 piekļūstiet meklēšanas viedpogai, lai piekļūtu meklēšanas lodziņam.

2 Noklikšķiniet uz **Vadības panelis**.

3 Ja jūsu vadības panelis tiek parādīts pēc kategorijas, noklikšķiniet uz vai pieskarieties **Skatīt pēc:** nolaižamās izvēlnes un izvēlieties **Mazas ikonas** vai **Lielas ikonas**.

4 Noklikšķiniet vai pieskarieties **Tastatūra**.

5 Pielāgojiet tastatūras iestatījumus, kurus vēlaties mainīt, un nospiediet vai piesietiet **OK**, lai saglabātu iestatījumus un aizvērtu logu.

## Windows 7

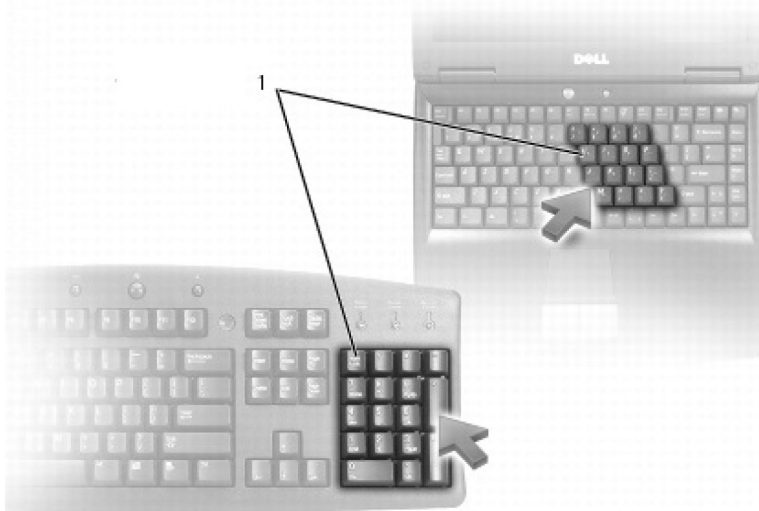
1 Noklikšķiniet **Sākt > Vadības panelis**.

2 Ja jūsu **Vadības panelis** tiek parādīts pēc kategorijas, noklikšķiniet uz **Skatīt pēc:** nolaižamās izvēlnes un izvēlieties **Mazas ikonas** vai **Lielas ikonas**.

3 Noklikšķiniet uz **Tastatūra**.

4 Pielāgojiet tastatūras iestatījumus, kurus vēlaties mainīt, un noklikšķiniet uz **Labi**, lai saglabātu iestatījumus un aizvērtu logu.

## Using numeric keypad on a laptop (Cipartastatūras lietošana klēpj datorā)



1 Cipartastatūra

Jūsu klēpj datoram var būt cipartastatūra, kas integrēta tastatūrā. Tastatūra atbilst paplašinātajai tastatūrai.

- Lai ievadītu numuru vai simbolu, nospiediet un turiet Fn un nospiediet vajadzīgo taustiņu.
- Lai iespējotu cipartastatūru, nospiediet Num Lock. Indikators Num Lock norāda, ka tastatūra ir aktīva.
- Lai atspējotu cipartastatūru, vēlreiz nospiediet Num Lock.

**PIEZĪME:** Dažiem klēpj datoriem var būt paredzēta cipartastatūra.

## Skārienpaliktņa lietošana

Lietojiet skārienpaliktņi, lai pārvietotu kursoru vai izvēlētos objektus ekrānā.

- Lai pārvietotu kursoru, viegli pavelciet pirkstu pāri skārienpaliktņim.
- Lai ar kreiso klikšķi uzklikšķinātu vai atlasītu objektu, nospiediet kreiso skārienpaliktņa pogu vai vienu reizi pieskarieties skārienpaliktņim.
- Lai ar labo klikšķi uzklikšķinātu uz objekta, vienreiz pieskarieties labajai skārienpaliktņa pogai.
- Lai ar dubultklikšķi uzklikšķinātu uz objekta, divreiz piespiediet kreiso skārienpaliktņa pogu vai pieskarieties divreiz uz skārienpaliktņa.
- Lai izvēlētos un pārvietotu (vai vilktu) objektu, novietojiet objekta kursoru un divreiz ātri pieskarieties skārienpaliktņim, nenoņemot pirkstu no skārienpaliktņa pēc otrā pieskāriena, pēc tam pārvietojiet izvēlēto objektu, bīdot pirkstu pāri virsmai.

## Skārienpaliktņa žesti

**PIEZĪME:** Daži skārienpaliktņa žesti var netikt atbalstīti jūsu datorā.

**PIEZĪME:** Jūs varat mainīt skārienpaliktņu žestu iestatījumus, divreiz noklikšķinot uz skārienpaliktņa ikonas paziņojumu apgabālā.

Jūsu dators var atbalstīt **ritināšanas**, **tālummaiņas**, **pagriešanas**, **svītrošanas**, un **ātrās palaišanas** žestus.

Tabula 4. Skārienpaliktņu žestu saraksts

### Ritināšana



**Panorāma**—pārvietojiet fokusu uz izvēlēto objektu, ja viss objekts nav redzams. Pārvietojiet divus pirkstus vēlamajā virzienā, lai ritinātu atlasīto objektu panorāmas skatā.



**Vertikālā automātiskā ritināšana**—ritiniet uz augšu vai uz leju aktīvajā logā.

Lai sāktu vertikālu automātisku ritināšanu, ātri pārvietojiet divus pirkstus uz augšu vai uz leju.

Pieskarieties skārienpaliktņim, lai pārtrauktu automātisko ritināšanu.



**Horizontālā automātiskā ritināšana**—ritiniet pa kreisi vai pa labi aktīvajā logā.

Lai sāktu horizontālu automātisku ritināšanu, ātri pārvietojiet divus pirkstus pa kreisi vai pa labi.

Pieskarieties skārienpaliktņim, lai pārtrauktu automātisko ritināšanu.



**Apļveida ritināšana uz augšu/uz leju**—ritiniet uz augšu vai uz leju.

Vertikālās ritināšanas zonā skārienpaliktņa labajā malā velciet ar pirkstu pulksteņrādītāja virzienā, lai ritinātu uz augšu un pretēji pulksteņrādītāja virzienam, lai ritinātu uz leju.



**Apļveida ritināšana pa kreisi/pa labi**—ritiniet pa kreisi vai pa labi.

Lai skārienpaliktņa apakšējā mala darbotos horizontālā ritināšanas zonā, velciet ar pirkstu pulksteņrādītāja virzienā, lai ritinātu pa labi un pretēji pulksteņrādītāja virzienam, lai ritinātu pa kreisi.

### Tālummaiņa



**Viena pirksta tālummaiņa**—tuviniet vai tāliniet, pārvietojot vienu pirkstu tālummaiņas zonā (skārienpaliktņa kreisajā malā).

Lai tuvinātu, pārvietojiet pirkstu uz augšu tālummaiņas zonā.



Pārvietojiet pirkstu tālummaiņas zonā, lai tālinātu.



**Divu pirkstu tālummaiņa**—tuviniet vai tāliniet, izmantojot divus pirkstus.

Novietojiet divus pirkstus uz skārienpaliktņa un pēc tam pārvietojiet tos, lai tuvinātu.



Novietojiet divus pirkstus uz skārienpaliktņa un pēc tam tuviniet tos tālummaiņai.

### Pagriešana



**Sagriezt**—pagrieziet aktīvo saturu, 90 grādu pakāpēs, izmantojot divus pirkstus.

Paceļot īkšķi vietā, pārvietojiet rādītājpirkstu izliektā virzienā pa labi vai pa kreisi, lai pagrieztu izvēlēto objektu 90 grādu pulksteņrādītāja virzienā vai pretēji pulksteņrādītāja virzienam.

### Svītrosāna



Pārbīdiet saturu uz priekšu vai atpakaļ.

Ātri pārvietojiet trīs pirkstus uz kreiso vai labo pusi, lai pārbīdītu saturu atpakaļ vai uz priekšu.

### Ātrā palaišana



Atveriet savu lietojumprogrammu izlasi.

Pieskarieties ar trīs pirkstiem uz skārienpaliktņa, lai palaistu iepriekš konfigurētu lietojumprogrammu.

**PIEZĪME:** Izmantojiet skārienpaliktņa konfigurācijas rīku, lai izvēlētos startējamo lietojumprogrammu.

## Skārienekrāna izmantošana

**PIEZĪME:** Izvairieties no skārienekrāna izmantošanas puteklainā, karstā vai mitrā vidē.

**PIEZĪME:** Pēkšņa temperatūras maiņa var izraisīt kondensāciju uz ekrāna iekšējās virsmas. Tas neietekmē normālu lietošanu un pazūd pēc tam, kad dators ir ieslēgts vismaz 48 stundas.

Ja datoram vai planšetdatoram ir skārienekrāns, varat pieskarties ekrānam, lai mīļiedarbotos ar vienumiem, nevis izmantot peli vai tastatūru. Daži no pamata uzdevumiem, kurus varat veikt, izmantojot skārienekrānu, ir atvērt failus, mapes un lietotnes, tuvināšana, attālināšana, ritināšana, attēlu pagriešana un tā tālāk.

Jūs varat izpildīt uzdevumus, kurus jūs parasti veicat, izmantojot peli, piemēram, atvērt failus, mapes un lietotnes, ritināt, izmantojot ritjoslu, aizvērt un minimizēt logus, izmantojot logu pogas un tā tālāk.

Ar skārienekrānu var izmantot arī ekrāna tastatūru.

## Skārienekrāna žesti

Skārienekrāna žesti uzlabo skārienekrāna lietošanu, ļaujot jums veikt uzdevumus, piemēram, tālummaiņa, ritināšana, pagriešana un tā joprojām, bīdot vai piespiežot pirkstu displejā.

**PIEZĪME:** Daži no šiem žestiem ir specifiski lietojumprogrammām, un tās var nedarboties visās lietojumprogrammās.

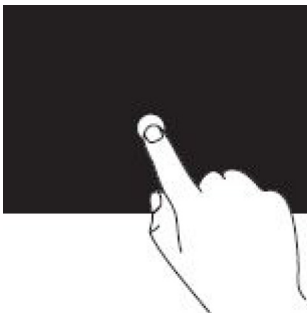
### Tabula 5. Skārienekrānu žestu saraksts

#### Tālummaiņa

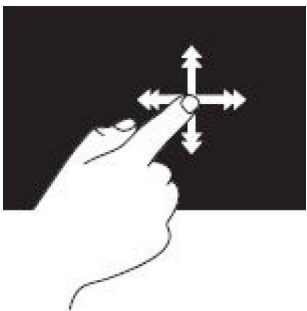
Pieskarieties diviem pirkstiem uz skārienekrānu un pēc tam pārvietojiet tos, lai tuvinātu.



### Kavēšana



### Svītrošana



### Pagriešana

Uzlieciet divus pirkstus uz skārienekrānu un pēc tam attāliniet tos.

Pieskarieties vienumam ekrānā un turiet to, lai atvērtu konteksta izvēlni.

Ātri pārvietojiet pirkstu vēlamajā virzienā, lai atvērtu saturu aktīvā logā, piemēram, grāmatas lapās.

Izsvītrošana arī darbojas vertikāli, navigējot saturu, piemēram, attēlus vai dziesmas atskaņošanas sarakstā

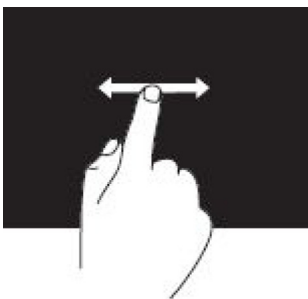
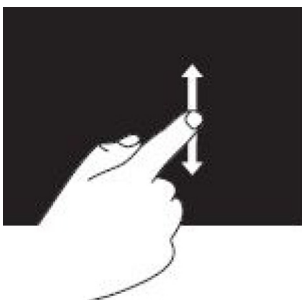
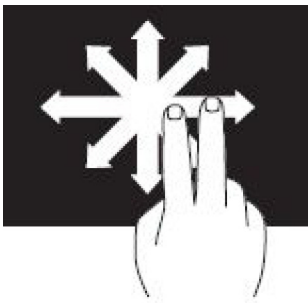
**Pagriezt pulksteņrādītāja virzienā**—turiet pirkstu vai īkšķi vietā, pārvietojiet citu pirkstu pa izliektā virzienā pa labi.

**Pagriezt pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam**— turiet pirkstu vai īkšķi vietā, pārvietojiet citu pirkstu izliektā virzienā pa kreisi.

Varat arī pagriezt aktīvo saturu, pārvietojot abus pirkstus aplveida kustībā.



### Ritināšana



**Panorāma**— pārvietojiet fokusu uz izvēlēto objektu, ja viss objekts nav redzams.

Pārvietojiet divus pirkstus vēlamajā virzienā, lai pārvērstu atlasīto objektu panorāmā.

**Ritināt vertikāli**— ritiniet uz augšu vai ritiniet lejup pa aktīvo logu.

Pārvietojiet pirkstu uz augšu vai uz leju, lai sāktu vertikālu ritināšanu.

**Ritināt horizontāli**—aktīvā logā ritiniet pa labi vai pa kreisi.

Pārvietojiet pirkstu pa labi vai pa kreisi, lai sāktu horizontālu ritināšanu.

## Bluetooth izmantošana

Varat savienot (pārī) tādas Bluetooth ierīces kā peles, tastatūru, ausiņas, tālruņus, TV utt. Plašāku informāciju par ierīces savienošānu pārī ar datoru skatiet ierīces dokumentācijā.

**PIEZĪME:** Pārliecinieties, vai datorā ir instalēti Bluetooth draiveri.

# Bluetooth ierīces savienošana pārī ar datoru vai planšetdatoru

## Windows 10

- 1 Iespējojiet Bluetooth savā datorā vai planšetdatorā un ierīcē, kuru vēlaties savienot pārī. Dell klēpdatorā ieslēdziet bezvadu savienojumu, lai iespējotu Bluetooth.

**PIEZĪME:** Informāciju par ierīces Bluetooth ieslēgšanu skatiet dokumentācijā, kas piegādāta kopā ar ierīci.

- 2 Lai atvērtu sadaļu **Darbību centrs**, velciet no displeja labās malas.
- 3 Nospiediet un turiet **Bluetooth** un pēc tam pieskarieties **Doties uz iestatījumiem**.
- 4 Ierīču sarakstā izvēlieties ierīci, kuru vēlaties savienot pārī un pieskarieties tai.

**PIEZĪME:** Ja jūsu ierīce nav iekļauta sarakstā, pārliecinieties, vai ierīce ir atrodama.

- 5 Lai pabeigtu pārī savienošanas procesu, izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

**PIEZĪME:** Jūsu datorā vai planšetdatorā un ierīcē var tikt parādīts piekļuves kods. Kad savienošana pārī ir pabeigta, tiek parādīts ziņojums, kas apstiprina veiksmīgu ierīču savienošanu pārī.

## Windows 8.1

- 1 Iespējojiet Bluetooth savā datorā vai planšetdatorā un ierīcē, kuru vēlaties savienot pārī. Dell klēpdatorā ieslēdziet bezvadu savienojumu, lai iespējotu Bluetooth.

**PIEZĪME:** Informāciju par ierīces Bluetooth ieslēgšanu skatiet dokumentācijā, kas piegādāta kopā ar ierīci.

- 2 Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz Bluetooth ikonas uzdevumjoslas paziņojumu apgabalā un noklikšķiniet uz vai pieskarieties vienamam **Pievienot ierīci**.

**PIEZĪME:** Ja nevarat atrast Bluetooth ikonu, noklikšķiniet vai pieskarieties bultiņai blakus paziņojumu apgabalam.

- 3 Logā **Pievienot ierīci** atlasiet ierīci un noklikšķiniet uz vai pieskarieties vienamam **Tālāk**.

**PIEZĪME:** Ja jūsu ierīce nav iekļauta sarakstā, pārliecinieties, vai ierīce ir atrodama.

- 4 Lai pabeigtu pārī savienošanas procesu, izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

**PIEZĪME:** Jūsu datorā vai planšetdatorā un ierīcē var tikt parādīts piekļuves kods.

Tek parādīts ziņojums, kas apstiprina veiksmīgu ierīču savienošanu pārī.

## Windows 7

- 1 Iespējojiet Bluetooth savā datorā vai planšetdatorā un ierīcē, kuru vēlaties savienot pārī. Dell klēpdatorā ieslēdziet bezvadu savienojumu, lai iespējotu Bluetooth.

**PIEZĪME:** Informāciju par ierīces Bluetooth ieslēgšanu skatiet dokumentācijā, kas piegādāta kopā ar ierīci.

- 2 Noklikšķiniet uz **Sākt > Vadības panelis**.
- 3 Sadaļas **Vadības panelis** meklēšanas laukā ierakstiet **Bluetooth** un pēc tam noklikšķiniet uz **Mainīt Bluetooth iestatījumus**.
- 4 Lai jūsu dators būtu atrodams Bluetooth ierīcēm, atlasiet izvēles rūtiņu **Atļaut Bluetooth ierīcēm atrast šo datoru**.

## Tīmekļa kameras lietošana

Ja jūsu datoram vai displejam ir iebūvēta tīmekļa kamera, draiveri tiek instalēti un konfigurēti rūpnīcā. Sākot video tērzēšanu vai atverot videouztveršanas lietojumprogrammu, tīmekļa kamera tiek aktivizēta automātiski.

Jūs arī varat izmantot Dell Webcam Central (tikai Windows 7), lai uzņemtu nekustīgus attēlus un videoklipus, izmantojot tīmekļa kameru.

## Nekustīga attēla uzņemšana

- 1 Atveriet **Dell Webcam Central (Dell tīmekļa kameras centrāle)**.
- 2 Pieskarieties vai noklikšķiniet uz cilnes **Snap Photos (Fiksēt fotoattēlus)**.
- 3 Pieskarieties vai noklikšķiniet uz kameras ikonas, lai uzņemtu nekustīgu attēlu.

**PIEZĪME:** Lai konfigurētu tādas opcijas kā attēla lielums, taimeris, sērijveida foto tveršana, attēla formāts un tā tālāk, pieskarieties vai noklikšķiniet uz nolaižamās bultiņas blakus kameras ikonai.

## Videoklipa ierakstīšana

- 1 Atveriet **Dell Webcam Central (Dell tīmekļa kameras centrāle)**.
- 2 Pieskarieties vai noklikšķiniet uz cilnes **Record Videos (Videoklipu ierakstīšana)**.
- 3 Pieskarieties vai noklikšķiniet uz ierakstīšanas ikonas, lai sāktu videoklipa ierakstīšanu.
- 4 Kad esat pabeidzis video ierakstīšanu, vēlreiz pieskarieties vai noklikšķiniet uz ierakstīšanas ikonas, lai pārtrauktu ierakstīšanu.

**PIEZĪME:** Lai konfigurētu tādas opcijas kā videoklipa lielums, taimeris, intervāla ierakstīšana, videoklipa kvalitāte utt., pieskarieties vai noklikšķiniet uz nolaižamās bultiņas blakus ierakstīšanas ikonai.

## Kameras un mikroфона izvēle

Ja jūsu datoram ir vairākas tīmekļa kameras vai mikrofony (integrēti vai ārēji), varat izvēlēties tīmekļa kameru un mikrofonu, ko vēlaties izmantot ar Dell tīmekļa kameras centrāli.

- 1 Atveriet **Dell Webcam Central (Dell tīmekļa kameras centrāle)**.
- 2 Pieskarieties vai noklikšķiniet uz nolaižamās bultiņas blakus kameras ikonai loga apakšējā kreisajā stūrī.
- 3 Pieskarieties vai noklikšķiniet uz kameras, kuru vēlaties lietot.
- 4 Pieskarieties vai noklikšķiniet uz cilnes **Record Videos (Videoklipu ierakstīšana)**.
- 5 Pieskarieties vai noklikšķiniet uz nolaižamās bultiņai blakus mikroфона ikonai zem priekšskatījuma apgabala.
- 6 Pieskarieties vai noklikšķiniet uz mikroфона, kuru vēlaties lietot.

# Pieslēgvietas un savienotāji

## Audio

Audio savienotāji ļauj savienot skaļruņus, austiņas, mikrofonus, skaņas sistēmas, pastiprinātājus vai televizoru audio izeju.

**PIEZĪME:** Jūsu dators var neatbalstīt visas audio pieslēgvietas. Informāciju par datora vai planšetdatora pieslēgvietais skatiet dokumentā *Quick Start Guide* (Īsā pamācība par darba sākšanu), kas iekļauta datora komplektācijā, vai arī skatiet sadaļu *Setup and Specifications* (Iestatīšana un tehniskie dati) vietnē [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

## Audio pieslēgvietais veidi

Tabula 6. Audio pieslēgvietais veidi



**Austiņu pieslēgvieta**—pievienojiet austiņas, strāvas skaļruņus vai skaņas sistēmu.



**Mikrofona pieslēgvieta**—pievienojiet ārējo mikrofona balss vai skaņas ievadīšanai.



**Line-in pieslēgvieta**—pievienojiet ierakstīšanas/atkaņošanas ierīci, piemēram, kasešu atkaņotāju, CD atkaņotāju vai videomagnetofonu.



**Line-out pieslēgvieta**—pievienojiet austiņas vai skaļruņus, kuriem ir iebūvēts pastiprinātājs.

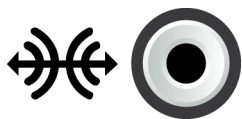


**Attēlaizmugures telpiskās skaņas pieslēgvieta**—pievienojiet daudzkanālu spējīgus skaļruņus.



**Centra/ LFE telpiskā skaņa**—pievienojiet vienu zemfrekvences skaļruņus.

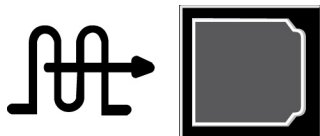
**PIEZĪME:** Zemas frekvences efekta (LFE) audio kanāls, kas atrodams digitālās telpiskās skaņas audio shēmās, satur tikai frekvences informāciju (80 Hz un zemāk). LFE kanāls vada zemfrekvences frekvenci, lai nodrošinātu ļoti zemu basu paplašinājumu. Sistēmas, kas neizmanto zemfrekvences skaļruņus, var pārraidīt LFE informāciju uz galvenajiem skaļruņiem telpiskās skaņas iestatījumos.



**Sānu telpiskās skaņas pieslēgvietā**—pievienojiet kreisās/labās puses skaļruņus.



**RCA S/PDIF pieslēgvietas**—pārraida digitālo audio bez analogās audio konversijas.



**Optiskā S/PDIF pieslēgvietā**—pārraida digitālo audio, izmantojot optiskos signālus, bez analogā audio konversijas.

## USB

Universal Serial Bus (universālā seriālā kopne) (USB) ļauj savienot perifērijas vienības ar datoru vai planšētdatoru. Šīs perifērijas vienības ietver peli, tastatūru, printeri, ārējos diskdziņus, kameras, tālruņus un tā tālāk.

USB pieslēgvietu var izmantot, lai pārsūtītu datus no datora uz ierīci, kā arī uzlādētu atbalstītās ierīces. Plašāku informāciju skatiet ierīces dokumentācijā.

Dažiem datoriem ir arī USB pieslēgvietas ar integrētu PowerShare funkciju, kas ļauj uzlādēt USB ierīces pat tad, ja dators ir izslēgts.

USB atbalsta arī Plug-and-Play un karsto pārvešanu.

- **Plug-and-Play** — ļauj datoram automātiski atpazīt un konfigurēt ierīci.
- **Hot swapping (karstā pārvešana)** — ļauj jums noņemt un savienot USB ierīces, neveicot datora restartēšanu.


## USB pieslēgvietas

Tabula 7. USB pieslēgvietu veidi

<b>Standarta USB</b>	Standarta USB pieslēgvietā ir pieejama lielākajā daļā klēpjdatoru un galddatoru. Lielāko daļu USB ierīču datoram pievieno, izmantojot šo pieslēgvietu.
<b>Mini USB</b>	Mini USB pieslēgvietā ir pieejama nelielās elektroniskajās ierīcēs, piemēram, kamerās, ārējās krātuvēs, planšētdatoros utt.
<b>Mikro USB</b>	Mikro USB pieslēgvietā ir mazāka nekā mini USB pieslēgvietā. Tā ir pieejama tālruņos, planšētdatoros, bezvadu austiņās un citās mazās elektroniskajās ierīcēs.
<b>USB pieslēgvietā ar elektroenerģiju</b>	USB pieslēgvietā ar barošanas avotu ir sarežģītāks savienotājs nekā standarta USB pieslēgvietā. Šīs pieslēgvietas kabelim ir divi savienotāji: viens — standarta USB spraudnis, bet otrs — barošanai. Šo pieslēgvietu izmanto, lai pievienot lielākas jaudas ierīces, neizmantojot neatkarīgu barošanas avotu. Tas ir pieejams mazumtirdzniecības vietu iekārtās, piemēram, svītrkoda lasītājos un kvīšu printeros.

# USB standarti

Tabula 8. USB standarti

<b>USB 3.1 Gen 2</b>	To sauc arī par SuperSpeedUSB +. Šī pieslēgvietā atbalsta perifērās ierīces, piemēram, atmiņas ierīces, printerus un tā tālāk. Nodrošina datu pārraides ātrumu līdz 10 Gbps. To var atrast, izmantojot USB C tipa savienojumus, un tam ir Gen 1 iespējas papildus DisplayPort pāri USB video spējām.
<b>USB 3.1 Gen 1</b>	To sauc arī par SuperSpeed USB. Šī pieslēgvietā atbalsta perifērās ierīces, piemēram, atmiņas ierīces, printerus un tā tālāk. Nodrošina datu pārraides ātrumu līdz 5 Gbps. Sistēmas ar Legacy USB 3.0 pieslēgvietām tagad ir USB 3.1 Gen 1.
<b>USB 2.0</b>	To sauc par Hi-Speed USB. Tas nodrošina papildu joslas platumu multivides un glabāšanas lietojumprogrammām. USB 2.0 atbalsta datu pārraides ātrumu līdz 480 Mb/s.
<b>USB 1. x</b>	Legacy USB standarts, kas nodrošina datu pārraides ātrumu līdz 11 Mb/s.
<b>USB PowerShare</b>	USB PowerShare funkcija ļauj uzlādēt USB ierīces, ja dators ir izslēgts vai atrodas miega stāvoklī.  Ikonā norāda, ka USB pieslēgvietā atbalsta PowerShare funkciju. <ul style="list-style-type: none"><li><b>PIEZĪME:</b> Atsevišķas USB ierīces, iespējams, nevar uzlādēt, ja dators ir izslēgts vai miega stāvoklī. Šādos gadījumos ieslēdziet datoru, lai uzlādētu ierīci.</li><li><b>PIEZĪME:</b> Ja izslēdzat datoru, uzlādējot USB ierīci, ierīce var pārtraukt uzlādi. Lai turpinātu uzlādi, atvienojiet ierīci un pievienojiet to vēlreiz.</li><li><b>PIEZĪME:</b> Klēpj datoros PowerShare funkcija pārtrauc lādēt ierīci, ja klēpj datora akumulatora uzlādes līmenis sasniedz 10%. Šo ierobežojumu var konfigurēt, izmantojot BIOS iestatīšanas programmu.</li></ul>
<b>USB-C</b>	Atkarībā no ierīces šī pieslēgvietā var atbalstīt USB 3.1, displeju, izmantojot USB-C un Thunderbolt 3 ierīces. Plašāku informāciju skatiet dokumentācijā, kas piegādāta kopā ar ierīci.
<b>Thunderbolt 3 (USB-C) pieslēgvietā</b>	Šajā pieslēgvietā varat pievienot USB 3.1 Gen 2, USB 3.1 Gen 1, DisplayPort un Thunderbolt ierīces. Tas ļauj pieslēgties ārējam displejam, izmantojot sargspraudņus. Nodrošina datu pārsūtīšanas ātrumu līdz 40 Gb/s.
<b>Atklūdošanas pieslēgvietā</b>	Atklūdošanas pieslēgvietā ļauj lietotājam īslaicīgi palaist USB 3.0 pieslēgvietas USB 2.0 režīmā problēmu novēršanai un arī operētājsistēmas pārinstalēšanai, izmantojot USB optisko diskdziņi vai zibatmiņu.

## eSATA

eSATA ļauj datoram pieslēgt ārējās atmiņas ierīces, piemēram, cietos diskus un optiskos diskdziņus. Tā nodrošina tādu pašu joslas platumu kā iekšējās SATA pieslēgvietas.

Jūsu datoram var būt savrupa eSATA pieslēgvietā vai vienota eSATA/USB pieslēgvietā.

## Vizuālo grafiku masīvs

Izmantojot vizuālo grafiku masīvu (*Visual Graphics Array* — VGA), var izveidot savienojumu ar monitoriem, projektoriem utt.

Savienojuma izveidei jāizmanto HDMI vai DVI ports un attiecīgi pārveidotājs no VGA uz HDMI vai no VGA uz DVI.

## Digital Visual Interface (Digitālais vizuālais interfeiss)

Digitālā vizuālais interfeiss (DVI) ļauj savienot datoru ar tādiem displejiem kā plakanā ekrāna monitors, projektori un tā tālāk.

Ir trīs veidu DVI savienojumi:

- **DVI-D (DVI-Digital)** — DVI-D pārraida digitālos video signālus starp videokarti un digitālo displeju. Tas nodrošina ātru un kvalitatīvu video izvadi.
- **DVI-A (DVI-Analog)** — DVI-A pārraida analogos video signālus uz analogo displeju, piemēram, CRT monitoru vai analogo LCD monitoru.
- **DVI-I (DVI-Integrated)** — DVI-I ir integrēts savienotājs, kas var pārraidīt ciparu vai analogo signālu. Šī pieslēgvietā ir daudzpusīgāka, jo to var izmantot gan digitālajos, gan analogajos savienojumos.

## DisplayPort

DisplayPort nodrošina digitālo savienojumu starp datoru un displeja ierīcēm, piemēram, monitoriem, projektoriem utt. Tas atbalsta gan video, gan audio signālus. DisplayPort tika izstrādāts, lai to lietotu kopā ar datora displejiem.

## Mini DisplayPort

Mini DisplayPort ir mazāka DisplayPort versija.

**ⓘ | PIEZĪME: DisplayPort un Mini DisplayPort ir savstarpēji savietojami, bet portu un savienotāju izmēri atšķiras. Ja portu izmēri ir atšķirīgi, izmantojiet pārveidotāju.**

## DisplayPort priekšrocības

- Atbalsta augstas izšķirtspējas un augstu atsvaidzes intensitāti.
- Atbalsta 3D pārraidi.
- Atbalsta vairākas displeja ierīces vienlaicīgi.
- Atbalsta liela joslas platuma kanālā raidītā ciparu satura aizsardzību (HDCP).
- Atbalsta plug-and-play adapterus, kas ļauj savienot displejus, izmantojot vecākus savienojuma standartus, piemēram, DVI, HDMI un VGA.
- DisplayPort kabeļi var sasniegt līdz pat 15 m (49,21 pēdu) garumu, bez nepieciešamības pēc signālu pastiprinātājiem.

## HDMI

Augstas izšķirtspējas multivides saskarne (HDMI) nodrošina digitālo savienojumu starp jūsu datoru, displeja ierīcēm un citām multivides ierīcēm. Tā atbalsta gan video, gan audio signālus.

HDMI pieslēgvietas parasti ir pieejamas datoros, televizoros, televizora pierīcēs, DVD un Blu-ray atskaņotājos, spēļu konsolēs un tā tālāk.

## Advantages of HDMI (HDMI priekšrocības)

- Atbalsta augstas izšķirtspējas un atjaunošanas biežumus
- Atbalsta 3D pārraidi
- Atbalsta HDCP (liela joslas platuma kanālā raidīta ciparu satura aizsardzība)
- Parasti pieejams lielākajā daļā datoru un multivides ierīcēs
- Var izmantot, lai iestatītu tikai audio, tikai video vai audio un video savienojumu
- Savietojams ar fiksēto pikselu displejiem, piemēram, LCD, plazmas displejiem un projektoriem

### Mini HDMI

Mini augstas izšķirtspējas multivides saskarne (HDMI) nodrošina digitālo savienojumu starp datoru un pārnēsājamām ierīcēm, piemēram, viedtālruniem, klēpdatoriem un tā tālāk.

### Micro HDMI

Micro augstas izšķirtspējas multivides saskarne (HDMI) nodrošina digitālo savienojumu starp datoru un pārnēsājamām ierīcēm, piemēram, viedtālruniem, klēpdatoriem un tā tālāk. Šis savienotājs atgādina micro-USB savienotāju, kas atrodams lielākajā daļā viedtālrunu.

## SPDIF

S/PDIF ir standarts audio pārsūtīšanai digitālā formātā. S/PDIF var izmantot audio ierīcēm, piemēram, skaņas kartēm, skaļruņiem, mājas kinozāles sistēmām, televizoriem utt. Tas nodrošina 5.1 audio atbalstu.

Ir divu veidu S/PDIF savienojumi:

- **optiskais** — izmanto optisko šķiedru ar TOSLINK savienotājiem;
- **koaksiālais** — izmanto koaksiālo kabeli ar RCA savienotāju.

# Programmatūra un lietojumprogrammas

## Absolute

Absolute nodrošina pastāvīgus parametru drošības un datu riska pārvaldības risinājumus datoriem, planšetdatoriem un viedtālruniem. Persistence tehnoloģija ļauj pastāvīgi novērtēt risku, nodrošināt katras ierīces dzīves ciklu un priekšlaicīgi reaģēt uz drošības incidentiem.

**PIEZĪME:** Persistence tehnoloģija var netikt atbalstīta visos datoros.

## Palīdzība par Absolute

Dell sniedz palīdzību par Persistence tehnoloģijām, izmantojot Absolute Software. Jūs varat sazināties ar Absolute Software, lai saņemtu palīdzību instalēšanas, konfigurēšanas, izmantošanas un traucējumu novēršanā.

Lai sazinātos ar Absolute Software, apmeklējiet Absolute Software vietni [www.absolute.com](http://www.absolute.com) vai sūtiet e-pasta ziņojumu uz [techsupport@absolute.com](mailto:techsupport@absolute.com).

## Manas Dell lejupielādes

**My Dell Downloads (Manas Dell lejupielādes)** ir programmatūras krātuve, kas ļauj lejupielādēt un instalēt datorā iepriekš instalētu programmatūru, bet nav saņēmis datu nesēja informāciju.

**PIEZĪME:** My Dell Downloads var nebūt pieejamas visos reģionos.

**PIEZĪME:** Lai piekļūtu My Dell Downloads, jums jāreģistrējas.

**My Dell Downloads** ļauj:

- Skatīt programmatūru, kas sākotnēji tika piegādāta kopā ar datoru.
- Lejupielādēt un instalēt programmatūru, uz kuru jums ir tiesības.
- Mainīt sava **My Dell Downloads** konta paroli.

Lai reģistrētos un izmantotu **My Dell Downloads**:

- 1 Dodieties uz vietni [smartsource.dell.com/Web/Welcome.aspx](http://smartsource.dell.com/Web/Welcome.aspx).
- 2 Lai reģistrētu datoru, izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.
- 3 Pārinstalējiet programmatūru vai izveidojiet rezerves datu nesēju turpmākai izmantošanai.

## Dell SupportAssist (Dell atbalsta asistents)

**SupportAssist (Atbalsta asistents)** sniedz informāciju par produktu, modeli, paziņojumu par risku, pakalpojuma tagu, ātrās apkalpošanas kodu un garantijas informāciju. Dažas funkcijas ietver:

- **Notifications (Paziņojumi)** — sniedz ziņojumus par sistēmas vispārējo stāvokli un piedāvā pašpalīdzības iespējas problēmu risināšanai.
- **Checkup (Pārbaudes)** statuss — nodrošina diagnostikas informāciju, rīkus un utilītas, lai noteiktu un novērstu sistēmas problēmas.
- **System Info (Sistēmas informācija)** — nodrošina pilnīgu informāciju par sistēmas programmatūras un aparatūras konfigurāciju.

- **Support (Atbalsts)**— nodrošina Product Support (Produktu atbalsta) informāciju, piemēram, kontaktpersonu opcijas, rokasgrāmatas, forumus un citus. Sekojošās saites un Dell resursi ir pieejami sadaļā "Support (Atbalsts)"

### Dell SupportAssist (Dell Atbalsta asistenta) lejupielāde

SupportAssist (Atbalsta asistents) ir instalēts visos jaunajos Dell datoros un planšetdatoros. Lai pārinstalētu SupportAssist (Atbalsta asistentu), lejupielādējiet lietojumprogrammu un palaidiet instalācijas programmu.

### Pieklūve SupportAssist (Atbalsta asistentam)

- **Windows 10**— Uzklīkšķiniet vai pieskarieties **Dell Help & Support (Dell Palīdzība un atbalsts)** ikonai uz **Start (Sākuma)** ekrāna.
- **Windows 8.1**— Uzklīkšķiniet vai pieskarieties **My Dell (Mans Dell)** ikonai uz Start (Sākuma) ekrāna.
- **Windows 7**— Uzklīkšķiniet **Start (Sākums) > All Programs (Visas programmas) > Dell > My Dell (Mans Dell) > My Dell (Mans Dell)**.

## Personālā datora pārbaude

**PIEZĪME:** Personālā datora pārbaudes līdzeklis ir pieejams tikai noteiktos modeļos.

Izmantojot personālā datora pārbaudes līdzekli, var pārbaudīt cietā diska resursu patēriņu, palaist aparatūras diagnostikas procedūru un pārraudzīt datorā veiktās izmaiņas.

- **Drive Space Manager (Diska vietas pārvaldnieks)** — pārvaldiet cietā diska resursu patēriņu, skatot katras datnes veida aizņemto vietu.
- **Performance and Configuration History (Veiktspējas un konfigurācijas vēsture)** — pārtraugiet sistēmas notikumus un tajā veiktās izmaiņas. Šajā utilītā tiek parādītas visi aparatūrai veiktie skenēšanas darbi, testi, sistēmā veiktās izmaiņas, kritiskie notikumi un sistēmas atjaunošanas punkti.
  - **Detailed System Information (Detalizēta informācija par sistēmu)** — skatiet detalizētu informāciju par datora aparatūru un operētājsistēmas konfigurācijām; piekļūstiet savu pakalpojumu līgumu kopijām, informācijai par garantiju un garantijas atjaunošanas iespējām.
  - **Get Help (Palīdzības saņemšana)** — skatiet Dell tehniskās palīdzības iespējas, pieejamos klientu atbalsta pakalpojumus, ceļvežus un apmācību materiālus, tiešsaistes rīkus, pakalpojumu rokasgrāmatu, informāciju pat garantiju, bieži uzdotos jautājumus u. c.
  - **Backup and Recovery (Dublēšana un atkopšana)** — piekļūstiet sistēmas atkopšanas rīkiem, lai veiktu šādas darbības:
    - savā datorā izveidotu Dell Factory Image Restore (Dell rūpnīcas attēla atjaunošanu) un vēlāk veiktu datora atjaunošanu;
    - izveidotu dublēšanas un atkopšanas datu nesēju.
  - **System Performance Improvement Offers (Piedāvājumi sistēmas veiktspējas uzlabošanai)** — saņemiet programmatūras un aparatūras risinājumus, kas paredzēti sistēmas veiktspējas uzlabošanai.

## Solution Station (Risinājumu stacija)

Solution Station (Risinājumu stacija) ir viens veikals paaugstinātās maksas pakalpojumiem, kas nodrošina datora konfigurāciju un uzturēšanu, tīkla iestatīšanu un atbalstu, mājas izklaižu uzstādīšanu un tā joprojām.

Atkarībā no jūsu vajadzībām, jūs varat izvēlēties vienu no šādām atbalsta kategorijām:

- **atbalsta tālrunis;**
- **vietējais atbalsts (atbalsts mājās);**
- **tiešsaistes pakalpojumi.**

Piedāvātie pakalpojumi ietver bezmaksas datora veselības pārbaudi, lai optimizētu un paātrinātu datoru, palīdzētu ar bieži sastopamu kļūdu un problēmu novēršanu, vīrusu un spieģprogrammatūru noņemšanu, bezvadu tīkla iestatīšanu un daudz ko citu. Jūs varat arī atrast rakstus un bieži uzdotos jautājumus par visbiežāk sastopamajām problēmām un norādījumiem par vispārīgu uzdevumu izpildi.

Atbalsta kategorijas nodrošina elastīgu cenu noteikšanu un dažādu klientu iesaistīšanas pakāpi jautājuma risināšanā.

### Solution Station (Risinājumu stacijas) piedāvājumi

**Tabula 9. Solution Station (Risinājumu stacijas) piedāvājumi**

<b>Tips</b>	<b>Piedāvājumi</b>
Garantija un pastāvīga aprūpe	Pagarināt garantiju vai pakalpojumu, sazinieties ar Dell Tech konsjeržu
Instalēšana un iestatīšana	Datora iestatīšana Bezvadu tīkla iestatīšana Programmatūras instalēšana Windows operētājsistēmas instalēšana Iekšējās aparatūras jauninājumi TV un mājas kinoteātra uzstādīšana Anti-vīrusu instalācija Interneta un e-pasta iestatīšana Datoru aksesuāru iestatīšana Interneta vecāku kontroles iestatīšana Failu pārsūtīšana un datu dublēšana
Problēmu novēršana un remonts	Datora darbības pārbaude Vīrusu un spieģprogrammatūru noņemšana Datu atgūšana Datora kļūdu un problēmu novēršana Tīkla kļūdu un problēmu novēršana

## Quickset (Ātrā iestatīšana)

Quickset (ātrā iestatīšana) ir programmatūras lietojumprogrammu komplekts, kas nodrošina uzlabotu Dell datora funkcionalitāti. Tas nodrošina vieglu piekļuvi dažādām funkcijām, kas parasti prasa vairākas darbības. Dažas no funkcijām, kurām varat piekļūt, izmantojot Dell Quickset, ir šādas:

- Bezvadu īsinājuma taustiņa konfigurācija.
- Akumulatora uzlādes iespējošana vai atspējošana.
- Fn taustiņa funkcijas mainīšana.

**PIEZĪME:** Quickset var nebūt pieejams visos datoros.

## Installing Quickset (Quickset instalēšana)

Quickset jau ir instalēts jaunā Dell datorā. Ja nepieciešama Quickset pārinstalēšana, lejupielādējiet to Dell atbalsta vietnē [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

**PIEZĪME:** Ja jūs atjaunojat datoru, izmantojot PC Restore vai līdzīgu lietojumprogrammu, arī Quickset tiek atjaunots.

# NVIDIA 3D lietojumprogrammas

Izmantojot datorā instalēto lietojumprogrammu NVIDIA 3DTV Play, varat spēlēt 3D spēles, skatīties Blu-ray 3D video un pārlūkot 3D fotoattēlus. Lietojumprogrammā tiek atbalstītas NVIDIA 3D Vision versijas spēles. Atbalstīto 3D spēļu sarakstu skatiet vietnē [www.nvidia.com](http://www.nvidia.com).

**PIEZĪME:** Papildinformāciju par šo lietojumprogrammu skatiet NVIDIA atbalsta lapā.

**PIEZĪME:** Lietojumprogramma NVIDIA 3D nav pieejama visos datoros.

## Spēļu spēlēšana 3D režīmā

- 1 Palaidiet spēli pilnekrāna režīmā.
- 2 Ja tiek parādīts ziņojums par to, ka pašreizējais režīms nav saderīgs ar HDMI v1.4, HD 3D režīmā iestatiet spēlei izšķirtspēju 1280 x 720 (720p).

## Īsinājumtaustiņi

Tālāk ir minēti daži 3D spēlēs pieejamie īsinājumtaustiņi.

Tabula 10. Īsinājumtaustiņi 3D spēlēs

Taustiņi	Apraksts	Funkcija
<Ctrl><t>	Parāda/paslēpj stereoskopiskos 3D efektus	leslēdz vai izslēdz 3DTV atskaņošanu. <b>PIEZĪME:</b> Aktivizējot a HD 3D režīmu, pat ja lietojumprogramma 3DTV Play ir atspējota, var tikt negatīvi ietekmēta spēļu veikspēja. Ja lietojumprogramma 3DTV Play ir atspējota, lai uzlabotu spēļu veikspēju, atlasiet režīmu HD vai SD.
<Ctrl><F4>	Palielina 3D dziļumu	Pašreizējā spēlē palielina 3D dziļumu.
<Ctrl><F3>	Samazina 3D dziļumu	Pašreizējā spēlē samazina 3D dziļumu.
<Ctrl><F11>		Uzņem pašreizējās spēles 3D ekrānuzņēmumu un saglabā datni mapē <b>Dokumenti</b> . Lai datni skatītu, izmantojiet lietojumprogrammu NVIDIA 3D Photo Viewer.
<Ctrl><Alt><Insert>	Parāda/paslēpj spēļu saderības ziņojumu	Parāda NVIDIA pašreizējai spēlei ieteiktos iestatījumus.
<Ctrl><F6>	Palielina konverģenci	Palielina konverģenci. Iestatot maksimālu konverģenci, visi objekti tiek pārvietoti priekšplānā. Izmanto arī, lai novietotu lāzera skatu.
<Ctrl><F5>	Samazina konverģenci	Samazina konverģenci. Iestatot minimālu konverģenci, visi objekti tiek pārvietoti fonā. Izmanto arī, lai novietotu lāzera skatu.

**PIEZĪME:** Papildinformāciju skatiet NVIDIA lietojumprogrammas palīdzības datnē.

# DellConnect

DellConnect ir tiešsaistes rīks, kas Dell aģentam ļauj piekļūt jūsu datoram (jūsu uzraudzībā), lai attālināti diagnosticētu un atrisinātu problēmas jūsu datorā. Tas ļauj tehniskā atbalsta pārstāvim mijiedarboties ar datoru ar jūsu atļauju.

DellConnect pieprasījumu veic tehniskā atbalsta aģents, ja tas ir nepieciešams traucējummeklēšanas laikā.

 **PIEZĪME:** Lai piekļūtu DellConnect un lietošanas noteikumiem, apmeklējiet vietni [www.dell.com/DellConnect](http://www.dell.com/DellConnect).

## Operētājsistēmas atjaunošana

### System recovery options (Sistēmas atkopšanas opcijas)

**⚠ PIESARDZĪGI:** Izmantojot Dell Factory Image Restore (Dell rūpnīcas attēla atjaunošanu) vai operētājsistēmas disku, tiek izdzēsti visi faili datorā. Ja iespējams, dublējiet failu datus, pirms izmantojat šīs opcijas.

Jūs varat atjaunot operētājsistēmu datorā, izmantojot kādu no šīm iespējām:

**Tabula 11. System recovery options (Sistēmas atkopšanas opcijas)**







Opcija	Apraksts
Dell Backup and Recovery	Izmantojiet šo opciju kā pirmo risinājumu operētājsistēmas atjaunošanai.
Sistēma pārinstalē diskus	Lietojiet šo opciju, ja operētājsistēmas kļūdas dēļ nav iespējams izmantot Dell Backup and Recovery opciju vai instalējot Windows jaunā vai nomainītā cietajā diskā.
System Restore	Izmantojiet šo opciju, lai atjaunotu operētājsistēmas konfigurāciju agrākā brīdī, neietekmējot failus.
Dell Factory Image Restore	Izmantojiet šo kā pēdējo opciju, lai atjaunotu operētājsistēmu. Ar šo metodi tiek dzēsti visi faili un programmas, kuras jūs, iespējams, esat saglabājis vai uzstādījis savā datorā.









### Dell dublēšana un atkopšana

Dell dublēšanas un atkopšanas funkcijai ir divas versijas:

- Dell dublēšana un atkopšana — pamata
- Dell dublēšana un atkopšana — Premium

**Tabula 12. Dell dublēšanas un atkopšanas funkcijas**

Funkcijas	Pamata	Premium
Sistēmas atjaunošana uz rūpnīcas iestatījumiem		
Failu manuāla dublēšana		
Failu atjaunošana no dublējuma		

Funkcijas	Pamata	Premium
Failu nepārtraukta dublēšana, lai samazinātu datu zudumu		
Pilnīga sistēmas dublējuma izveide, iekļaujot lietojumprogrammas un iestatījumus		
Vairāku dublējumu apvienošana un vecu dublējumu arhivēšana.		
Failu dublēšana un atjaunošana pēc veida		

## Dell dublēšana un atkopšana — pamata

### Piekluve Dell dublējumam un atkopšanai

#### Windows 10

- 1 Noklikšķiniet uz **Sākt**, meklēšanas lodziņā ierakstiet `Dublējums`.
- 2 Noklikšķiniet uz ikonas **Dell dublēšana un atkopšana** un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

#### Windows 8

- 1 Piekūstiet meklēšanas viedpogai.
- 2 Noklikšķiniet uz vai pieskarieties vienumam **Lietojumprogrammas** un meklēšanas lodziņā ierakstiet `Dell dublēšana un atkopšana`.
- 3 Meklēšanas rezultātu sarakstā noklikšķiniet uz vai pieskarieties vienumam **Dell dublēšana un atkopšana** un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

### Sistēmas atkārtotas instalēšanas disku izveide

- 1 Palaidiet **Dell Backup and Recovery**.
- 2 Noklikšķiniet uz vai pieskarieties elementam **Factory Recovery Media (Rūpnīcas atjaunošanas datu nesējs)**.
- 3 Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

### Datora atjaunošana

- 1 Palaidiet **Dell Backup and Recovery**.
- 2 Noklikšķiniet uz vai pieskarieties elementam **Atkopšana**.
- 3 Noklikšķiniet uz vai pieskarieties vienumam **Sistēmas atkopšana**.
- 4 Noklikšķiniet uz vai piesitiet vienumam **Jā, turpināt**.
- 5 Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

## Dell Backup and Recovery Premium

 **PIESARDZĪGI:** Lai gan jums tiek nodrošināta iespēja saglabāt personīgos failus atgūšanas procesa laikā, pirms atkopšanas iespējas izmantošanas ieteicams dublēt personiskos failus atsevišķā datora diskā vai diskā.

**PIEZĪME:** Ja pasūtījāt Dell Backup and Recovery Premium kopā ar datoru, izmantojot Digital Delivery lietojumprogrammu, vispirms jums ir nepieciešams lejupielādēt Dell Backup and Recovery Basic, lai iegūtu Dell Backup and Recovery Premium iespēju.

## Jaunināšana uz Dell premium līmeņa dublēšanu un atkopšanu

- 1 Palaidiet **Dell Backup and Recovery** (Dell dublēšana un atkopšana).
- 2 Pieskarieties vai noklikšķiniet uz elementa **Backup** (Dublēšana) un atlasiet elementu **Data Backup** (Datu dublēšana).
- 3 Pieskarieties vai noklikšķiniet uz elementa **Upgrade to Dell Backup and Recovery Premium** (Jaunināšana uz Dell premium līmeņa dublēšanu un atkopšanu).

## Datu atjaunošana no sistēmas dublējuma

- 1 Palaidiet **Dell Backup and Recovery**.
- 2 Noklikšķiniet uz vai pieskarieties elementam **Backup (Dublēšana)** un atlasiet **System Backup (Sistēmas dublējums)**.
- 3 Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

## Konkrētu failu vai mapju atjaunošana no pilna sistēmas dublējuma

- 1 Palaidiet **Dell Backup and Recovery**.
- 2 Noklikšķiniet uz vai pieskarieties elementam **Atkopšana** un pēc tam atlasiet **Datu atkopšana**.
- 3 Noklikšķiniet uz vai piesietiet vienumam **Jā, turpināt**.
- 4 Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

## Konkrētu failu vai mapju atjaunošana no faila un mapes dublējuma

- 1 Palaidiet **Dell Backup and Recovery**.
- 2 Noklikšķiniet uz vai pieskarieties elementam **Atkopšana** un pēc tam atlasiet **Atkopt datus**.
- 3 Noklikšķiniet uz vai pieskarieties vienumam **Pārlūkot**, izvēlieties savus failus un mapes, pēc tam atlasiet **Labi**.
- 4 Noklikšķiniet uz vai pieskarieties vienumam **Atjaunot tagad**.
- 5 Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

## Pilnīga sistēmas dublējuma izveide

- 1 Palaidiet **Dell Backup and Recovery** (Dell dublēšana un atkopšana).
- 2 Pieskarieties vai noklikšķiniet uz elementa **Backup (Dublēšana)** un pēc tam atlasiet **System recovery (Sistēmas atkopšana)**.
- 3 Pieskarieties vai noklikšķiniet uz **Backup Now (Dublēt tagad)**.
- 4 Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

## Dell Factory Image Restore (Dell rūpnīcas attēla atjaunošana)

**PIESARDZĪGI:** Izmantojot Dell Factory Image Restore (Dell rūpnīcas attēla atjaunošanas) iespēju, neatgriezeniski tiek noņemtas visas programmas vai draiveri, kas instalēti pēc datora saņemšanas. Pirms izmantojat Dell Factory Image Restore (Dell rūpnīcas attēla atjaunošana), sagatavojiet dublējumkopijas no lietojumprogrammām, kas jums jāpārinstalē.

**PIEZĪME:** Dell Factory Image Restore (Dell rūpnīcas attēla atjaunošana) var nebūt pieejama atsevišķās valstīs vai datoros.

Izmantojiet Dell Factory Image Restore (Dell rūpnīcas attēla atjaunošana) tikai kā pēdējo operētājsistēmas atjaunošanas metodi. Šī opcija atjauno cietajā diskā esošo programmatūru stāvoklī, kāds tas bija iegādes brīdī. Jebkādas programmas vai faili, kas pievienoti pēc datora saņemšanas, ieskaitot datu failus, piemēram, attēlus, mūziku un videoklipus, tiek neatgriezeniski dzēsti.

## Accessing Dell Factory Image Restore (Dell rūpnīcas attēla atjaunošana)

**PIESARDZĪGI:** Dell Factory Image Restore (Dell rūpnīcas attēla atjaunošana) izmantošana neatgriezeniski izdzēs visus datus cietajā diskā un likvidē visas programmas vai draiverus, kas instalēti pēc datora saņemšanas. Ja iespējams, dublējiet datus pirms Dell Factory Image Restore (Dell rūpnīcas attēla atjaunošana) izpildīšanas. Izmantojiet Dell Factory Image Restore (Dell rūpnīcas attēla atjaunošana) tikai tad, ja citas atkopšanas metodes neizdodas.

Pēc diviem neveiksmīgiem mēģinājumiem palaist operētājsistēmu, sāknēšanas sekvenca automātiski mēģina izpildīt sistēmas atkopšanas opcijas un veikt automātisku labošanu.

## Starting Dell Factory Image Restore (Dell rūpnīcas attēla atjaunošanas palaišana)

**PIEZĪME:** Dell Factory Image Restore (Dell rūpnīcas attēla atjaunošanas) izmantošana neatgriezeniski izdzēs visus datus cietajā diskā un likvidē visas programmas vai draiverus, kas instalēti pēc datora saņemšanas. Ja iespējams, dublējiet datus pirms Dell Factory Image Restore (Dell rūpnīcas attēla atjaunošanas) izpildīšanas. Izmantojiet Dell Factory Image Restore (Dell rūpnīcas attēla atjaunošanu) tikai tad, ja System Restore (sistēmas atjaunošana) neatrisināja jūsu operētājsistēmas problēmu.

- 1 Ieslēdziet datoru vai restartējiet to.
- 2 Kad parādās DELL logotips, dažas reizes piespiediet F8, lai piekļūtu **Advanced Boot Options (Papildu sāknēšanas opcijas)** logam.

**PIEZĪME:** Ja jūs gaidāt pārāk ilgi un parādās operētājsistēmas logotips, turpiniet gaidīt, līdz redzat Microsoft Windows darbvirsu; tad atsāknējiet datoru un mēģiniet vēlreiz.

- 3 Atlasiet **Repair Your Computer (Labot savu datoru)**.  
Parādās **System Recovery Options (Sistēmas atkopšanas opcijas)** logs.
- 4 Atlasiet tastatūras izkārtojumu un noklikšķiniet vai pieskarieties **Next (Tālāk)**.
- 5 Piesakieties lokālajā datorā.
- 6 Atlasiet **Dell Factory Image Restore (Dell rūpnīcas attēla atjaunošana)** vai **Dell Factory Tools (Dell rūpnīcas rīki) > Dell Factory Image Restore (Dell rūpnīcas attēla atjaunošana)** (atkarībā no datora konfigurācijas).
- 7 Noklikšķiniet vai pieskarieties **Next (Tālāk)**.  
Parādās **Confirm Data Deletion (Apstiprināt datu dzēšanu)** ekrāns.

**PIEZĪME:** Ja jūs nevēlaties turpināt Dell Factory Image Restore (Dell rūpnīcas attēla atjaunošana), noklikšķiniet vai pieskarieties **Cancel (Atcelt)**.

- 8 Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai apstiprinātu, ka vēlaties turpināt pārformatēt cieto disku un atjaunot sistēmas programmatūru rūpnīcas stāvoklī, pēc tam noklikšķiniet uz vai pieskarieties **Next (Tālāk)**. Atjaunošanas process sākas un var aizņemt 20 vai vairāk minūtes, lai tiktu pabeigts.
- 9 Kad atjaunošanas darbība ir pabeigta, noklikšķiniet uz vai pieskarieties **Finish (Pabeigt)**, lai restartētu datoru.

## Sistēmas atjaunošana

**PIESARDZĪGI:** Regulāri dublējiet datu datnes. Izmantojot rīku **Sistēmas atjaunošana**, datu datnes netiek pārraudzītas vai atkoptas.

Sistēmas atjaunošana ir Microsoft Windows rīks, kas atceļ datora programmatūrā veiktās izmaiņas, neietekmējot personīgās datnes, piemēram, dokumentus, fotoattēlu datnes, e-pasta ziņojumus utt.

Katru reizi, kad tiek instalēta programmatūra vai ierīces draiveris, dators atjaunina Windows sistēmas datnes, tādējādi nodrošinot saderību ar jauno programmatūru vai ierīci. Dažkārt var tikt izraisītas neparedzētas kļūdas. Rīku Sistēmas atjaunošana paredzēts izmantot, lai Windows sistēmas datnēm atjaunotu to stāvokli, kāds tām bija pirms programmatūras vai ierīces draivera instalēšanas.

Rīks Sistēmas atjaunošana regulāri izveido un saglabā atjaunošanas punktus. Šos (vai manuāli izveidotos) atjaunošanas punktus paredzēts izmantot, lai datora sistēmas datnēm atjaunotu iepriekšējo stāvokli.

Ja pēc programmatūras, draiveru vai citu sistēmas iestatījumu izmaiņām dators darbojas neatbilstoši, veiciet sistēmas atjaunošanu.

- ❶ **PIEZĪME:** Ja darbības kļūmes rodas no jauna instalētās aparatūras dēļ, noņemiet vai atvienojiet aparatūru un mēģiniet veikt sistēmas atjaunošanu.
- ❶ **PIEZĪME:** Rīks sistēmas atjaunošana nedublē personīgās datnes, tādēļ to nevar izmantot dzēstu vai bojātu datņu atgūšanai.

## Windows 10

### Sistēmas atjaunošanas izmantošana

- 1 Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz (vai nospiediet un turiet) pogu **Sākt** un pēc tam atlasiet **Vadības panelis**.
- 2 Meklēšanas lodziņā ierakstiet **Atkopšana**.
- 3 Pieskarieties vai noklikšķiniet uz vienuma **Atkopšana**.
- 4 Noklikšķiniet uz vai pieskarieties **Atvērt sistēmas atjaunošanu**.
- 5 Noklikšķiniet uz vai pieskarieties vienumam **Tālāk** un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

### Pēdējās sistēmas atjaunošanas atsaukšana

- 1 Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz (vai nospiediet un turiet) pogu **Sākt** un pēc tam atlasiet **Vadības panelis**.
- 2 Noklikšķiniet uz vai pieskarieties **Drošība un apkope**.
- 3 Pieskarieties vai noklikšķiniet uz vienuma **Atkopšana**.
- 4 Noklikšķiniet vai pieskarieties **Atvērt sistēmas atjaunošanu** un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus, lai atsauktu pēdējo sistēmas atjaunošanu.

## Windows 8.1

### Sistēmas atjaunošanas izmantošana

- 1 Viedpogu sānjoslā noklikšķiniet uz vai pieskarieties vienumam **Iestatījumi**.
- 2 Noklikšķiniet uz vai pieskarieties **Vadības panelis**.
- 3 Meklēšanas lodziņā ierakstiet **Atkopšana**.
- 4 Noklikšķiniet uz vai pieskarieties **Atkopšana** un noklikšķiniet uz vai pieskarieties **Atvērt sistēmas atjaunošanu**.
- 5 Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

### Pēdējās sistēmas atjaunošanas atsaukšana

- 1 Viedpogu sānjoslā noklikšķiniet uz vai pieskarieties vienumam **Iestatījumi**.
- 2 Noklikšķiniet vai pieskarieties **Vadības panelis**.
- 3 Logā **Sistēma** noklikšķiniet uz vai pieskarieties **Darbību centrs**.
- 4 **Darbību centra** loga apakšējā labajā stūrī noklikšķiniet uz vai pieskarieties **Atkopšana**.

- 5 Noklikšķiniet vai pieskarieties **Atvērt sistēmas atjaunošanu** un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus, lai atsauktu pēdējo sistēmas atjaunošanu.

## Windows 7

### Sistēmas atjaunošanas izmantošana

- 1 Noklikšķiniet uz **Sākt**.
- 2 Meklēšanas lodziņā ierakstiet `Sistēmas atjaunošana` un nospiediet taustiņu Enter.

**PIEZĪME:** Var parādīties Lietotāja konta kontroles logs. Ja esat datora administrators, noklikšķiniet uz vai pieskarieties **Turpināt**; pretējā gadījumā sazinieties ar datora administratoru.

- 3 Noklikšķiniet uz **Tālāk** un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

### Pēdējās sistēmas atjaunošanas atsaukšana

Ja sistēmas atjaunošana neatrisināja problēmu, varat atsaukt pēdējo sistēmas atjaunošanu.

**PIEZĪME:** Pirms atsaukt pēdējo sistēmas atjaunošanu, saglabājiet un aizveriet visus atvērto failus un izejiet no visām atvērtajām programmām. Neizmainiet, neatveriet vai neizdzēsiet failus vai programmas līdz sistēmas atjaunošana ir pabeigta.

- 1 Pieskarieties vai noklikšķiniet uz vienuma **Sākt**.
- 2 Meklēšanas lodziņā ierakstiet `Sistēmas atjaunošana` un nospiediet taustiņu Enter.
- 3 Noklikšķiniet vai pieskarieties **Atcelt manu pēdējo atjaunošanu**, noklikšķiniet uz vai pieskarieties **Tālāk** un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

## Operētājsistēmas disks

**PIESARDZĪGI:** Operētājsistēmas atkārtota instalēšana, izmantojot operētājsistēmas disku, neatgriezeniski dzēš visus datus un programmatūru no datora.

**PIEZĪME:** Operētājsistēmas disks nav obligāts, un tas, iespējams, netiek piegādāts kopā ar datoru.

Jūs varat izmantot operētājsistēmas disku, lai instalētu vai atkārtoti instalētu operētājsistēmu datorā. Pēc operētājsistēmas atkārtotas instalēšanas, izmantojot operētājsistēmas disku, ir atkārtoti jāinstalē visi draiveri un programmatūra.

## Operētājsistēmas atkārtota instalēšana, izmantojot operētājsistēmas disku

Lai atkārtoti instalētu operētājsistēmu:

- 1 Ievietojiet operētājsistēmas disku un restartējiet datoru.
- 2 Kad parādās DELL logotips, nekavējoties nospiediet taustiņu F12, lai piekļūtu sāknēšanas izvēlnei.

**PIEZĪME:** Ja gaidāt pārāk ilgi un parādās operētājsistēmas logotips, pagaidiet, līdz dators ielādē operētājsistēmu; pēc tam restartējiet datoru un mēģiniet vēlreiz.

- 3 No saraksta atlasiet CD/DVD disku un nospiediet taustiņu Enter.
- 4 Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

# Sistēmas atkārtotas instalēšanas datu nesējs

Sistēmas atkārtotas instalēšanas datu nesējs, kas izveidots, izmantojot Dell Backup and Recovery, ļauj jums atjaunot cietā diska darbības stāvokli, kādā tas bija, iegādājoties datoru, saglabājot datora datu failus. Izmantojiet Dell Backup and Recovery, lai izveidotu sistēmas atkārtotas instalēšanas datu nesēju.

## Datora atjaunošana, izmantojot atkārtotas instalēšanas datu nesēju

Lai atjaunotu datoru, izmantojot atkārtotas instalēšanas datu nesēju:

- 1 Izslēdziet datoru.
- 2 Ievietojiet sistēmas atkopšanas disku optiskajā diskdziņī vai pievienojiet USB atslēgu un ieslēdziet datoru.
- 3 Kad parādās DELL logotips, nekavējoties nospiediet taustiņu F12, lai piekļūtu sāknēšanas izvēlei.

 **PIEZĪME: Ja gaidāt pārāk ilgi un parādās operētājsistēmas logotips, pagaidiet, līdz dators ielādē operētājsistēmu; pēc tam restartējiet datoru un mēģiniet vēlreiz.**

- 4 Iezīmējiet datu nesēju, kuru izmantojat atjaunošanai, un nospiediet taustiņu Enter.
- 5 Ja tas tiek prasīts, ātri nospiediet jebkuru taustiņu, lai sāknētu no sāknēšanas ierīces.
- 6 Lai pabeigtu atkopšanas procesu, izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

# Traucējummeklēšana

## Galvenās traucējummeklēšanas darbības

Šajā sadaļā ir uzskaitītas dažas galvenās problēmu novēršanas darbības, ko varat izmantot, lai atrisinātu parastas datora problēmas.

- Pārliecinieties, vai dators ir ieslēgts un visiem komponentiem ir pievienota jauda.
- Pārliecinieties, vai visi kabeļi ir stingri pieslēgti attiecīgajām pieslēgvietām.
- Pārliecinieties, vai kabeļi nav bojāti vai sagriezti.
- Pārliecinieties, ka uz savienotāju tapas nav saliekta vai salauzta.
- Restartējiet datoru un pārbaudiet, vai problēma joprojām pastāv.
- Ar interneta pieslēgumu saistītu problēmu gadījumā atvienojiet modemu un maršrutētāju no elektrības kontaktligzdas, pagaidiet apmēram 30 sekundes, pievienojiet strāvas kabeļus un mēģiniet vēlreiz izveidot savienojumu.
- Skaņas problēmu gadījumā pārliecinieties, vai skaļuma poga nav izslēgta, vai arī pieslēdziet ārējo skaļruni un pārbaudiet, vai ir skaņa.

**PIEZĪME:** Plašāku informāciju par problēmu novēršanu, parasto problēmu risinājumiem un bieži uzdotajiem jautājumiem skatiet vietnē [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support). Lai saņemtu tehnisko atbalstu, [sazinieties ar Dell](#).

## Diagnostika

Datorā ir iebūvēti diagnostikas rīki, ko paredzēts izmantot datora problēmu atklāšanai. Šie rīki informē par problēmām, izmantojot kļūdas ziņojumus un indikatoru vai pīkstienu kodus.

## Pirmspalaišanas sistēmas novērtējums

Lai diagnosticētu dažādas aparatūras problēmas, varat izmantot Pirmspalaišanas sistēmas novērtējumu (Pre-Boot System Assessment — PSA). ePSA pārbauda tādas ierīces kā sistēmas plati, tastatūru, displeju, atmiņu, cieto disku utt.

**PIEZĪME:** PSA var nebūt atbalstīts visos datoros.

## PSA izmantošana

- 1 Ieslēdziet vai restartējiet datoru.
- 2 Lai piekļūtu BIOS iestatīšanas programmai, parādoties Dell logotipam, nospiediet taustiņu F12.

**PIEZĪME:** Ja gaidāt pārāk ilgi un parādās operētājsistēmas logotips, pagaidiet, līdz redzat Windows darbvirsmu, pēc tam restartējiet datoru un mēģiniet vēlreiz.

- 3 Izvēlieties **Diagnostika** un nospiediet taustiņu Enter.
- 4 Lai pabeigtu pārbaudi, izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

Ja komponents neiztur testu, pārbaude tiek apturēta, dators nopīkst, un tiek parādīts kļūdas kods. Pierakstiet kļūdas kodu(-us) un meklējiet risinājumus vietnē [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) vai [sazinieties ar Dell](#).

Lai turpinātu nākamo pārbaudi, izpildiet ekrānā redzamos norādījumus, atkārtoti pārbaudiet neveiksmīgo komponentu vai pārtrauciet pārbaudi un restartējiet datoru. Kad PSA ir veiksmīgi pabeigts, ekrānā parādās šāds ziņojums: **Līdz šim nav konstatētas problēmas ar šo sistēmu. Vai vēlaties palaist atlikušos atmiņas testus? Tas ilgs apmēram 30 minūtes vai ilgāk. Vai vēlaties turpināt? (Ieteicams)**

Nospiediet **<y>**, lai turpinātu, ja radušās problēmas ar atmiņu, pretējā gadījumā nospiediet **<n>**, lai pabeigtu pārbaudi.

**PIEZĪME:** Jebkura pārbaudes laikā brīdī nospiediet taustiņu Esc, lai pārtrauktu pārbaudi un restartētu datoru.

## Uzlabots PSA

Uzlaboto pirmspalaišanas sistēmas novērtējumu (ePSA) var izmantot, lai diagnosticētu dažādas aparatūras problēmas. ePSA testē ierīces, piemēram, sistēmplati, tastatūru, displeju, atmiņa, cieto disku utt.

**PIEZĪME:** ePSA var nebūt pieejams visos datoros.

ePSA sākuma ekrāns ir sadalīts trīs apgabalos.

- **Ierīču logs** — parādās ePSA sākuma ekrāna kreisajā pusē. Tas parāda visas ierīces datorā un var tikt izmantots ierīču atlasīšanai.
- **Vadības logs** — parādās ePSA sākuma ekrāna apakšējā labajā pusē.
  - Vadības logā atlasot izvēles rūtiņu **Thorough Test Mode (Rūpīgs testa režīms)**, tiek maksimāli palielināts testēšanas apmērs un ilgums.
  - Vadības loga apakšējā kreisajā pusē parādās statusa josla, kas norāda testu vispārējo izpildi.
  - Lai testētu atlasītās ierīces, pieskarieties vai noklikšķiniet uz **Run Tests (Veikt testus)**.
  - Lai izietu no ePSA un restartētu datoru, pieskarieties vai noklikšķiniet uz **Exit (Iziet)**.
- **Statusa logs** — parādās ePSA sākuma ekrāna labajā pusē.

Statusa apgabālā ir četras cilnes.

- **Configuration (Konfigurācija)** — parāda detalizētu konfigurāciju un statusa informāciju par visām ierīcēm, kuras var testēt, izmantojot ePSA.
- **Results (Rezultāti)** — parāda visus testus, kas tiek veikti, to darbību un katra testa rezultātus.
- **System Health (Sistēmas darbība)** — parāda baterijas, barošanas adaptera, ventilatoru utt. statusu.
- **Event log (Notikumu žurnāls)** — sniedz detalizētu informāciju par visiem testiem.  
Aile "Stat" parāda testu statusu.

## LCD BIST

LCD BIST (Built-In Self test — iebūvēts pašpārbaudījums) palīdz noteikt, vai displeja problēmu izraisa LCD vai kāda cita daļa. Pārbaudes laikā ekrānā var parādīties dažādas krāsas un teksts, un, ja pārbaudes laikā problēmu nepamanāt, problēma nav LCD.

**PIEZĪME:** Perifērijas ierīcēm var būt tām specifiska diagnostika. Plašāku informāciju skatiet dokumentācijā, kas piegādāta kopā ar jūsu perifērijas ierīcēm.

## LCD BIST startēšana

- 1 Ieslēdziet vai restartējiet datoru.
- 2 Lai piekļūtu BIOS iestatīšanas programmai, parādoties Dell logotipam, nospiediet taustiņu F12.

**PIEZĪME:** Ja gaidāt pārāk ilgi un parādās operētājsistēmas logotips, pagaidiet, līdz redzat Windows darbvirsnu, pēc tam restartējiet datoru un mēģiniet vēlreiz.

- 3 Izvēlieties **Diagnostika** un nospiediet taustiņu Enter.
- 4 Ja ekrānā nav redzamas krāsainas līnijas, nospiediet taustiņu N, lai atvērtu LCD BIST.

## ePSA izmantošana

Lai izmantotu ePSA:

- 1 Restartējiet datoru.
- 2 Lai piekļūtu BIOS iestatīšanas programmai, parādoties Dell logotipam, nospiediet taustiņu F12.

**PIEZĪME:** Ja gaidāt pārāk ilgi un parādās operētājsistēmas logotips, pagaidiet, līdz redzat Windows darbvirsnu, pēc tam restartējiet datoru un mēģiniet vēlreiz

- 3 Izvēlieties **Diagnostika** un nospiediet taustiņu Enter.
- 4 Lai pabeigtu pārbaudi, izpildiet ekrānā redzamos norādījumus un pierakstiet visus parādītos kļūdas ziņojumus.

Ja komponents neiztur testu, pārbaude tiek apturēta, dators nopīkst, un tiek parādīts kļūdas kods. Pierakstiet kļūdas kodu(-us) un meklējiet risinājumus vietnē [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) vai [sazinieties ar Dell](#).

Lai turpinātu nākamo pārbaudi, izpildiet ekrānā redzamos norādījumus, atkārtoti pārbaudiet neveiksmīgo komponentu vai pārtrauciet testu un restartējiet datoru.

Kad PSA ir veiksmīgi pabeigts, ekrānā parādās šāds ziņojums: **Līdz šim nav konstatētas problēmas ar šo sistēmu. Vai vēlaties palaist atlikušos atmiņas testus? Tas ilgs apmēram 30 minūtes vai ilgāk. Vai vēlaties turpināt? (Ieteicams)**

Nospiediet **<y>**, lai turpinātu, ja radušās problēmas ar atmiņu, pretējā gadījumā nospiediet **<n>**, lai pabeigtu pārbaudi.

Ja ePSA pabeidz bez kļūdā, ekrānā parādās šāds ziņojums: **Testēšana pabeigta. Tika konstatēta viena vai vairākas kļūdas.**

**Notikumu žurnāla** cilnē **Statusa** logā parādītas kļūdas, kas radušās ePSA pārbaūžu laikā.

## Pīkstienu kodi

Ja datora startēšanas laikā rodas kļūdas vai problēmas, var tikt atskaņoti dažādi pīkstieni. Šie pīkstieni (tiek saukti arī par pīkstienu kodiem) norāda par problēmu. Ja tiek atskaņots pīkstiens, pierakstiet pīkstiena kodu un sazinieties ar Dell palīdzības dienesta darbinieku.

**PIEZĪME:** Daži no tabulā minētajiem pīkstienu kodiem var neattiekties uz jūsu datoru.

**Tabula 13. Pīkstienu kodi un iespējamās problēmas**

Pīkstienu kodi	Iespējamās problēmas
Viens	Iespējama sistēmplates kļūme — BIOS ROM kontrolsumma nav derīga.
Divi	Neizdevās atrast RAM karti <b>PIEZĪME:</b> Ja instalējat vai nomainījāt atmiņas karti, pārlicinieties, vai tā ir pareizi pievienota.
Trīs	Iespējama sistēmplates kļūme — mikroshēmojuma kļūda
Četri	RAM lasīšanas/rakstīšanas kļūme
Pieci	Reāllaika pulksteņa kļūme
Seši	Videokartes vai videokontrollera kļūme
Septiņi	Procesora kļūme <b>PIEZĪME:</b> Šis pīkstienu kods tiek atbalstīts tikai datoros ar Intel procesoru.
Astoņi	Displeja kļūme

# BIOS

BIOS uzglabā aparatūras informāciju par jūsu datoru un nodod informāciju operētājsistēmai, kad dators uzsāk darboties. Ar BIOS iestatīšanas programmu varat mainīt BIOS pamatfunkcijas iestatījumus.

Jūs varat izmantot BIOS iestatīšanas programmu, lai:

- iestatītu vai mainītu lietotāja izvēles iespēju, piemēram, lietotāja paroli;
- noteikt datorā instalētās ierīces, piemēram, atmiņas apjomu, cietā diska veidu un tā tālāk;
- mainīt sistēmas konfigurācijas informāciju pēc tam, kad savā datorā esat pievienojis, mainījis vai noņēmis jebkuru aparatūru.

## BIOS iestatījumu maiņa

**PIEZĪME:** Nepareizie iestatījumi BIOS iestatīšanas programmā var izraisīt jūsu datora nesāknēšanu, nepareizu darbību vai datora bojājumus.

Var būt nepieciešams mainīt iestatījumus, piemēram, datumu un laiku, sāknēšanas ierīces un sāknēšanas secību, iespējot vai atspējot PowerShare un tā tālāk. Lai mainītu iestatījumus, ievadiet BIOS iestatīšanas programmu, atrodiat iestatījumu, kuru vēlaties mainīt, un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

## Ieeja BIOS iestatīšanas programmā

- 1 Ieslēdziet (vai restartējiet) datoru.
- 2 POST laikā, kad tiek parādīts DELL logotips, uzmanīgi gaidiet F2 uzvedni un tad nekavējoties nospiediet taustiņu F2.

**PIEZĪME:** F2 uzvedne norāda, ka tastatūra ir inicializēta. Šī uzvedne var parādīties ļoti ātri, tāpēc jums tā uzmanīgi jāgaida, un pēc tam jānospiež taustiņš F2. Ja nospiežat taustiņu F2 pirms F2 uzvednes, šis taustiņsiens tiek zaudēts. Ja gaidāt pārāk ilgi un parādās operētājsistēmas logotips, turpiniet gaidīt, līdz redzat darbvirsma. Pēc tam izslēdziet datoru un mēģiniet vēlreiz.

## BIOS paroles atiestatīšana

BIOS paroles tiek izmantotas, lai datoriem iestatītu papildu drošību. Datoru var konfigurēt tā, ka sāknējot datoru vai atverot BIOS iestatīšanas programmu, ir jāievada parole.

Lai atjaunotu nozaudētu vai aizmirstu BIOS paroli, izmantojiet kādu no tālāk aprakstītajām metodēm (atkarībā no datora veida).

**PIESARDZĪGI:** BIOS paroles atiestatīšanas laikā no CMOS tiek notīrīti visi dati. Ja tika mainīti jebkādi BIOS iestatījumi, pēc paroles atiestatīšanas attiecīgās izmaiņas būs jāveic vēlreiz.

## CMOS baterijas izņemšana

**PIESARDZĪGI:** Pirms darba ar datora daļām, izlasiet drošības norādījumus.

Gandrīz visām sistēmplatēm tiek izmantota podziņelementa baterija, kas nodrošina BIOS iestatījumu glabāšanu, tostarp paroli. Lai atiestatītu paroli, izņemiet podziņelementa bateriju, 15–30 sekundes uzgaidiet un no jauna ievietojiet podziņelementa bateriju.

**PIEZĪME:** Plašāku informāciju par to, kur atrodams podziņelements, un norādījumus par tā izņemšanu un nomaiņu skatiet dokumentā Service Manual (Apkopes rokasgrāmata) vietnē [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

# Sistēmlates tiltslēga izmantošana

**PIEZĪME:** Sistēmlates tiltslēgs ir pieejams tikai galddatoros.

Gandrīz visu galddatoru sistēmlates ir aprīkotas ar tiltslēgu, ko izmanto CMOS iestatījumu un BIOS paroles dzēšanai. Tiltslēga atrašanās vieta ir atkarīga no sistēmlates. Parasti tiltslēgs tiek uzstādīts pie CMOS baterijas, kas visbiežāk tiek apzīmēta kā CLR, CLEAR, CLEAR CMOS u. tml.

Informāciju par paroļu un CMOS iestatījumu dzēšanu skatiet datora dokumentā Service Manual (Apkopes rokasgrāmatā) vietnē [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

## Sāknēšanas secība

Sāknēšanas secība (Boot Sequence) ļauj jums apiet sistēmas iestatīšanas definēto sāknēšanas ierīces secību un sāknēt tieši uz konkrētu ierīci (piemēram, optisko disku vai cieto disku), iestāšanās pašpārbaudes (POST) laikā, kad parādās Dell logotips, varat:

- Piekļūt sistēmas iestatīšanai, nospiežot taustiņu F2.
- Atvērt vienreizējo sāknēšanas izvēlni, nospiežot taustiņu F12.

Vienreizējā sāknēšanas izvēlnē tiek parādītas ierīces, no kurās var sāknēt, iekļaujot diagnostikas iespēju. Sāknēšanas izvēlnes iespējas ir norādītas tālāk:

- Noņemams disks (ja pieejams)
- STXXXX disks

**PIEZĪME:** XXX apzīmē SATA diska numuru.

- Optiskais disks (ja pieejams)
- SATA cietais disks (ja pieejams)
- Diagnostika

**PIEZĪME:** Izvēloties Diagnostika, parādīsies ePSA diagnostikas ekrāns.



Sāknēšanas secības ekrānā tiek parādīta arī iespēja piekļūt sistēmas iestatīšanas ekrānam.

# Palīdzība un sazināšanās ar Dell

## Pašpalīdzības resursi

Jūs varat saņemt informāciju un palīdzību par Dell produktiem un pakalpojumiem, izmantojot šos pašpalīdzības resursus:

Tabula 14. Pašpalīdzības resursi

Pašpalīdzības resursi	Resursu atrašanās vieta
Informācija par Dell produktiem un pakalpojumiem	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
My Dell	
Padomi	
Sazināties ar atbalsta dienesta darbinieku	Windows meklēšanas lodziņā ierakstiet <code>Contact Support</code> un nospiediet taustiņu <code>Enter</code> .
Tiešsaistes palīdzība operētājsistēmai	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Informācija par problēmu novēršanu, lietotāja rokasgrāmatas, iestatīšanas instrukcijas, produktu specifikācijas, tehniskās palīdzības emuāri, draiveri, programmatūras atjauninājumi un tā tālāk.	<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>
Dell zināšanu bāzes raksti par dažādām datoru problēmām.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Ejjiet uz vietni <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2 <b>Meklēšanas</b> lodziņā ierakstiet tēmu vai atslēgvārdu.</li> <li>3 Noklikšķiniet uz <b>Meklēt</b>, lai izgūtu saistītos rakstus.</li> </ol>
Atrodiet un uzziniet šādu informāciju par savu produktu:	Skatiet <i>Me and My Dell</i> vietnē <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> .
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produkta tehniskie dati</li> <li>• Operētājsistēma</li> <li>• Jūsu produkta iestatīšana un izmantošana</li> <li>• Datu dublēšana</li> <li>• Problēmu novēršana un diagnostika</li> <li>• Rūpnīcas un sistēmas atjaunošana</li> <li>• BIOS informācija</li> </ul>	<p>Lai atrastu jūsu produktam atbilstošu <i>Me un My Dell</i>, identificējiet savu produktu, izmantojot vienu no šīm iespējām:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• izvēlieties <b>Noteikt produktu</b>;</li> <li>• atrodiet savu produktu, izmantojot nolaižamo izvēlni sadaļā <b>Skatīt produktus</b>;</li> <li>• meklēšanas joslā ievadiet <b>Pakalpojuma taga numuru</b> vai <b>Produkta ID</b>.</li> </ul>

## Sazināšanās ar Dell

Lai sazinātos ar Dell pārdošanas, tehniskā atbalsta vai klientu apkalpošanas jautājumos, skatiet vietni [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

**PIEZĪME:** Pieejamība atšķiras atkarībā no valsts/reģiona un produkta, un daži pakalpojumi var nebūt pieejami jūsu valstī/reģionā.

 **PIEZĪME:** Ja jums nav aktīva interneta pieslēguma, kontaktinformāciju varat atrast pirkuma rēķinā, iepakojuma lapā, rēķinā vai Dell produktu katalogā.

## Datora apkope

Lai izvairītos no vispārējām datoru problēmām, ieteicams veikt šādus uzdevumus:

- nodrošināt tiešu piekļuvi strāvas avotam, atbilstošu ventilāciju un līdzenu virsmu datoru novietošanai;
- neaizbloķēt, nepieļaut priekšmetu iekļūšanu vai nepieļaut putekļu uzkrāšanos ventilācijas atverēs;
- regulāri dublēt savus datus;
- regulāri veikt vīrusu skenēšanu;
- pārbaudīt, vai datorā nav kļūdas, izmantojot SupportAssist (Atbalsta asistents) un citus datorā pieejamus rīkus;
- tīrīt datoru regulāri, izmantojot mīkstu, sausu drānu;

 **PIESARDZĪGI: ūdens vai citu šķīdinātāju izmantošana datora tīrīšanai, var sabojāt datoru.**

- pārliecināties, ka ierīces atmiņā ir pietiekami daudz vietas; Nepietiekama brīva vieta var pasliktināt veiktspēju.
- iespējot automātisko Microsoft Windows un citu programmatūras atjauninājumu, lai novērstu programmatūras problēmas un uzlabotu datora drošību.

## Power management (Barošanas pārvaldība)

Barošanas pārvaldība palīdz samazināt datoru elektroenerģijas patēriņu, regulējot elektroenerģijas padevi dažādām sastāvdaļām. BIOS iestatīšanas programma un operētājsistēma ļauj jums veikt konfigurāciju, ja atsevišķu komponentu elektroenerģijas padeve būtu jāsamazina vai jāatslēdz.

Daži izplatītākie Microsoft Windows enerģijas taupīšanas stāvokļi ir:

- **Sleep (Miega)**— Sleep (Miega) ir enerģijas taupīšanas stāvoklis, kas ļauj datoram ātri atsākt pilnas jaudas darbību (parasti dažū sekundžu laikā), kad vēlaties sākt atkal strādāt.
- **Hibernation (Hibernācija)**— Hibernation (Hibernācija) ievieto jūsu atvērtos dokumentus un programmas datora krātuvē un pēc tam izslēdz datoru.
- **Hybrid sleep (Hibrīdmiegs)**— Hybrid sleep (Hibrīdmiegs) ir miega un hibernācijas kombinācija. Tas ievieto jūsu atvērtos dokumentus un programmas datora krātuvē un pēc tam ieslēdz datoru mazas jaudas režīmā, lai jūs varētu ātri atsākt darbu, kad nepieciešams. Kad ir ieslēgts hibrīdmiegs, miega režīma ieslēgšana automātiski pārslēdz datoru uz hibrīdmiega režīmu.
- **Shut down (Izslēgšana)**— izslēgšana ir jāizmanto, ja jūs neplānojat lietot datoru ilgāku laiku. Tas palīdz aizsargāt datoru un arī ietaupa vairāk enerģijas. Izslēdziet datoru pirms aparatūras pievienošanas vai noņemšanas. Izslēgšana nav ieteicama, ja jums ātri jāatsāk darbs.

## Configuring power settings (Barošanas iestatījumu konfigurēšana)

### Windows 10 un 8.1

- 1 Pieskarieties vai noklikšķiniet uz **Start (Sākums) > All apps (Visas lietojumprogrammas)**.
- 2 Sadaļā **Windows System (Windows sistēma)** pieskarieties vai noklikšķiniet uz **Control Panel (Vadības panelis)**.

 **PIEZĪME: Operētājsistēmā Windows 8.1/Windows RT pieskarieties vai noklikšķiniet uz Settings (Iestatījumi) sānjoslā un pieskarieties vai noklikšķiniet uz Control panel (Vadības panelis).**

- 3 Ja jūsu **Control Panel (Vadības panelis)** tiek parādīts pēc kategorijas, pieskarieties vai noklikšķiniet uz **View by (Skatīt pēc):** nolaižamajā izvēlnē atlasiet **Small icons (Mazas ikonas)** vai **Large icons (Lielas ikonas)**.
- 4 Pieskarieties vai noklikšķiniet uz **Power Options (Energijas opcijas)**.
- 5 Jūs varat izvēlēties plānu no pieejamo opciju saraksta atkarīgi no datora lietojuma.
- 6 Lai mainītu enerģijas iestatījumus, noklikšķiniet vai pieskarieties **Change plan settings (Mainīt plāna iestatījumus)**.

## Windows 7

- 1 Noklikšķiniet uz **Start (Sākums) > Control Panel (Vadības panelis) > Power Options (Energijas opcijas)**.
- 2 Jūs varat izvēlēties plānu no pieejamo opciju saraksta atkarīgi no datora lietojuma.
- 3 Lai mainītu enerģijas iestatījumus, noklikšķiniet **Change plan settings (Mainīt plāna iestatījumus)**.

## Barošanas pogas darbības konfigurēšana

Tālāk sniegti norādījumi barošanas pogas darbības konfigurēšanai.

## Windows 10 un 8.1

- 1 Pieskarieties vai noklikšķiniet uz **Start (Sākums) > All apps (Visas lietojumprogrammas)**.
- 2 Sadaļā **Windows System (Windows sistēma)** pieskarieties vai noklikšķiniet uz **Control Panel (Vadības panelis)**.  
 **PIEZĪME:** Operētājsistēmā Windows 8.1 / Windows RT pieskarieties vai noklikšķiniet uz iestatījumi sānjoslā un pieskarieties vai noklikšķiniet uz **Vadības panelis**.
- 3 Ja jūsu Vadības panelis tiek parādīts pēc kategorijas, pieskarieties vai noklikšķiniet uz **Skatīt pēc:** nolaižamajā izvēlnē atlasiet **Mazas ikonas** vai **Lielas ikonas**.
- 4 Pieskarieties vai noklikšķiniet uz **Energijas opcijas**.
- 5 Pieskarieties vai noklikšķiniet uz **Choose what the power buttons do (Izvēlieties barošanas pogu darbības)**.  
Varat izvēlēties dažādas opcijas, kad dators darbojas uz baterijas un kad tas ir pievienots barošanas adapterim.
- 6 Pieskarieties vai noklikšķiniet uz **Saglabāt izmaiņas**.

## Windows 7

- 1 Noklikšķiniet uz **Sākums > Vadības panelis > Energijas opcijas**.
- 2 Noklikšķiniet uz **Choose what the power buttons do (Izvēlieties barošanas pogu darbības)**.
- 3 No nolaižamās izvēlnes blakus vienumam **When I press the power button** (Nospiežot barošanas pogu), atlasiet vēlamo atbildi no datora, nospiežot barošanas pogu. Varat atlasīt dažādas opcijas, kad dators darbojas uz baterijas vai kad tas ir pievienots barošanas adapterim.
- 4 Noklikšķiniet uz **Save changes (Saglabāt izmaiņas)**.

## Dell barošanas pārvaldnieks

 **PIEZĪME:** Šī programmatūra tiek atbalstīta tikai datoros, kuros darbojas operētājsistēma Windows 10.

Izmantojot programmatūru Dell barošanas pārvaldnieks, var efektīvi pārvaldīt Dell piezīmjdatoru un planšetdatoru enerģijas iestatījumus. Programmatūrā ir pieejamas tālāk minētās galvenās funkcijas.

- **Informācija par akumulatoru** — atkarībā no sistēmas iespējām parāda darbības informāciju līdz pat sešiem akumulatoriem; var rediģēt akumulatora iestatījumus vai izveidot pielāgotu akumulatora iestatījumu.
- **Uzlabotā uzlāde** — pārvalda akumulatora uzlādi un paildina tā darbības laiku.
- **Maksimālās slodzes pārslēgšana** — samazina enerģijas patēriņu, noteiktos laikos automātiski pārslēdzot sistēmai akumulatora enerģijas lietošanu, pat ja sistēma ir tieši pievienota strāvas avotam.

- **Temperatūras pārvaldība** — pārvalda procesora un dzesēšanas ventilatora veiktspēju, temperatūru sistēmā un ventilatora darbības troksni, kontrolējot saistītos iestatījumus.
- **Akumulatora darbības laika pagarinātājs** — taupa akumulatora enerģiju, pielāgojot centrālā procesora patērēto enerģiju, ekrāna spilgtumu, tastatūras apgaismojuma līmeni un izslēdzot skaņu.
- **Brīdinājumu iestatījumi** — atjauno noklusējuma brīdinājuma iestatījumus.

Plašāku informāciju par Dell Power Manager skatiet dokumentā *Dell Power Manager User Guide* (Dell Power Manager lietotāja rokasgrāmata) vietnē [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

## Baterijas darbības ilguma uzlabošana

Baterijas darbības laiks, kas ir laiks, kad baterija spēj noturēt uzlādi, atšķiras atkarībā no tā, kā klēpjdators tiek lietots.

Baterijas darbības laiks ievērojami samazinās, ja tiek izmantoti:

- optiskie diskdziņi;
- bezvadu sakaru ierīces, ExpressCards, multivides kartes vai USB ierīces;
- augsta spilgtuma displeja iestatījumi, 3D ekrānsaudzētāji vai citas jaudīgas programmas, piemēram, komplicētas 3D grafikas lietojumprogrammas un spēles.

Baterijas veiktspēju var uzlabot, ievērojot tālāk norādīto.

- Kad iespējams, darbiniet datoru, izmantojot maiņstrāvu. Baterijas darbības laiks samazinās ar katru reizi, kad baterija ir izlādējusies un tiek atkārtoti uzlādēta.
- Konfigurējiet barošanas pārvaldības iestatījumus, izmantojot Microsoft Windows enerģijas opcijas, lai optimizētu datora enerģijas patēriņu (skat. sadaļu [Barošanas pārvaldība](#)).
- Iespējotiet datora miega/gaidstāves un hibernācijas funkcijas.

**PIEZĪME:** Baterijas darbības laiks laika gaitā samazinās atkarībā no baterijas lietošanas biežuma un apstākļiem, kādos tā tiek lietota. Jūs varat konfigurēt baterijas uzlādes darbību, lai palielinātu tās darbības laiku.

## Dell ilgmūžības režīms

Datora bieža pievienošana un atvienošana no barošanas avota, neļaujot baterijai pilnībā izlādēties, var samazināt baterijas darbības laiku. Ilgmūžības režīma funkcija aizsargā baterijas darbību, samazinot baterijas uzlādes līmeni, un novērš baterijas biežas uzlādēšanas un izlādēšanas ciklus.

Dell klēpjdators automātiski uzrauga baterija uzlādes un izlādes darbību un, ja nepieciešams, parāda ziņojumu, lai aktivizētu ilgmūžības režīmu.

**PIEZĪME:** Dell ilgmūžības režīms var nebūt pieejams visiem klēpjdatoriem. Lai konfigurētu Dell ilgmūžības režīmu, izpildiet tālāk norādītās darbības.

- 1 Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz baterijas ikonas **Windows** paziņojumu apgabalā un pieskarieties vai noklikšķiniet uz **Dell Extended Battery Life Options (Dell baterijas darbības laika pagarināšanas iespējas)**. Parādās dialoglodziņš **Baterijas mērītājs**.
- 2 Pieskarieties vai noklikšķiniet uz cilnes **Ilgmūžības režīms**.
- 3 Pieskarieties vai noklikšķiniet uz **Enable (Iespējot)**, lai ieslēgtu, vai uz **Disable (Atspējot)**, lai izslēgtu Dell ilgmūžības režīmu.
- 4 Pieskarieties vai noklikšķiniet uz **OK (Labi)**.

**PIEZĪME:** Ja ir iespējots ilgmūžības režīms, baterija uzlādē tikai no 88 % līdz 100 % no tās jaudas.

## Dell darbvirsmas režīms

Ja galvenokārt lietojat datoru ar pievienotu barošanas adapteri, varat iespējot darbvirsmas režīmu, lai samazinātu baterijas uzlādes līmeni. Tas samazina uzlādes/izlādes ciklu skaitu un uzlabo baterijas darbības laiku.

Dell klēpjdatordators automātiski uzrauga baterijas uzlādes un izlādes darbību un, ja nepieciešams, parāda ziņojumu, lai aktivizētu darbvirsmas režīmu.

**PIEZĪME:** Dell darbvirsmas režīms var nebūt pieejams visiem datoriem.

Tālāk norādītas darbības darbvirsmas režīma iespējošanai vai atspējošanai.

- 1 Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz baterijas ikonas **Windows** paziņojumu apgabalā un pēc tam pieskarieties vai noklikšķiniet uz **Dell Extended Battery Life Options (Dell baterijas darbības laika pagarināšanas iespējas)**.  
Displejā parādās dialoglodziņš **Battery Meter (Baterijas mērītājs)**.
- 2 Pieskarieties vai noklikšķiniet uz **Desktop (Darbvirsmas)** režīma cilnes.
- 3 Pieskarieties vai noklikšķiniet uz **Enable (Iespējot)** vai **Disable (Atspējot)** pēc savas izvēles.
- 4 Pieskarieties vai noklikšķiniet uz **OK** (Labi).

**PIEZĪME:** Ja ir iespējots darbvirsmas režīms, baterija uzlādē tikai no 50 % līdz 100 % no tās jaudas.

## Migrēšanas padomi

Datora migrācija ir datu un lietojumprogrammu pārvietošana starp diviem dažādiem datoriem. Visbiežāk sastopamie iemesli, kas nosaka datora migrāciju, ir tad, kad iegādājat jaunu datoru vai, kad pārejat uz jaunām operētājsistēmām.

**PIESARDZĪGI:** Lai gan ir vairāki pakalpojumi, kas vienkāršo migrāciju, ieteicams dublēt savus failus, piemēram, attēlus, mūziku, dokumentus un tā tālāk.

## Migrēšana no vienas Windows operētājsistēmas uz jaunāku Windows operētājsistēmu

Migrējot uz jaunāku operētājsistēmu, skatiet Microsoft vadlīnijas, kas paredzētas migrācijai no vienas operētājsistēmas uz citu.

Plašāku informāciju skatiet vietnē [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com).

## Ergonomic instructions (ergonomiskie norādījumi)

**PIESARDZĪGI:** Nepareiza vai ilgstoša tastatūras lietošana var radīt traumas.

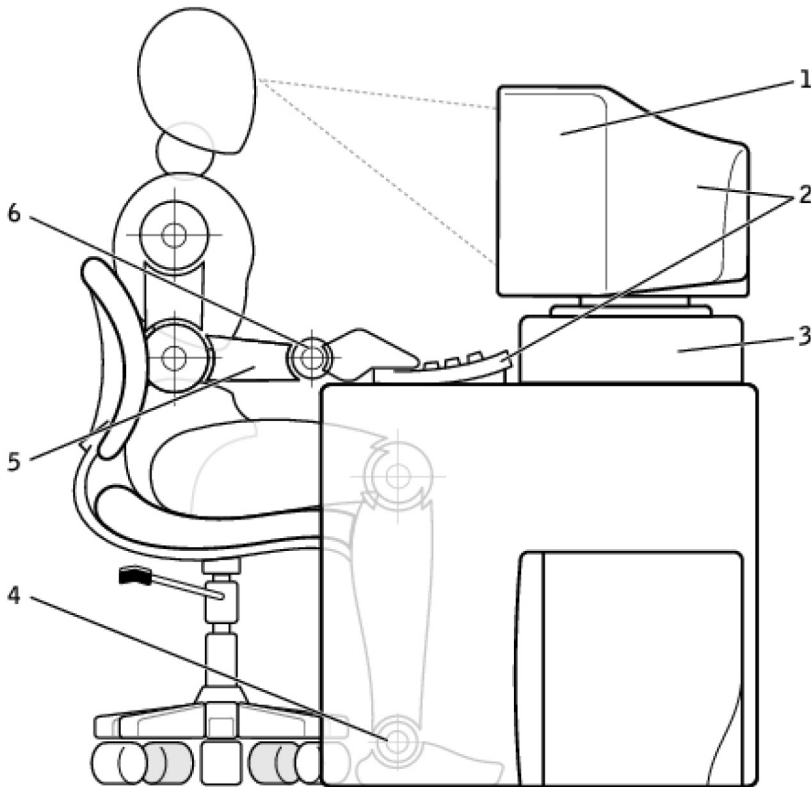
**PIESARDZĪGI:** Ilglaicīga skatīšanās monitora ekrānā var izraisīt acu piepūli.

Komfortam un efektivitātei, uzstādot un lietojot datoru, izmantojiet ergonomikas vadlīnijas.

Klēpjdatordators ne vienmēr ir paredzēti pastāvīgai lietošanai kā biroja iekārtas. Ja jūs plānojat klēpjdatordatoru izmantot nepārtraukti, ieteicams pieslēgt ārējo tastatūru.

- Novietojiet datoru tā, lai monitors un tastatūra ir tieši jums priekšā, kamēr strādājat. Ir pieejami īpaši statīvi (no Dell un citiem avotiem), kas palīdz pareizi pozicionēt tastatūru.
- Novietojiet ārējo monitoru komfortablā skatīšanās attālumā. Ieteicamais attālums ir no 510 mm līdz 610 mm (no 20 līdz 24 collām) no acīm.
- Pārliedzinieties, ka monitors ir acu augstumā vai nedaudz zemāk, kad jūs sēžat tam priekšā.
- Pielāgojiet monitora slīpumu, kontrastu, spilgtuma iestatījumus un apkārtējo apgaismojumu (piemēram, griestu gaismekļi, galda lampas un aizkari vai žāļuzijas tuvumā esošajiem logiem), lai monitora ekrānā samazinātu atstarošanu un mirdzumu.
- Izmantojiet krēslu, kas nodrošina labu muguras atbalstu.
- Lietojot tastatūru vai peli, novietojiet apakšdelmus horizontāli, lai plaukstas atrastos neitrālā un ērtā pozīcijā.
- Izmantojot tastatūru vai peli, vienmēr atstājiet vietu, lai atpūtinātu rokas.
- Ļaujiet, lai jūsu augšdelmi dabiski karājas gar sāniem.
- Sēdiet taisnā stāvoklī, lai kājas balstās uz grīdas un jūsu augšstilbi ir nolīdzināti.

- Sēžot jānodrošina, lai jūsu kāju svars balstās jūsu pēdās, nevis jūsu krēsla sēdekļa priekšpusē. Pielāgojiet krēsla augstumu vai, ja nepieciešams, izmantojiet kāju balstu, lai saglabātu pareizu stāju.
- Mainiet savas darba aktivitātes. Mēģiniet organizēt savu darbu tā, lai jums nebūtu ilgstoši jāieraksta. Kad pārtraucat rakstīšanu, mēģiniet veikt tādas darbības, kur jāizmanto abas rokas.
- Saglabājiet telpu zem galda bez traucēkļiem, kabeļiem vai strāvas vadiem, kas var traucēt ērtai sēdēšanai vai radīt potenciālu bīstamību paklupt.



- |   |                               |   |   |
|---|-------------------------------|---|---|
| 1 | Monitors atrodas acu augstumā | 2 | Monitors un tastatūra atrodas tieši lietotāja priekšā |
| 3 | Monitors statīvs              | 4 | Pēdas lēzeni uz grīdas                                |
| 5 | Arms galda augstumā           | 6 | Plaukstu locītavas ir atslābinātas un lēzenas         |

📌 **PIEZĪME:** Jaunākos norādījumus par ergonomiku skatiet vietnē [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

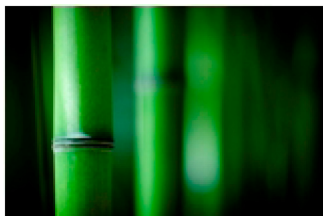
## Dell un vide

Būt “zaļam” nenozīmē ierobežojumus, bet gan iespējas. Runa ir par labāka ceļa atrašanu.

Katru dienu jums ir iespēja veikt videi draudzīgākas izvēles, taču, izvēloties tehnoloģiju, jūs nevēlaties kompromitēt ar izmaksām, veiktspēju vai uzticamību. Dell uzskata, ka jums tas nav jādara, tāpēc mēs cenšamies nodrošināt, lai cilvēkiem un uzņēmumiem nebūtu vajadzība pieņemt kompromisus, lai būtu “zaļi”.

Mēs to padarām par realitāti, piedāvājot praktiskus produktus un pakalpojumus, kas pozitīvi ietekmē reālas vides problēmas, jo zaļā krāsā simbolizē spēcīgu ideju par to, ka labāki risinājumi ir iespējami. Labāki risinājumi, kā izmantot laiku, naudu un resursus. Labāki risinājumi, kā dzīvot, strādāt un gūt panākumus mūsu pasaulē.

## Tabula 15. Dell un vide



### Bambuss — videi draudzīgs risinājums preču iepakojšanai

Lai palīdzētu sasniegt kopīgo mērķi atrast jaunus veidus, kā palīdzēt saglabāt mūsu planētas dabas resursus, Dell piedāvā praktiskus, bet novatoriskus iepakojuma risinājumus, kas palīdz samazināt negatīvo ietekmi uz vidi. Mazāki iepakojumi nozīmē mazāk problēmu klientiem. No pārstrādājama iepakojuma ir viegli atbrīvoties. Un ilgtspējīgi materiāli ir labvēlīgi mūsu planētai. Bambusa iepakojums tiek izmantots, lai pārvadātu vairākus Dell produktus. Atvieglotai iznīcināšanai mūsu bambusa iepakojums ir bioloģiski noārdāms un Augsnes kontroles laboratorija to sertificējusi kā "kompostējamu". Mēs zinām, ka jums ir svarīga atbildīga pakalpojumu izmantošana, tādēļ mūsu iepakojumā izmantotais bambuss ir iegūts no meža, kas atrodas tālu no zināmajām pandu dzīvotnēm.

### Pievienojieties programmai "Plant a Tree (Iestādi koku)"

Dell ir izveidojis programmu Plant a Tree, lai jūs varētu viegli kompensēt jūsu datortehnikas siltumnīcefekta gāzu emisijas un vienlaikus palīdzēt veidot veselīgāku planētu — lēnām pa vienam kokam un vienam mežam. Plašāku informāciju skatiet vietnē [www.dell.com/plantatree](http://www.dell.com/plantatree).



### Pārstrādā ar Dell

Iegādājoties jaunus datorus un elektroniku, pievienojieties mūsu centieniem, lai tehnoloģija nenokļūtu atkritumu poligonos. Mājas un darba datoru pārstrāde ar mums ir ātra, efektīva un droša.

Izdariet sev un savai planētai pakalpojumu. Iznīciniet savas tehnoloģijas atbildīgi kopā ar Dell.

## Regulatory compliance policy (Normatīvās atbilstības politika)

Pilnu informāciju skatiet vietnē [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Contact details for regulatory compliance web site (Kontaktinformācija normatīvās atbilstības politikas tīmekļa vietnei)

Ja rodas jautājumi par produkta drošību, EMS vai ergonomiku, sūtiet e-pasta ziņojumu uz [Regulatory\\_Compliance@dell.com](mailto:Regulatory_Compliance@dell.com).

## Additional compliance information (Papildu atbilstības informācija)

Pasaules Tirdzniecības atbilstības organizācija (WWTC) ir atbildīga par to, lai Dell ievērotu importa un eksporta noteikumus, tostarp produktu klasifikāciju. Dell ražoto sistēmu klasifikācijas dati tiek sniegti produkta specifiskajā, produkta drošības sistēmas, EMC un vides datu lapā.

Ja rodas jautājumi saistībā ar Dell produktu importa vai eksporta klasifikāciju, sūtiet e-pasta ziņojumu uz [US\\_Export\\_Classification@dell.com](mailto:US_Export_Classification@dell.com).