


# Vostro 5301

## Setup and Specifications



## Märkused, ettevaatusabinõud ja hoiatused

 **MÄRKUS:** MÄRKUS tähistab olulist teavet, mis aitab teil toodet paremini kasutada.

 **ETTEVAATUST:** ETTEVAATUST tähistab teavet, mis hoiatab võimaliku riistvarakahju või andmekao eest ja annab juhiseid selle probleemi vältimiseks.

 **HOIATUS:** HOIATUS tähistab teavet, mis hoiatab võimaliku varakahju või tervisekahjustuse või surma eest.

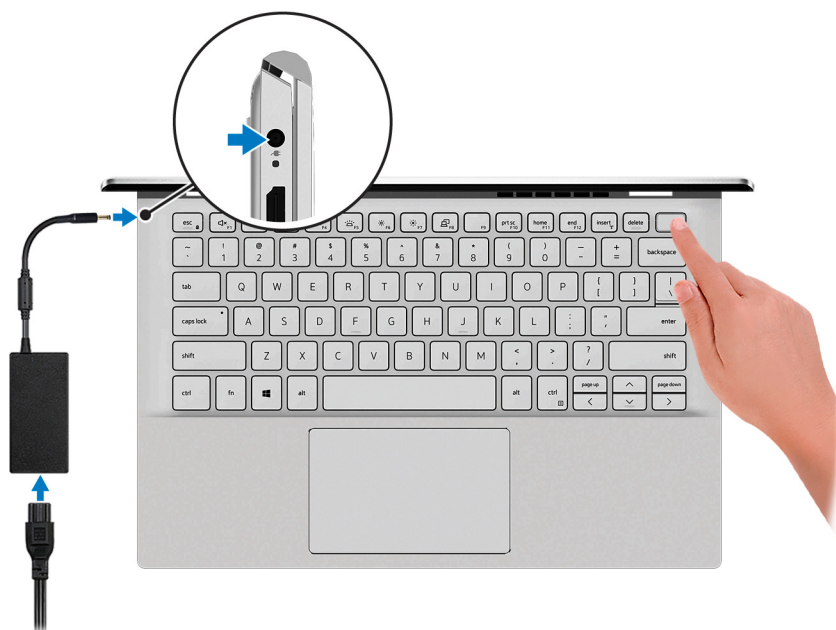
# Seadistage oma Vostro 5301

## See ülesanne

**MÄRKUS:** Käesolevas dokumendis olevad pildid võivad olenevalt tellitud konfiguratsioonist teie arvutist erineda.

## Sammud

1. Ühendage toiteadapter ja vajutage toitenuppu.



**MÄRKUS:** All pictures shown are for illustration purposes only. Actual product may differ in color.

**MÄRKUS:** Akutoite säästmiseks võib aku aktiveerida energiasäästurežiimi. Arvuti sisselülitamiseks ühendage toiteadapter ja vajutage toitenuppu.

2. Viige operatsioonisüsteemi seadistamine lõpule.

### Ubuntu puhul.

Seadistuse lõpuleviimiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid. Lisateavet Ubuntu installimise ja konfigureerimise kohta vaadake teadmetepõhistest artiklitest [SLN151664](#) ja [SLN151748](#) aadressil [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

### Windowsi puhul.

Seadistuse lõpuleviimiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid. Dell soovib seadistamisel teha järgmist.

- Looge Windowsi värskenduste saamiseks võrguühendus.
  - MÄRKUS:** Kaitstud Wi-Fi-võrguga ühenduse loomisel sisestage vajaduse korral Wi-Fi-võrgu parool.
- Interneti-ühenduse olemasolul logige sisse oma Microsofti kontoga või looge see. Kui Interneti-ühendus puudub, looge ühenduseta konto.
- Sisestage ekraanil **Tugi ja turve** oma kontaktandmed.

3. Delli rakenduste leidmine ja kasutamine Windowsi menüüst Start – soovitatav.

**Tabel 1. Delli rakenduste leidmine**

Ressursid	Kirjeldus
	<p><b>My Dell (Minu Dell)</b></p> <p>Peamiste Delli rakenduste, abiartiklite ja muu olulise teie arvutit puudutava teabe keskne asukoht. Samuti teavitab see teid garantii olekutest, soovitatud tarvikutest ja tarkvaravärskendustest, kui need on saadaval.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>Kontrollib ennetavalt teie arvuti riist- ja tarkvara seisundit. Tööriist SupportAssist OS Recovery teostab operatsioonisüsteemiga seotud vigade tõrkeotsingut. Lisateavet vaadake tööriista SupportAssist dokumentidest aadressil <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p> <p><b>MÄRKUS:</b> Garantii uuendamiseks või pikendamiseks klõpsake jaotises SupportAssist garantii aegumiskuupäeva.</p>
	<p><b>Delli värskendus</b></p> <p>Värskendab teie arvutit kriitiliste veaparandustega ja uusimate seadmedraiveritega, kui need on saadaval. Lisateavet Delli värskenduse kasutamise kohta vaadake teadmetepõhisest artiklist <a href="http://www.dell.com/support">SLN305843</a> aadressil <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Tarkvararakenduste, mis on ostetud, kuid mida pole arvutisse eelinstallitud, allalaadimine. Lisateavet rakenduse Dell Digital Delivery kasutamise kohta vaadake teadmetepõhisest artiklist <a href="http://www.dell.com/support">153764</a> aadressil <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Vostro 5301 vaated

### Parem külg



**MÄRKUS:** All pictures shown are for illustration purposes only. Actual product may differ in color.

#### 1. microSD-card slot

Reads from and writes to the microSD card. The computer supports the following card types:

- microSecure Digital (microSD)
- microSecure Digital High Capacity (microSDHC)
- microSecure Digital Extended Capacity (microSDXC)

#### 2. Headset port

Connect headphones or a headset (headphone and microphone combo).

#### 3. USB 3.2 Gen 1 port

Connect devices such as external storage devices and printers. Provides data transfer speeds up to 5 Gbps.

### Vasak külg



**MÄRKUS:** All pictures shown are for illustration purposes only. Actual product may differ in color.

#### 1. Power-adapter port

Connect a power adapter to provide power to your computer.

#### 2. Power connector LED/ Diagnostics LED

#### 3. HDMI port

Connect to a TV or another HDMI-in enabled device. Provides video and audio output.

#### 4. USB 3.2 Gen 1 port

Connect devices such as external storage devices and printers. Provides data transfer speeds up to 5 Gbps.

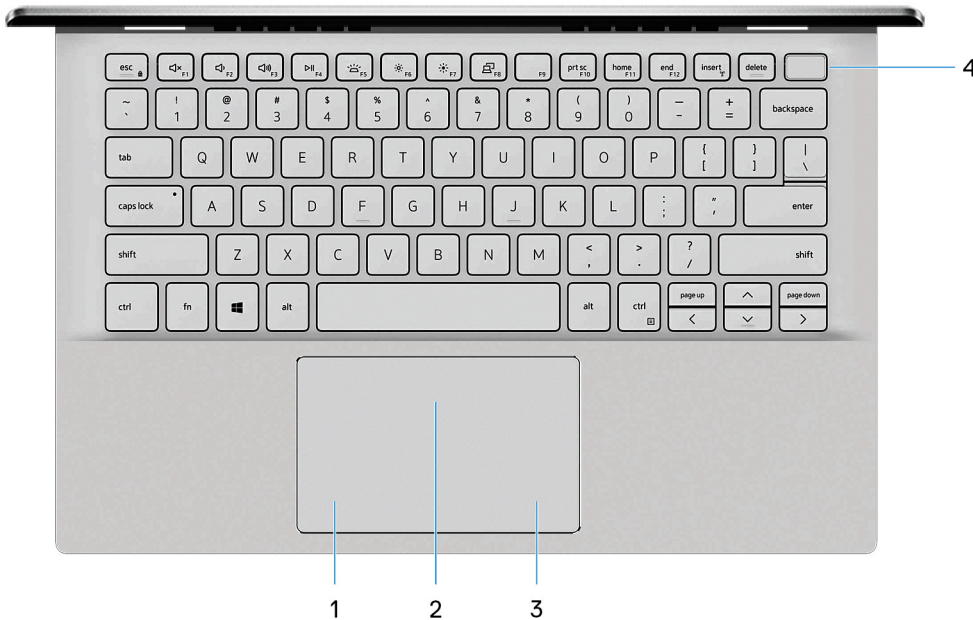
#### 5. USB 3.2 Gen 2 (Type-C) port with Power Delivery/DisplayPort

Connect peripherals such as external storage devices, printers, and external displays.

Supports Power Delivery that enables two-way power supply between devices. Provides up to 15 W power output that enables faster charging.

**MÄRKUS:** A USB Type-C to DisplayPort adapter (sold separately) is required to connect a DisplayPort device.

## Alus



**MÄRKUS:** All pictures shown are for illustration purposes only. Actual product may differ in color.

### 1. Left-click area

Press to left-click.

### 2. Touchpad

Move your finger on the touchpad to move the mouse pointer. Tap to left-click and two fingers tap to right-click.

### 3. Right-click area

Press to right-click.

### 4. Power button with optional fingerprint reader

Press to turn on the computer if it is turned off, in sleep state, or in hibernate state.

When the computer is turned on, press the power button to put the computer into sleep state; press and hold the power button for 4 seconds to force shut-down the computer.

If the power button has a fingerprint reader, place your finger on the power button to log in.

**MÄRKUS:** You can customize power-button behavior in Windows. For more information, see *Me and My Dell* at [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

# Kuva



**i MÄRKUS:** All pictures shown are for illustration purposes only. Actual product may differ in color.

**1. Left microphone**

Provides digital sound input for audio recording and voice calls.

**2. Camera**

Enables you to video chat, capture photos, and record videos.

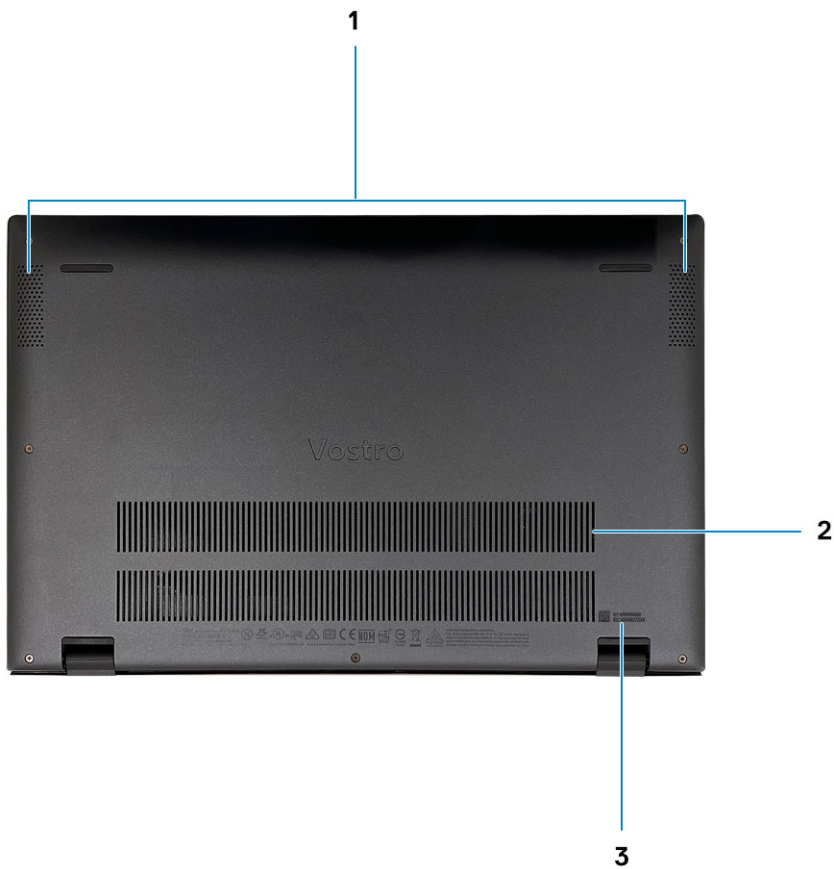
**3. Camera-status light**

Turns on when the camera is in use.

**4. Right microphone**

Provides digital sound input for audio recording and voice calls.

# Allosa



**1. Speaker grills**

Provides audio output.

**2. Fan vents**

Provides for entry of air intake.

**3. Service Tag label**

The Service Tag is a unique alphanumeric identifier that enables Dell service technicians to identify the hardware components in your computer and access warranty information.

# Vostro 5301 tehnilised näitajad

## Mõõtmed ja kaal

Järgmises tabelis on toodud Vostro 5301 kõrgus, laius, sügavus ja kaal.

Tabel 2. Mõõtmed ja kaal

Kirjeldus	Väärtused
Kõrgus:	
Kõrgus eest	14.00 mm (0.551 in.)
Kõrgus tagant	15.90 mm (0.626 in.)
Laius	306.00 mm (12.00 in.)
Sügavus	204.00 mm (8.03 in.)
Kaal (maksimaalne)	<ul style="list-style-type: none"> <li>UMA: 1.16 kg (2.56 lb)</li> <li>DSC: 1.25 kg (2.75 lb)</li> </ul> <p><b>MÄRKUS:</b> Arvuti kaal varieerub olenevalt tellitud konfiguratsioonist ja tootmiserinevustest.</p>

## Protsessorid

**MÄRKUS:** Ülemaailmsed standardtooted (Global Standard Products, GSP) on Delli omavaheliste toodete alamhulk, mida hallatakse ülemaailmseks kättesaadavuseks ja sünkroonitud üleminekuteks. Need tagavad, et kõikjal maailmas saab osta sama platvormi. See võimaldab klientidel vähendada ülemaailmselt hallatavate konfiguratsioonide arvu, vähendades nii nende kulusid. Samuti võimaldavad need ettevõtetel rakendada ülemaailmseid IT-standardeid, lukustades teatud toodetes konfiguratsioonid kogu maailmas.

Device Guard (DG) ja Credential Guard (CG) on uued turbefunktsioonid, mis on täna saadaval ainult Windows 10 Enterprise'is. Device Guard on ettevõttega seotud riist- ja tarkvara turvafunktsioonide kombinatsioon. Koos konfigureerides lukustab see seadme nii, et saaks käivitada ainult usaldusväärseid rakendusi. Credential Guard kasutab salajase teabe (identimisteabe) isoleerimiseks virtualiseerimise põhise turvalisust, nii et sellele pääseb juurde ainult eesõigustega süsteemitarkvara. Volitamata juurdepääs sellele salajasele teabele võib tuua kaasa identimisteabe vargusega seotud rünnakuid. Credential Guard aitab nendest rünnakutest hoiduda, kaitstes NT LAN Manageri (NTLM) parooliräsid ja Kerberose autentimispileteid

**MÄRKUS:** Protsessori numbrid ei ole jõudluse näitajateks. Protsessori kättesaadavus võib muutuda ja piirkondade/riikide lõikes erineda.

Tabel 3. Protsessorid

Kirjeldus	1. võimalus	2. võimalus
Protsessorid	11 <sup>th</sup> Generation Intel Core i5-1135G7	11 <sup>th</sup> Generation Intel Core i7-1165G7
Võimsus	15 W	28 W
Tuumade arv	4	4

**Tabel 3. Protsessorid (jätkub)**

Kirjeldus	1. võimalus	2. võimalus
Lõimede arv	8	8
Kiirus	2.4 GHz to 4.2 GHz	2.8 GHz to 4.7 GHz
Vahemälu	8 MB	8 MB
Integreeritud graafika	Intel Iris Xe Graphics	Intel Iris Xe Graphics

## Kiibistik

Järgmises tabelis on toodud Vostro 5301 toetatud kiibistiku andmed.

**Tabel 4. Kiibistik**

Kirjeldus	Väärtused
Kiibistik	Intel
Protsessor	11 <sup>th</sup> Generation Intel Tiger Lake Core i5/i7
DRAM-siini laius	64-bit
Flash EPROM	32 MB
PCIe-siin	Up to Gen3

## Operatsioonisüsteem

Teie Vostro 5301 toetab järgmisi operatsioonisüsteeme.

- Windows 11 Home, 64-bitine
- Windows 11 Pro, 64-bitine
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bitine
- Windows 11 Home National Academic, 64-bitine
- Windows 11 Home S-režiimis, 64-bitine
- Windows 10 Home, 64-bitine
- Windows 10 Pro, 64-bitine
- Ubuntu 18.04 LTS (64-bit)

## Mälu

Järgmises tabelis on toodud Vostro 5301 mälu tehnilised näitajad.

**Tabel 5. Mälu tehnilised näitajad**

Kirjeldus	Väärtused
Mälupesad	Onboard system memory
Mälu tüüp	Single-channel LPDDR4x soldered down
Mälu kiirus	4267 MHz
Maksimaalne mälu konfiguratsioon	16 GB

**Tabel 5. Mälu tehnilised näitajad (jätkub)**


Kirjeldus	Väärtused
Minimaalne mälu konfiguratsioon	8 GB
Toetatud mälu konfiguratsioonid	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 GB, 1 x 8 GB, LPDDR4, 4267 MHz</li> <li>16 GB, 2 x 8 GB, LPDDR4, 4267 MHz</li> <li>16 GB, 1 x 16 GB, LPDDR4, 4267 MHz</li> </ul>

## Pordid ja pistmikud

**Tabel 6. Välised pordid ja pistmikud**

Kirjeldus	Väärtused
<b>Välised.</b>	
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>One USB 3.2 Gen 2 Type-C port with DisplayPort 1.2 and Power Delivery support (10 Gbps)</li> <li>Two USB 3.2 Gen 1 Type-A port with PowerShare (5 Gbps)</li> </ul>
Heli	One headset (headphone and microphone combo) port
Video	One HDMI 2.0 Port
Meediumkaardi lugeja	One microSD 3.0 card reader (integrated)
Toiteadapteri port	One 4.5 mm x 2.9 mm DC-in port

**Tabel 7. Sisemised pordid ja pistmikud**

Kirjeldus	Väärtused
<b>Sisemised.</b>	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>One M.2 2230 slot for Wi-Fi</li> <li>One M.2 2230/ 2280 slot for solid-state drive</li> </ul> <p> <b>MÄRKUS:</b> Lisateavet erinevat tüüpi M.2-kaartide kohta leiate teabebaasist <a href="#">SLN301626</a>.</p>

## Juhtmevaba moodul

Järgmises tabelis on toodud Vostro 5301 traadita kohtvõrgu (WLAN) mooduli tehnilised näitajad.

**Tabel 8. Traadita interneti tehnilised andmed**

Kirjeldus	1. võimalus	2. võimalus
Mudeli number	Qualcomm QCA61x4A (DW1820) (2x2) Wireless Adapter with Bluetooth 4.2	Intel Wi-Fi 6 AX201, 2x2, 802.11ax with Bluetooth 5.0
Edastuskiirus	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11ac - Up to 867 Mbps</li> <li>802.11n - Up to 450 Mbps</li> <li>802.11a/g - Up to 54 Mbps</li> <li>802.11b - Up to 11 Mbps</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.4 GHz 40M: Up to 574 Mbps</li> <li>5 GHz 80M: Up to 1.2 Gbps</li> <li>5 GHz 160M: Up to 2.4 Gbps</li> </ul>

**Tabel 8. Traadita interneti tehnilised andmed (jätkub)**

Kirjeldus	1. võimalus	2. võimalus
Toetatud sagedusribad	2.4 GHz (802.11b/g/n) and 5 GHz (802.11a/n/ac)	2.4/5 GHz
Juhtmeta side standardid	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n and 802.11ac</li> <li>Dual-mode Bluetooth 4.2, BLE (HW ready, SW depends on OS)</li> </ul>	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, 160MHz channel use
Krüptimine	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bit/128-bit WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64/128-bit WEP</li> <li>128-bit AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0

## Heli

Järgmises tabelis on toodud Vostro 5301 heli tehnilised näitajad.

**Tabel 9. Heli tehnilised näitajad**

Kirjeldus	Väärtused
Audiokontroll	Realtek ALC3204
Stereoteisendus	Supported
Sisemine heliliides	HD audio interface
Väliline heliliides	Universal Audio Jack
Kõlarite arv	Two
Sisekõlari võimendi	Supported (audio codec integrated)
Välised helitugevuse juhtseaded	No hardware volume buttons, keyboard shortcut controls
Kõlarite väljundvõimsus:	
	Kõlari keskmine väljundvõimsus
	Kõlari suurim väljundvõimsus
Bassikõlari väljund	Not supported
Mikrofon	Dual array microphone

## Salvestusruum

Your computer supports one of the following configurations:

- M.2 2230 Class 35 SSD/SED
- M.2 2280 Class 40 SSD/SED
- M.2 2280 Intel Optane memory

**Tabel 10. Hoiustamise tehnilised näitajad**

Salvestusruumi tüüp	Liidese tüüp	Maht
M.2 Intel Optane with Storage	PCIe x4 NVMe 3.0	512 GB
M.2 Class 35 solid-state drive	PCIe x4 NVMe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 128 GB</li> <li>• 256 GB</li> <li>• 512 GB</li> </ul>
M.2 Class 40 solid-state drive	PCIe x4 NVMe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 256 GB</li> <li>• 512 GB</li> <li>• 1 TB</li> </ul>

## Intel Optane'i mälu H10 koos väikmälu (valikuline)

Intel Optane'i mälu tehnoloogia kasutab 3D XPointi mälu tehnoloogiat ja toimib stabiilse vahemälu/kiirendina ja/või mälu seadmena, olenevalt teie arvutisse installitud Intel Optane'i mälest.

Intel Optane'i mälu H10 koos väikmälu toimib nii stabiilse vahemälu/kiirendina (lubades kõvaketta mälu jaoks suurema lugemis-/kirjutamiskiiruse) kui ka väikmälu lahendusena. See ei asenda ega lisa arvutisse installitud mälu (RAM).

**Tabel 11. Intel Optane'i mälu H10 koos väikmälu tehniliste näitajatega**

Kirjeldus	Väärtused
Liides	PCIe 3 x4 NVMe <ul style="list-style-type: none"> <li>• Üks PCIe 3 x2 Optane'i mälu jaoks</li> <li>• Üks PCIe 3 x2 väikmälu jaoks</li> </ul>
Konnektor	M.2
Vormitegur	2280
Maht (Intel Optane'i mälu)	Kuni 32 GB
Maht (väikmälu)	Kuni 512 GB

**MÄRKUS:** Intel Optane'i mälu H10 koos väikmälu on toetatud arvutites, mis vastavad järgmistele nõuetele.

- 9. põlvkonna või uuem Intel Core i3/i5/i7 protsessor
- Windows 10 64-bitine või uuem versioon (aastapäevavärskendus)
- Intel Rapid Storage Technology draiveri versioon 15.9.1.1018 või uuem

## Meediumikaardi lugeja

Järgmises tabelis on toodud Vostro 5301 toetatavad meediumikaardid.

**Tabel 12. Meediumikaardi lugeri tehnilised näitajad**

Kirjeldus	Väärtused
Meediumikaardi tüüp	One micro-SD 3.0 card
Toetatud meediumikaardid	Secure Digital (SD)
<b>MÄRKUS:</b> Meediumikaardi lugeri toetatav maksimaalne maht on teie arvutis kasutatava meediumikaardi standardist.	

# Klaviatuur

Järgmises tabelis on toodud Vostro 5301 klaviatuuri tehnilised näitajad.

**Tabel 13. Klaviatuuri tehnilised näitajad**

Kirjeldus	Väärtused
Klaviatuuri tüüp	<ul style="list-style-type: none"><li>Standard spill resistant keyboard (Optional backlit)</li></ul>
Klaviatuuri paigutus	QWERTY/ KANJI
Klahvide arv	<ul style="list-style-type: none"><li>United States and Canada: 81 keys</li><li>United Kingdom: 82 keys</li><li>Japan: 85 keys</li></ul>
Klaviatuuri mõõdud	X=18.07 mm key pitch Y=18.07 mm key pitch
Klaviatuuri otseteed	<p>Some keys on your keyboard have two symbols on them. These keys can be used to type alternate characters or to perform secondary functions. To type the alternate character, press Shift and the desired key. To perform secondary functions, press Fn and the desired key.</p> <p><b>MÄRKUS:</b> You can define the primary behavior of the function keys (F1–F12) changing <b>Function Key Behavior</b> in BIOS setup program.</p>

# Kaamera

Järgmises tabelis on toodud Vostro 5301 kaamera tehnilised näitajad.

**Tabel 14. Kaamera tehnilised näitajad**

Kirjeldus	Väärtused
Kaamerate arv	One
Kaamera tüüp	RGB HD camera
Kaamera asukoht	Front camera
Kaamera anduri tüüp	CMOS sensor technology
Kaamera eraldusvõime:	
Pilt	0.92 megapixel
Video	1280 x 720 (HD) at 30 fps
Diagonaalne vaatenurk:	74.9 degrees

# Puuteplaat

Järgmises tabelis on toodud Vostro 5301 puuteplaadi tehnilised näitajad.

**Tabel 15. Puuteplaadi tehnilised näitajad**

Kirjeldus		Väärtused
Puuteplaadi eraldusvõime		
	Horisontaalne	1229
	Vertikaalne	749
Puuteplaadi mõõtmed		
	Horisontaalne	105 mm (4.13 in.)
	Vertikaalne	65 mm (2.56 in.)
Puudutusliigutused puuteplaadil		Lisateavet Windowsi puuteplaadi liigutuste kohta vaadake Microsofti teadmetepõhisest artiklist <a href="https://support.microsoft.com">4027871</a> veebilehel <a href="https://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .

# Toiteadapter

Järgmises tabelis on toodud Vostro 5301 toiteadapteri tehnilised näitajad.

**Tabel 16. Toiteadapteri tehnilised näitajad**

Kirjeldus		1. võimalus	2. võimalus
Tüüp		45 W	65 W
Pistmike mõõtmed:			
	välisdiameeter	4.50	4.50
	sisediameeter	2.90	2.90
Sisendpinge		100 VAC–240 VAC	100 VAC–240 VAC
Sisendsagedus		50 Hz–60 Hz	50 Hz–60 Hz
Sisendpinge (maksimaalne)		1.30 A	1.60 A
Väljundvool (pidev)		2.31 A	3.34 A
Nimiväljundpinge		19.50 VDC	19.50 VDC
Temperatuurivahemik.			
	Töö ajal	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
	Salvestusruum	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)

# Aku

Tabel 17. Aku tehnilised näitajad

Kirjeldus		Väärtused	
Tüüp		3-cell, 40 WHr, Polymer battery	4-cell, 53 WHr, Polymer battery
Pinge		11.40 VDC	15.2 VDC
Kaal (maksimaalne)		0.18 kg (0.4 lb)	0.235 kg (0.518 lb)
Mõõtmed			
	Kõrgus	5.75 mm (0.23 in.)	5.75 mm (0.23 in.)
	Laius	184.1 mm (7.25 in.)	239.1 mm (9.41 in.)
	Sügavus	90.73 mm (3.6 in.)	90.73 mm (3.6 in.)
Temperatuurivahemik.			
	Töö ajal	0 °C to 35 °C (32 °F to 95 °F)	0 °C to 35 °C (32 °F to 95 °F)
	Salvestusruum	-40 °C to 65 °C (-40 °F to 149 °F)	-40 °C to 65 °C (-40 °F to 149 °F)
Tööaeg		Oleneb töötingimustest ja võib teatud suure voolutarbega oludes märkimisväärselt väheneda.	
Laadimisaeg (ligikaudne)		4 hours (when the computer is off)	4 hours (when the computer is off)
		<b>MÄRKUS:</b> Juhtige Delli rakenduse Power Manager abil laadimisaega, kestust, algus- ja lõpuaega jne. Lisateavet rakenduse Dell Power Manager kohta vt lehelt <a href="https://www.dell.com/support/home/product-support/product/power-manager/docs">https://www.dell.com/support/home/product-support/product/power-manager/docs</a>	
Kasutusiga (ligikaudne)		300 tühjenemise/laadimise tsüklit	300 tühjenemise/laadimise tsüklit
ExpressCharge (Kiirlaadimine)		Toetatud	Toetatud
Kasutaja vahetatav		No (FRU)	No (FRU)
Nööppatarei		CR2032	

**MÄRKUS:** Funktsiooniga ExpressCharge akud on tavaliselt üks tund pärast väljalülitatud süsteemiga laadimist vähemalt 80% laetud ja täielikult laetud ligikaudu kahe tunni jooksul.

Funktsiooni ExpressCharge lubamine eeldab, et arvuti ja aku on võimelised kasutama ExpressCharge'i. Kui neid nõudeid ei täideta, siis ExpressCharge'i ei lubata.

# Kuvar

Järgmises tabelis on toodud Vostro 5301 ekraani tehnilised näitajad.

Tabel 18. Ekraani tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Ekraani tüüp	Full High Definition (FHD)
Kuvapaneeli tehnoloogia	NA

**Tabel 18. Ekraani tehnilised näitajad (jätkub)**

<b>Kirjeldus</b>	<b>Väärtused</b>
Kuvapaneeli mõõdud (aktiivne ala)	
Kõrgus	165.24 mm (6.5 in.)
Laius	293.76 mm (11.57 in.)
Diagonaal	337.82 mm (13.3 in.)
Kuvapaneeli mõõdud loomulik eraldusvõime	1920 x 1080
Heledus (tavaline)	300 nits
Megapiksleid	2.07
Värviulatus	sRGB 95%
Piksleid tolli kohta (PPI)	166
Kontrastisuhe (min)	600:1
Reageerimisaeg (max)	35 ms
Värskendussagedus	60 Hz
Horisontaalse vaate nurk	+/-80°
Vertikaalse vaate nurk	+/-80°
Piksli samm	0.153 mm x 0.153 mm
Võimsustarve (maksimum)	4 W
Helkimisvastane vs. läikeviimistlus	Anti-glare
Puutevalikud	No

## Sõrmejäljelugeja (valikuline)

Järgmises tabelis on toodud Vostro 5301 valikulise sõrmejäljelugeja tehnilised andmed.

**Tabel 19. Sõrmejäljelugeja tehnilised andmed**

<b>Kirjeldus</b>	<b>Väärtused</b>
Sõrmejäljelugeja anduri tehnoloogia	Capacitive
Sõrmejäljelugeja anduri eraldusvõime	500 dpi
Sõrmejäljelugeja anduri pikslisuurus	64 x 80

## GPU – sisseehitatud

Järgmises tabelis on toodud Vostro 5301 toetatavad sisseehitatud graafikaprotsessori (GPU) tehnilised näitajad.

**Tabel 20. GPU – sisseehitatud**

Juhtseade	Välise kuva tugi	Mälu maht	Protsessor
Intel Iris Xe Graphics	HDMI 2.0/ Display over USB Type-C	Shared system memory	11 <sup>th</sup> Generation Intel Core i5/i7

## GPU – diskreetne

Järgmises tabelis on toodud Vostro 5301 toetatavad diskreetse graafikaprotsessori (GPU) tehnilised näitajad.

**Tabel 21. GPU – diskreetne**

Juhtseade	Välise kuva tugi	Mälu maht	Mälu tüüp
NVIDIA GeForce MX350	NA	2 GB	GDDR5

## Kasutus- ja hoiustamiskeskond

Siin tabelis on toodud Vostro 5301 kasutamise ja hoiustamise tehnilised näitajad.

**Õhu saastatuse tase:** G1 (standardi ISA-S71.04-1985 järgi)

**Tabel 22. Arvuti keskkond**

Kirjeldus	Töö ajal	Salvestusruum
Temperatuurivahemik	0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Suhteline õhuniiskus (maksimaalne)	10% to 90% (non-condensing)	10% to 95% (non-condensing)
Vibratsioon (maksimaalne)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
Löögitugevus (maksimaalne)	140 G†	160 G†
Kõrguse vahemik	0 m to 3048 m (32 ft to 5518.4 ft)	0 m to 10668 m (32 ft to 19234.4 ft)

\* Mõõdetud juhusliku vibratsioonivahemiku korral, mis simuleerib kasutaja keskkonda.

† Mõõdetud 2 ms poolsinusimpulsi korral töötava kõvakettaga.

## Süsteemi seadistus

**⚠ ETTEVAATUST:** Kui te ei ole asjatundjast arvutikasutaja, ärge BIOS-i häälestusprogrammi sätteid muutke. Teatud sätted võivad põhjustada arvuti vale toimimise.

**ℹ MÄRKUS:** Olenevalt arvutist ja paigaldatud seadmetest võidakse selles jaotises loetletud üksused olla kuvatud või mitte.

**ℹ MÄRKUS:** Enne BIOS-i häälestusprogrammi muutmist soovitame BIOS-i häälestusprogrammi aknas oleva teabe üles kirjutada.

Kasutage BIOS-i häälestusprogrammi järgmiseks otstarbeks.

- Teabe saamiseks arvutisse paigaldatud riistvara kohta, näiteks muutmälu hulga ja kõvaketta suuruse kohta.
- Süsteemi konfiguratsiooniteabe muutmiseks.
- Kasutaja valitava suvandi, näiteks kasutaja parooli, paigaldatud kõvaketta tüübi ja põhiseadmete lubamise või keelamise määramiseks või muutmiseks.

## Algkäivituse menüü

Kui ekraanil kuvatakse Delli logo, vajutage klahvi <F12 >, et avada ühekordne algkäivituse menüü, kus on loetletud süsteemi kehtivad algkäivitusseadmed. Menüü hõlmab ka diagnostika ja BIOS-i häälestuse valikuid. Algkäivituse menüüs loetletud seadmed olenevad süsteemi algkäivitavatest seadmetest. Menüü on kasulik juhul, kui soovite algkäivitamiseks kasutada konkreetset seadet või vaadata süsteemi diagnostikat. Algkäivituse menüü kasutamine ei muuda BIOS-is talletatud algkäivituse järjekorda.

Valikud on järgmised.

- **UEFI Boot Devices** (UEFI algkäivitusseadmed):
  - Windows Boot Manager (Windowsi käivitushaldur)
  - UEFI Hard Drive (UEFI kõvaketas)
  - Integreeritud NIC (IPV4)
  - Integreeritud NIC (IPV6)
- **Pre-Boot Tasks** (Algkäivituseelsed toimingud):
  - BIOS-i häälestus
  - Diagnostika
  - BIOS-i värskendus
  - SupportAssist OS-i taastamine
  - BIOS-i Flashi uuendus – kaughaldus
  - Seadme konfigureerimine


## Navigatsiooniklahvid

**ℹ MÄRKUS:** Enamiku süsteemi seadistuse valikute puhul salvestatakse tehtud muudatused, kuid need ei jõustu enne süsteemi taaskäivitamist.

**Tabel 23. Navigatsiooniklahvid**

Klahvid	Navigeerimine
Ülesnool	Läheb eelmise välja juurde.
Allanool	Läheb järgmise välja juurde.
Enter	Valib valitud väljalt väärtuse (vajaduse korral) või järgib väljal olevat linki.

**Tabel 23. Navigatsiooniklahvid (jätkub)**



Klahvid	Navigeerimine
Tühik	Laiendab või ahendab ripploendit (selle olemasolul).
Tab-klahv	Läheb järgmisele fookusalale.  <b>MÄRKUS:</b> Ainult standardse graafikabrauseri puhul.
Esc	Läheb eelmise lehe juurde, kuni kuvatakse põhiekraan. Klahvi Esc vajutamine põhiekraanil kuvab teate, mis palub salvestamata muudatused salvestada ja taaskäivitab süsteemi.

## Algkäivituse järjestus

Algkäivituse järjestus võimaldab süsteemiseadistuse määratletud algkäivituse järjestusest mööda minna ja algkäivituda otse kindlale seadmele (nt optiline draiv või kõvaketas). Sisselülitamise automaattesti (POST) käigus, kui kuvatakse Delli logo, saate teha järgmist.


- Minge süsteemi seadistusse, vajutades klahvi F2
- Avage ühekordne algkäivituse menüü, vajutades klahvi F12.

Ühekordne algkäivituse menüüs kuvatakse seadmed, millelt saate algkäivitada, k.a diagnostikavalik. Algkäivituse menüü valikud on järgmised.

- Irdketas (kui on)
- Ketas STXXXX  
 **MÄRKUS:** XXXX tähistab SATA draivi numbrit.
- Optiline ketas (kui on)
- SATA-kõvaketas (kui on saadaval)
- Diagnostika  
 **MÄRKUS:** Kui valida **Diagnostics** (Diagnostika), kuvatakse ekraan **SupportAssist diagnostics** (SupportAssisti diagnostika).

Algkäivituse järjestuse ekraanil kuvatakse ka süsteemi seadistuse ekraani avamise valik.

## BIOS-i häälestus

 **MÄRKUS:** Olenevalt ja paigaldatud seadmetest võidakse selles jaotises loetletud üksused kuvada või mitte.

## Ülevaade

**Tabel 24. Ülevaade**


Valik	Kirjeldus
<b>Süsteemiteave</b>	See jaotis annab ülevaate arvuti peamistest riistvarafunktsioonidest. Valikud on järgmised. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Süsteemiteave</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ BIOS-i versioon</li> <li>○ Seerianumber</li> <li>○ Seadmesilt</li> <li>○ Manufacture Date</li> <li>○ Ownership Date</li> <li>○ Express Service Code</li> <li>○ Omandisilt</li> </ul> </li> </ul>

Tabel 24. Ülevaade

Valik	Kirjeldus
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Signed Firmware Update</li> <li>● <b>Aku</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Primary</li> <li>○ Battery Level</li> <li>○ Battery State</li> <li>○ Health</li> <li>○ Vahelduvvooluadapter</li> </ul> </li> <li>● <b>Protsessori teave</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Processor Type</li> <li>○ Maximum Clock Speed</li> <li>○ Minimum Clock Speed</li> <li>○ Current Clock Speed</li> <li>○ Core Count</li> <li>○ Processor ID</li> <li>○ Processor L2 Cache</li> <li>○ Processor L3 Cache</li> <li>○ Microcode Version</li> <li>○ Intel Hyper-Threading Capable</li> <li>○ 64-Bit Technology</li> </ul> </li> <li>● <b>Mälu konfiguratsioon</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Memory Installed</li> <li>○ Memory Available</li> <li>○ Mälu kiirus</li> <li>○ Memory Channel Mode</li> <li>○ Memory Technology</li> <li>○ DIMM_Slot 1</li> <li>○ DIMM_Slot 2</li> </ul> </li> <li>● <b>Seadme teave</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Panel Type</li> <li>○ Video Controller</li> <li>○ Video Memory</li> <li>○ Wi-Fi Device</li> <li>○ Algne eraldusvõime</li> <li>○ Video BIOS Version</li> <li>○ Audio Controller</li> <li>○ Bluetooth Device</li> <li>○ LOM MAC-i aadress</li> <li>○ dGPU videokontroller</li> </ul> </li> </ul>

## Algkäivituse suvandid

Tabel 25. Algkäivituse suvandid


Valik	Kirjeldus
Enable Boot Devices	<p>UEFI kõvaketas – võimaldab kasutajal valida süsteemi tuvastatud algkäivitusseadmete lubamise.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Windows Boot Manager (Windowsi käivitushaldur)</li> <li>2. UEFI Hard Drive (UEFI kõvaketas)</li> </ol> <p> <b>MÄRKUS:</b> Pärand-alkkäivituse režiimi sellel platvormil ei toetata.</p>

**Tabel 25. Alkäivituse suvandid (jätkub)**

Valik	Kirjeldus
<b>Add/Remove/View Boot Devices (Lisa/eemalda/vaata algkäivitusseadmeid)</b>	Võimaldab kasutajal lisada või eemaldada ülalloetletud algkäivitusseadmeid. Saadaval on järgmised juhtnupud. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Add Boot Options (Lisa algkäivituse suvandeid)</li> <li>• Remove Boot Options (Eemalda algkäivituse suvandeid)</li> <li>• View (Vaata)</li> </ul>
<b>UEFI Boot Path Security (UEFI algkäivituse tee turve)</b>	Võimaldab kasutajal kontrollida, kas süsteem peab küsima administraatori parooli. Saadaval on järgmised juhtnupud. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Never (Mitte kunagi)</li> <li>• Always (Alati)</li> <li>• Always Except Internal HDD (Alati, välja arvatud sisemine kõvaketas)</li> </ul>

## Süsteemi konfiguratsioon

**Tabel 26. Süsteemi konfiguratsioon**

Valik	Kirjeldus
<b>Date/Time (Kuupäev/kellaeg)</b>	Valikud on järgmised. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kuupäev</b></li> <li>• <b>Kellaeg</b></li> </ul> <p> <b>MÄRKUS:</b> Pärand-alkäivituse režiimi sellel platvormil ei toetata.</p>
<b>Network Controller Configurator (Võrgukontrolleri konfigureerija)</b>	<b>Integrated NIC</b> (Integreeritud NIC): <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Disabled (Keelatud)</li> <li>2. Enabled (Lubatud)</li> <li>3. Lubatud koos PXE-ga</li> </ol> <b>Enable UEFI Network Stack</b> (Luba UEFI võrguvirn): <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sees</li> <li>2. Väljas</li> </ol>
<b>Mäluliides</b>	<b>Port Enablement</b> (Pordi lubamine) – võimaldab kasutajal lubada/keelata sisseehitatud kettad. Kasutaja saab järgmisi kettaid sisse/välja lülitada. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SATA-0</b></li> <li>• <b>M.2 PCIe SSD-0/SATA-2</b></li> </ul>
<b>SATA kasutamine</b>	Võimaldab kasutajal seada SATA töörežiimi olemasolevate mäluruumiseadmete jaoks. Saadaolevad suvandid on järgmised. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Keelatud)</b></li> <li>• <b>AHCI</b></li> <li>• <b>RAID on sees</b></li> </ul>
<b>Drive Information</b>	Selles jaotises kuvatakse ketta konfiguratsiooni ja tehnilisi näitajaid kõigi olemasolevate mäluruumiseadmete jaoks.
<b>Luba heli</b>	Võimaldab kasutajal lubada sisseehitatud heliseadmeid. Saadaolevad suvandid on järgmised. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Microphone (Luba mikrofon)</b></li> <li>• <b>Enable Internal Speaker (Luba sisemine kõlar)</b></li> </ul>

**Tabel 26. Süsteemi konfiguratsioon (jätkub)**

Valik	Kirjeldus
USB konfiguratsioon	Võimaldab kasutajal lubada USB algkäivitusseadmeid. Saadaolevad suvandid on järgmised. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enable USB Boot Support (Luba USB algkäivituse tugi)</b></li> <li>● <b>Enable external USB ports (Luba välised USB-pordid)</b></li> </ul>
Muud seadmed	Võimaldab kasutajal lubada sisseehitatud kaamera. Saadaolevad suvandid on järgmised. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Luba kaamera</b></li> </ul>
Klaviatuurivalgustus	Võimaldab kasutajal konfigureerida klaviatuuri heledustaset. Saadaolevad suvandid on järgmised. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Disabled (Keelatud)</b></li> <li>● <b>Dim (Hämar)</b></li> <li>● <b>Ere</b></li> </ul>

## Video

**Tabel 27. Video**

Valik	Kirjeldus
LCD heledus	Määrab ekraani heleduse, kui arvuti töötab akutoitel. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0–100</li> </ul>
Brightness on AC power	Määrab ekraani heleduse, kui arvuti töötab vahelduvvoolutoitel. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0–100</li> </ul>
EcoPower	<b>Enable EcoPower</b> (EcoPoweri lubamine) – lubage see suvand, et suurendada aku tööiga ja vähendada ekraani heledust, kui see on asjakohane. Valikud on järgmised. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Sees</b></li> <li>● <b>Väljas</b></li> </ul>

## Turve

**Tabel 28. Turve**

Valik	Kirjeldus
<b>Enable Admin Setup Lockout (Luba administraatori seadistuse lukustamine)</b>	Võimaldab administraatoril lubada/keelata kasutajate ligipääsu BIOS-i menüüle <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Sees</b></li> <li>● <b>Väljas</b></li> </ul> <p><b>MÄRKUS:</b> Administraatori parooli kustutamine kustutab süsteemi parooli (kui see on määratud). Administraatori parooli saab kasutada ka kõvakettaparoolide kustutamiseks. Seetõttu ei saa te administraatori parooli määrata, kui süsteemi või kõvaketta parool on määratud. Seega tuleb administraatori parool määrata esimesena, kui seda on vaja kasutada koos süsteemi parooli ja/või kõvaketta parooliga.</p>
<b>Paroolist möödaminek</b>	Võimaldab kasutajal valida, kas süsteem küsib arvuti käivitamisel süsteemi ja kõvaketta parooli. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Disabled (Keelatud)</b></li> <li>● <b>Algkäivitusest möödaminek</b></li> </ul>

**Tabel 28. Turve (jätkub)**




Valik	Kirjeldus
<b>Enable Non-Admin Password Changes (Luba mitte-administraatori paroolimuudatused)</b>	Kui see on lubatud, saab kasutaja muuta süsteemi ja kõvaketta paroole ilma administraatori paroolita. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sees</li> <li>• Väljas</li> </ul>
<b>Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Luba UEFI-kapsli püsivara uuendused)</b>	Võimaldab kasutajal konfigureerida BIOS-i uuendusi UEFI-kapsli uuenduspakettide kaudu <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sees</li> <li>• Väljas</li> </ul>
<b>Absoluutne</b>	Võimaldab kasutajal lubada, keelata või alaliselt keelata valikulise teenuse Absolute Persistence Module BIOS-i mooduli liidest. Juhtnupud on järgmised. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enabled (Lubatud)</b></li> <li>• <b>Disabled (Keelatud)</b></li> <li>• <b>Jäädavalt keelatud</b></li> </ul>
<b>TPM 2.0 Security On</b>	Võimaldab kasutajal lubada või keelata TPM-i turvet. Juhtnupud on järgmised. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sees</li> <li>• Väljas</li> </ul>
<b>PPI Bypass for Enable Commands (PPI-st möödaminek lubamiskäskude puhul)</b>	Võimaldab kasutajal lubada või keelata teenuse TPM Physical Presence Interface (PPI). Juhtnupud on järgmised. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sees</li> <li>• Väljas</li> </ul>
<b>PPI Bypass for Disabled Commands (PPI-st möödaminek keelatud käskude puhul)</b>	Võimaldab kasutajal lubada või keelata teenuse TPM Physical Presence Interface (PPI). Juhtnupud on järgmised. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sees</li> <li>• Väljas</li> </ul>
<b>PPI Bypass for Clear Commands (PPI-st möödaminek käskude eemaldamise puhul)</b>	Võimaldab kasutajal lubada või keelata teenuse TPM Physical Presence Interface (PPI). Juhtnupud on järgmised. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sees</li> <li>• Väljas</li> </ul>
<b>Attestation Enable (Atesteerimise lubamine)</b>	Võimaldab kasutajal lubada või keelata operatsioonisüsteemi TPM-i heakskiiduhierarhiat. Juhtnupud on järgmised. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sees</li> <li>• Väljas</li> </ul>
<b>Key Storage Enable (Võtme salvestamise lubamine)</b>	Võimaldab kasutajal lubada või keelata operatsioonisüsteemi TPM-i heakskiiduhierarhiat. Juhtnupud on järgmised. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sees</li> <li>• Väljas</li> </ul>
<b>SHA-256</b>	Võimaldab kasutajal lubada SHA-256 räsiväärtuse algoritmi mõõtmete laiendamist TPM-i PCR-idesse BIOS-i algkäivituses. Juhtnupud on järgmised. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sees</li> <li>• Väljas</li> </ul>
<b>Clear (Eemalda)</b>	Võimaldab kasutajal tühendada TPM-i omanikuteavet ja taastab TPM-i vaikeolekusse. Juhtnupud on järgmised. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sees</li> <li>• Väljas</li> </ul>
<b>TPM-i olek</b>	Võimaldab kasutajal TPM-i lubada/keelata. Juhtnupud on järgmised.

Tabel 28. Turve (jätkub)

Valik	Kirjeldus
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sees</li> <li>• Väljas</li> </ul>
<b>SMM Security Mitigation (SMM turvalisuse leevendamine)</b>	<p>Võimaldab kasutajal lubada/keelata UEFI SMM-i turvalisuse leevendamist. Juhtnupud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sees</li> <li>• Väljas</li> </ul>

## Paroolid

Tabel 29. Paroolid

Valik	Kirjeldus
<b>Enable Strong Passwords (Luba tugevad paroolid)</b>	<p>Võimaldab kasutajal lubada keerulisi administraatori ja süsteemi parooli.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sees</li> <li>• Väljas</li> </ul> <p> <b>MÄRKUS:</b> Administraatori parooli kustutamine kustutab süsteemi parooli (kui see on määratud). Administraatori parooli saab kasutada ka kõvakettaparoolide kustutamiseks. Seetõttu ei saa te administraatori parooli määrata, kui süsteemi või kõvaketta parool on määratud. Seega tuleb administraatori parool määrata esimesena, kui seda on vaja kasutada koos süsteemi parooli ja/või kõvaketta parooliga.</p>
<b>Password Configuration (Parooli konfigureerimine)</b>	<p>Võimaldab kasutajal seada administraatori ja süsteemi paroolide maksimaalset tähemärkide arvu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Administraatori parooli min (04)</b></li> <li>• <b>Administraatori parooli max (32)</b></li> <li>• <b>Süsteemi parooli min (04)</b></li> <li>• <b>Süsteemi parooli max (32)</b></li> </ul>
<b>Administraatori parool</b>	<p>Võimaldab konfigureerida administraatori parooli.</p> <p> <b>MÄRKUS:</b> Administraatori parooli kustutamine kustutab süsteemi parooli (kui see on määratud). Administraatori parooli saab kasutada ka kõvakettaparoolide kustutamiseks. Seetõttu ei saa te administraatori parooli määrata, kui süsteemi või kõvaketta parool on määratud. Seega tuleb administraatori parool määrata esimesena, kui seda on vaja kasutada koos süsteemi parooli ja/või kõvaketta parooliga.</p> <p><b>Suur täht</b> Kui see on lubatud, on parooli puhul nõutav vähemalt üks suurtäht.</p> <p><b>Väiketäht</b> Kui see on lubatud, on parooli puhul nõutav vähemalt üks väiketäht.</p> <p><b>Number</b> Kui see on lubatud, on parooli puhul nõutav vähemalt üks number.</p> <p><b>Erimärk</b> Kui see on lubatud, on parooli puhul nõutav vähemalt üks erimärk.</p> <p> <b>MÄRKUS:</b> Need valikud on vaikimisi keelatud.</p> <p><b>Minimaalne tähemärkide arv</b> Võimaldab määrata süsteemi parooli jaoks lubatud maksimaalse tähemärkide arvu. Min = 4</p>
<b>Paroolist möödaminek</b>	<p>Võimaldab süsteemi taaskäivitamisel süsteemi parool ja sisemise kõvaketta parooli (kui see on määratud) vahele jätta.</p> <p>Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Keelatud)</b> – see valik on vaikimisi lubatud.</li> <li>• <b>Reboot bypass (Algkäivitusest möödaminek)</b></li> </ul>

Tabel 29. Paroolid (jätkub)

Valik	Kirjeldus
<b>Password Changes (Paroolimuudatused)</b>	Võimaldab teil ilma administraatori paroolita süsteemi ja kõvaketta paroole muuta. <b>Enable Non-Admin Password Changes</b> (Luba muudatused administraatori paroolita) – vaikimisi on see valik keelatud.
<b>Admin Setup Lockout (Administraatori seadistuse lukustamine)</b>	Võimaldab administraatoril määrata, kuidas kasutaja pääseb BIOS-i häälestusele juurde. <b>Enable Admin Setup Lockout</b> (Luba administraatori seadistuse lukustamine) – vaikimisi on see valik keelatud. <b>ⓘ MÄRKUS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kui administraatori parool on määratud ja valik <b>Enable Admin Setup Lockout</b> (Luba administraatori seadistuse lukustamine) lubatud, ei saa te BIOS-i häälestust (klahviga F2 või F12) vaadata ilma administraatori paroolita.</li> <li>Kui administraatori parool on määratud ja valik <b>Enable Admin Setup Lockout</b> (Luba administraatori seadistuse lukustamine) keelatud, pääsete juurde BIOS-i häälestusele ja üksustele, mida kuvatakse lukustatud režiimis.</li> </ul>
<b>Master Password Lockout (Peamise parooli lukustamine)</b>	Võimaldab keelata peamise parooli toe. <b>Enable Master Password Lockout</b> (Luba peamise parooli lukustamine) – vaikimisi on see valik keelatud. <b>ⓘ MÄRKUS:</b> Enne kui sätteid saab muuta, tuleb kõvaketta parool eemaldada.

## Turvaline algkäivitus

Tabel 30. Turvaline algkäivitus

Valik	Kirjeldus
<b>Turvaline algkäivitus</b>	Turvaline algkäivitus aitab tagada, et süsteem käivitub ainult valideeritud algkäivitustarkvaraga. <b>Enable Secure Boot</b> (Luba turvaline algkäivitus) – vaikimisi on see valik keelatud. <b>ⓘ MÄRKUS:</b> Valiku <b>Enable Secure Boot</b> (Luba turvaline algkäivitus) lubamiseks peab süsteem olema UEFI algkäivitusrežiimis.
<b>Secure Boot Mode (Turvalise algkäivituse režiim)</b>	Lülitab sisse turvalise algkäivituse töörežiimi, muudab turvalise algkäivituse käitumist, lubades UEFI draiveri allkirjade hindamist. Valikud on järgmised. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Deployed Mode</b> (Juurutamisrežiim) – vaikimisi on see valik lubatud.</li> <li><b>Audit Mode (Auditirežiim)</b></li> </ul>

## Ekspert-võtmehaldus

Tabel 31. Ekspert-võtmehaldus

Valik	Kirjeldus
<b>Enable Custom Mode</b>	Võimaldab kasutajal manipuleerida turbevõtme andmebaase <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Sees</b></li> </ul>

**Tabel 31. Ekspert-võtmehaldus (jätkub)**

Valik	Kirjeldus
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Väljas</b> – vaikimisi on see valik lubatud.</li> </ul>
<b>Ekspert-võtmehaldus</b>	<p>Kohandatud režiimi võtmehalduse valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>PK</b> – vaikimisi on see valik lubatud.</li> <li>● <b>KEK</b></li> <li>● <b>db</b></li> <li>● <b>dbx</b></li> </ul>

## Jõudlus

**Tabel 32. Jõudlus**

Valik	Kirjeldus
<b>Mitme tuuma tugi</b>	<p>Sellel väljal on määratud, kas protsessoril on aktiivne üks tuum või kõik tuumad. Vaikeväärtuseks on määratud maksimaalne tuumade arv.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>All Cores</b> (Kõik tuumad) – see valik on vaikimisi lubatud.</li> <li>● <b>1</b></li> <li>● <b>2</b></li> <li>● <b>3</b></li> </ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>See funktsioon võimaldab süsteemil protsessori pinget ja tuuma sagedust dünaamiliselt reguleerida, vähendades keskmist volutarbimist ning soojuse teket.</p> <p><b>Enable Intel SpeedStep (Luba Intel SpeedStep)</b></p> <p>See valik on vaikimisi lubatud.</p>
<b>C-olekute kontrollimine</b>	<p>See funktsioon võimaldab teil lubada või keelata CPU võimet siseneda vähese energiatarbimisega olekusse ja sealt väljuda.</p> <p><b>Enable C-State Control (Luba C-olekut kontroll)</b></p> <p>See valik on vaikimisi lubatud.</p> <p>See funktsioon võimaldab süsteemil dünaamiliselt tuvastada eraldi graafikakaardi suurt kasutust ja reguleerida süsteemi parameetreid, et saada sellel ajaperioodil paremat jõudlust.</p> <p><b>Enable Adaptive C-states for Discrete Graphics (Luba kohanduvad C-olekud eraldi graafikakaardi jaoks)</b></p> <p>See valik on vaikimisi lubatud.</p>
<b>Inteli tehnoloogia Turbo Boost</b>	<p>See valik võimaldab lubada või keelata protsessori režiimi Intel TurboBoost.</p> <p><b>Enable Intel Turbo Boost Technology</b></p> <p>See valik on vaikimisi lubatud.</p>
<b>Intel Hyper-Threading Technology</b>	<p>See valik võimaldab lubada või keelata protsessoris hüperhargtöötlust.</p> <p><b>Enable Intel Hyper-Threading Technology</b></p> <p>See valik on vaikimisi lubatud.</p>

# Toitehaldus

Tabel 33. Toitehaldus

Valik	Kirjeldus
<b>Wake on AC</b>	Võimaldab süsteemil üles ärgata, et teha põhikontrolle, kui adapter on ühendatud. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sees</b></li> <li>• <b>Väljas</b> – vaikimisi lubatud</li> </ul>
<b>Enable USB Wake Support (USB toitel ärkamise toe lubamine)</b>	Võimaldab lubada USB-seadmetel äratada süsteemi ooterežiimist. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sees</b></li> <li>• <b>Väljas</b> – vaikimisi lubatud</li> </ul> <p><b>i</b> <b>MÄRKUS:</b> See funktsioon toimib ainult siis, kui on ühendatud vahelduvvoolu-toiteadapter. Kui vahelduvvoolu-toiteadapter eemaldatakse enne ooterežiimi sisenemist, eemaldab BIOS akutoite säästmiseks toite kõigist USB-pesadest.</p>
<b>Unerežiimi blokeerimine</b>	See valik võimaldab blokeerida unerežiimi (S3) aktiveerimise operatsioonisüsteemi keskkonnas. Valik <b>Block Sleep</b> (Unerežiimi blokeerimine) on vaikimisi keelatud. <p><b>i</b> <b>MÄRKUS:</b> Kui unerežiimi blokeerimine on lubatud, ei lülitu süsteem unerežiimi. Intel Rapid Start keelatakse automaatselt ja operatsioonisüsteemi toitevalik jääb tühjaks, nagu oleks seatud unerežiimi.</p>
<b>Automaatse sisselülitamise aeg</b>	Võimaldab kasutajal määrata päeva/kellaaja, mis soovivad, et süsteem automaatselt sisse lülituks. Valikud on järgmised. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disable</b> (Keelatud) – vaikimisi lubatud</li> <li>• <b>Every Day (Iga päev)</b></li> <li>• <b>Weekdays (Tööpäevadel)</b></li> <li>• <b>Select Days (Valitud päevadel)</b></li> </ul> <p>Kasutaja näeb nädalapäevi koos väljadega kellaaja valimiseks.</p>
<b>Peamine aku laadimise konfigureerimine</b>	Võimaldab kasutajal süsteemi jaoks seada eelistatud aku laadimise kava. Valikud on järgmised. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Adaptive</b> (Kohandatud) – vaikimisi lubatud</li> <li>• <b>Standard</b></li> <li>• <b>Primarily AC Use (Peamiselt vahelduvvoolutoide)</b></li> <li>• <b>Custom</b> (Kohandatud) – võimaldab kasutajal seada aku laadimise alustamise/peatamise protsent</li> </ul>
<b>Enable Advanced Battery Charge Configuration (Luba aku täiustatud laadimise konfigureerimine)</b>	Võimaldab kasutajal lubada täpsemat konfiguratsiooni, et maksimeerida koormava kasutamise ajal aku tervist. Juhtnupud on järgmised. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sees</b></li> <li>• <b>Väljas</b></li> </ul> <p>Allolev kasutajaliides võimaldab kasutajal seada päeva ja kellaega, et konfigureerida aku laadimiskäitumist veelgi.</p>
<b>Tippaja vahetus</b>	Võimaldab süsteemil toitekasutuse tippajal akutoitel töötada. Juhtnupud on järgmised. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sees</b></li> <li>• <b>Väljas</b></li> </ul> <p>Allolev kasutajaliides võimaldab kasutajal seada tipp-päeva ja -kellaega, et konfigureerida aku laadimiskäitumist veelgi.</p>

## Juhtmevaba

Tabel 34. Juhtmeta ühenduse valikud

Valik	Kirjeldus
<b>Wireless Device Enable (Juhtmevaba seadme lubamine)</b>	Valikud on järgmised. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>WLAN</b> – WLAN-seadme lubamine/keelamine</li><li>• <b>Bluetooth</b> – Bluetooth-seadme lubamine/keelamine</li></ul>

## POST käitumine

Tabel 35. POST käitumine

Valik	Kirjeldus
<b>Numbriluku lubamine</b>	Võimaldab kasutajal numbrilukku lubada/keelata. <b>Enable Numlock (Luba numbrilukk)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>SEES</b> – vaikimisi lubatud</li><li>• <b>Väljas</b></li></ul>
<b>FN-lukk</b>	Võimaldab kasutajal lubada/keelata funktsiooniklahve. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>SEES</b> – vaikimisi lubatud</li><li>• <b>Väljas</b></li></ul> Lukustusrežiim <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Lock Mode Standard</b> (Standardne lukustusrežiim) – kui see on valitud, on klahvidel F1–F12 nende traditsioonilised funktsioonid.</li><li>• <b>Lock Mode Secondary</b> (Teisene lukustusrežiim) – kui see on valitud, lülituvad klahvid F1–F12 teistele funktsioonidele meedia ja süsteemi juhtnuppudega.</li></ul>
<b>Hoiatused ja vead</b>	Võimaldab kasutajal konfigurereida, millistel juhtudel peatab süsteem algkäivitusprotsessi, kui leiab vea. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Prompt on Warning Errors</b> (Hoiatuste ja vigade viip) – süsteem ootab vigade ja hoiatuste tuvastamisel kasutaja tegevust.</li><li>• <b>Continue on Warning</b> (Jätka hoiatusega) – süsteem ootab kasutaja tegevust ainult vigade tuvastamisel.</li><li>• <b>Continue on Warning and Errors</b> (Jätka hoiatuse ja vigadega) – süsteem ei palu kasutaja tegevust ühegi vea ega hoiatuse tuvastamisel.</li></ul>
<b>Enable Adapter Warnings (Luba adapteri hoiatused)</b>	Võimaldab kasutajal konfigurereida süsteemi nii, et see kuvaks hoiatuse, kui tuvastatakse madala tasemega toiteadapter. Juhtnupud on järgmised. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Sees</b></li><li>• <b>Väljas</b></li></ul>
<b>Kiire algkäivitus</b>	Võimaldab kasutajal konfigurereida UEFI algkäivitusprotsessi. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Minimal (Minimaalne)</b></li><li>• <b>Thorough (Põhjalik)</b></li><li>• <b>Auto (Automaatne)</b></li></ul>
<b>Pikendatud BIOS POST-aeg</b>	Võimaldab kasutajal konfigurereida BIOS-i POST-i laadimisaega. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>0 sekundit</b></li><li>• <b>5 sekundit</b></li><li>• <b>10 sekundit</b></li></ul>

# Hooldus

Tabel 36. Hooldus

Valik	Kirjeldus
<b>Seerianumber</b>	Kuvab teie arvuti seerianumbri.
<b>Seadmesilt</b>	Võimaldab administraatoril lisada seadmesilti. Seadmesilt on 64-tähemärgist koosnev string, mida IT-administraator kasutab konkreetse süsteemi ainulaadseks tuvastamiseks. Kui seadmesilt on määratud, ei saa seda muuta.
<b>BIOS Recovery from Hard Drive</b>	Võimaldab teil lubada või keelata taastamist rikutud BIOS-ist kõvakettale salvestatud koopia abil. <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Sees</b> – vaikimisi lubatud.</li><li>● <b>Väljas</b></li></ul> Kasutaja saab ka märkeruudu, millega saab lubada BIOS-i automaatset taastamist ilma kasutaja tegevuseeta.
<b>Alusta andmete kustutamist</b>	Võimaldab kasutajal seadistada mälu ruumiseadmete automaatse tühjendamise süsteemi algkäivitusel. Valikud on järgmised. <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>SEES</b></li><li>● <b>VÄLJAS</b> – vaikimisi lubatud.</li></ul>

# Süsteemi logid

Tabel 37. Süsteemi logid

Valik	Kirjeldus
<b>BIOS Event Log</b>	Võimaldab säilitada või eemaldada BIOS-i sündmuselogi. <b>Clear BIOS Event Log</b> Valikud on järgmised. <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Keep</b> (Säilita): see valik on vaikimisi lubatud.</li><li>● <b>Clear (Eemalda)</b></li></ul>
<b>Thermal Event Log</b>	Võimaldab säilitada või eemaldada temperatuuri sündmuselogi. <b>Clear Thermal Event Log</b> Valikud on järgmised. <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Keep</b> (Säilita): see valik on vaikimisi lubatud.</li><li>● <b>Clear (Eemalda)</b></li></ul>
<b>Power Event Log (Toitesündmuste logi)</b>	Võimaldab säilitada või eemaldada toite sündmuselogi. <b>Clear Power Event Log</b> Valikud on järgmised. <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Keep</b> (Säilita): see valik on vaikimisi lubatud.</li><li>● <b>Clear (Eemalda)</b></li></ul>

# BIOS-i värskendamine

## BIOS-i värskendamine Windowsis

### See ülesanne

**ETTEVAATUST:** Kui BitLockerit ei peatata enne BIOS-i värskendamist, siis järgmine kord süsteemi taaskäivitamisel ei tunne see BitLockerit võit ära. Edenemiseks palutakse teil sisestada taastamisvõti ja süsteem küsib seda igal taaskäivitusel. Kui taastusvõti pole teada, võib see põhjustada andmete kadumise või mittevajaliku operatsioonisüsteemi uuesti installimise. Selle teema lisateabe saamiseks lugege teadmiste artiklit: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

### Sammud

1. Avage aadress [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
2. Klõpsake suvandit **Product Support** (Tugiteenused). Sisestage väljale **Search support** (Tugiteenuse otsing) oma arvuti hooldussilt ja klõpsake nuppu **Search** (Otsi).  
**MÄRKUS:** Kui teil pole hooldussilti, kasutage arvuti automaatseks tuvastamiseks funktsiooni SupportAssist. Võite kasutada ka toote ID-d või otsida arvuti mudelit käsitsi.
3. Klõpsake valikut **Drivers & Downloads** (Draiverid ja allalaadimised). Laiendage suvandit **Find drivers** (Otsi draivereid).
4. Valige arvutisse installitud operatsioonisüsteem.
5. Valige ripploendist **Category** (Kategooria) suvand **BIOS**.
6. Valige BIOS-i uusim versioon ja klõpsake oma arvuti jaoks BIOS-i faili allalaadimiseks nuppu **Download** (Laadi alla).
7. Pärast allalaadimise lõppu sirvige kausta, kuhu BIOS-i värskendusfaili salvestasite.
8. Topeltklõpsake BIOS-i värskendusfaili ikooni ja järgige ekraanile kuvatavaid juhiseid.  
Lisateavet vaadake teabebaasi artiklist [000124211](https://www.dell.com/support) aadressil [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

## BIOS-i värskendamine Linuxis ja Ubuntu

BIOS-i värskendamiseks arvutis, kuhu on installitud Linux või Ubuntu, vaadake teabebaasiartiklit [000131486](https://www.dell.com/support) aadressil [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

## BIOS-i värskendamine USB-draivi abil Windowsis

### See ülesanne

**ETTEVAATUST:** Kui BitLockerit ei peatata enne BIOS-i värskendamist, siis järgmine kord süsteemi taaskäivitamisel ei tunne see BitLockerit võit ära. Edenemiseks palutakse teil sisestada taastamisvõti ja süsteem küsib seda igal taaskäivitusel. Kui taastusvõti pole teada, võib see põhjustada andmete kadumise või mittevajaliku operatsioonisüsteemi uuesti installimise. Selle teema lisateabe saamiseks lugege teadmiste artiklit: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

### Sammud

1. Uusima BIOS-i häälestusprogrammi faili allalaadimiseks järgige jaotises „BIOS-i värskendamine Windowsis“ toiminguid 1 kuni 6.
2. Looge algkäivitav USB-draiv. Lisateavet vaadake teabebaasi artiklist [000145519](https://www.dell.com/support) aadressil [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Kopeerige BIOS-i häälestusprogrammi fail algkäivitavale USB-draivile.
4. Ühendage algkäivitav USB-draiv arvutiga, mis vajab BIOS-i värskendust.
5. Taaskäivitage arvuti ja vajutage klahvi **F12**.
6. Valige **ühikordse algkäivitamise menüü** kaudu USB-draiv.
7. Sisestage BIOS-i häälestusprogrammi failinimi ja vajutage **sisestusklahvi**.  
Kuvatakse **BIOS-i värskendusutiliit**.

8. BIOS-i värskenduse lõpuleviimiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

## BIOS-i värskendamine F12 ühekordse algkäivituse menüüst

Värskendage oma arvuti BIOS-i, kasutades BIOS-i faili update.exe, mis kopeeritakse FAT32 USB-draivile ja algkäivitatakse F12 ühekordsest algladimismenüüst.

### See ülesanne

**ETTEVAATUST:** Kui BitLockerit ei peatata enne BIOS-i värskendamist, siis järgmine kord süsteemi taaskäivitamisel ei tunne see BitLockerit võit ära. Edenemiseks palutakse teil sisestada taastamisvõti ja süsteem küsib seda igal taaskäivitusel. Kui taastusvõti pole teada, võib see põhjustada andmete kadumise või mittevajaliku operatsioonisüsteemi uuesti installimise. Selle teema lisateabe saamiseks lugege teadmiste artiklit: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

### BIOS-i värskendus

Võite käivitada BIOS-i värskendusfaili Windowsis algkäivitavatult USB-draivilt või värskendada BIOS-i arvuti F12 ühekordsest algladimismenüüst.

Enamik pärast 2012. aastat ehitatud Delli arvuteid hõlmab seda funktsiooni. Kontrollimiseks avage arvuti käivitamisel klahviga F12 ühekordne algladimismenüü ja vaadake, kas arvuti algladimisvalikute hulgas on BIOS FLASH UPDATE (BIOS-I VÄRSKENDAMINE). Kui valik on loendis saadaval, toetab BIOS seda värskendusviisi.

**MÄRKUS:** Funktsiooni saab kasutada ainult arvutites, mille F12 ühekordses algladimismenüüs on BIOS-i värskendamise valik.

### Ühekordse algladimismenüü kaudu värskendamine

F12 ühekordse algladimismenüü kaudu BIOS-i värskendamiseks vajate järgmist.

- USB-draiv, mis on vormindatud failisüsteemiga FAT32 (mälu-pulk ei pea olema algladitav).
- BIOS-i täitefail, mille laadisite alla Delli toe saidilt ja kopeerisite USB-draivile.
- Vahelduvvoolu-toiteadapter, mis on arvutiga ühendatud.
- Töötav arvuti arku BIOS-i värskendamiseks

F12 menüüs BIOS-i värskendamiseks tehke järgmist.

**ETTEVAATUST:** Ärge lülitage arvutit BIOS-i värskendamise ajal välja. Arvuti ei pruugi algkäivituda, kui selle välja lülitate.

### Sammud

1. Ühendage väljalülitatud arvuti USB-pordiga USB-draiv, kuhu kopeerisite värskenduse.
2. Lülitage arvuti sisse, vajutage ühekordsesse algladimismenüüsse juurdepääsuks klahvi F12, valige hiirt või arvutiklahve kasutades suvand BIOS Update (BIOS-i värskendus) ja seejärel vajutage klahvi Enter. Kuvatakse BIOS-i värskendamismenüü.
3. Klõpsake valikut **Flash from file** (Värskenda failist).
4. Valige väline USB-seade.
5. Valige fail ja topeltklõpsake värskendamise sihtfaili ning seejärel klõpsake nuppu **Submit** (Edasta).
6. Klõpsake suvandit **Update BIOS** (BIOS-i värskendus). Arvuti taaskäivitub BIOS-i värskendamiseks.
7. Arvuti taaskäivitub pärast BIOS-i värskendamise lõpetamist.

## Süsteemi seadistusvalikud

**MÄRKUS:** Olenevalt sellest arvutist ja paigaldatud seadmetest võidakse selles jaotises loetletud üksused kuvada või mitte.

### Tabel 38. Süsteemi seadistusvalikud – süsteemiteabe menüü

Ülevaade
----------

**Tabel 38. Süsteemi seadistusvalikud – süsteemiteabe menüü (jätkub)**

<b>Ülevaade</b>	
BIOS-i versioon	Kuvab BIOS-i versiooni.
Seerianumber	Kuvab arvuti seerianumbri.
Seadmesilt	Kuvab arvuti seadmesildi.
Omandisilt	Kuvab arvuti omandisildi.
Manufacture Date	Kuvab arvuti tootmiskuupäeva.
Ownership Date	Kuvab arvuti omandamise kuupäeva.
Express Service Code	Kuvab arvuti kiirhoolduse koodi.
Omandisilt	Kuvab arvuti omandisildi.
Signed Firmware Update	Näitab, kas allkirjastatud püsivaravärskendus on lubatud.
<b>Aku</b>	Kuvab aku seisundi teabe.
Primary	Kuvab peamise aku.
Battery Level	Kuvab aku taseme.
Battery State	Kuvab aku oleku.
Health	Kuvab aku seisundi teabe.
Vahelduvvooluadapter	Näitab, kas vahelduvvooluaku on installitud.
<b>Protsessori teave</b>	
Processor Type	Kuvab protsessori tüübi.
Maximum Clock Speed	Kuvab protsessori kella maksimaalse kiiruse.
Core Count	Kuvab protsessori tuumade arvu.
Processor L2 Cache	Kuvab protsessori L2 vahemälu suuruse.
Processor ID	Kuvab protsessori identifitseerimiskoodi.
Processor L3 Cache	Kuvab protsessori L3 vahemälu suuruse.
Current Clock Speed	Kuvab protsessori kella praeguse kiiruse.
Minimum Clock Speed	Kuvab protsessori kella minimaalse kiiruse.
Microcode Version	Kuvab mikrokoodi versiooni.
Intel Hyper-Threading Capable	Näitab, kas protsessor on võimeline hüperlõime (HT) kasutama.
64-Bit Technology	Näitab, kas kasutatakse 64-bitist tehnoloogiat.
<b>Mälu teave</b>	
Memory Installed	Kuvab kogu paigaldatud arvutimälu.
Memory Available	Kuvab kogu vaba arvutimälu.
Mälu kiirus	Kuvab mälu kiiruse.
Memory Channel Mode	Kuvab ühe või kahe kanali režiimi.
Memory Technology	Kuvab mälu jaoks kasutatava tehnoloogia.
<b>Seadme teave</b>	
Video Controller	Kuvab arvuti integreeritud graafika teabe.
dGPU videokontroller	Kuvab arvuti diskreetgraafika teabe.
Video BIOS Version	Kuvab arvuti video BIOS-i versiooni.
Video Memory	Kuvab arvuti video mälu teabe.
Panel Type	Kuvab arvuti paneeli tüübi.

**Tabel 38. Süsteemi seadistusvalikud – süsteemiteabe menüü (jätkub)**

Ülevaade	
Algne eraldusvõime	Kuvab arvuti algse eraldusvõime.
Audio Controller	Kuvab arvuti helikontrolleri teabe.
Wi-Fi Device	Kuvab arvuti Wi-Fi-seadme teabe.
Bluetooth Device	Kuvab arvuti Bluetooth-seadme teabe.


**Tabel 39. Süsteemi seadistusvalikud – algkäivituse valikute menüü**

Algkäivituse valikud	
<b>Advanced Boot Options (Täpsema algkäivituse valikud)</b>	
Enable UEFI Network Stack (Luba UEFI võrguvirn)	Lubab või keelab UEFI võrguvirna. Vaikesäte: OFF.
<b>Algladimisrežiim</b>	
Boot Mode: UEFI only	Kuvab arvuti algladimisrežiimi.
Enable Boot Devices	Lubab või keelab arvuti algladimisseadmed.
Algkäivituse järjestus	Kuvab algkäivituse järjekorra.
<b>BIOS Setup Advanced Mode</b>	Lubab või keelab täpsemad BIOS-i sätteid. Vaikesäte: ON.
<b>UEFI Boot Path Security (UEFI algkäivituse tee turve)</b>	Määrab, kas UEFI algkäivitustee käivitamisel F12 algkäivitusemenüü kaudu palub süsteem kasutajal sisestada administraatori parooli või mitte. Vaikesäte: Always Except Internal HDD.

**Tabel 40. Süsteemi seadistusvalikud – süsteemi konfiguratsiooni menüü**

Süsteemi konfiguratsioon	
<b>Date/Time (Kuupäev/kellaeg)</b>	
Kuupäev	Määrab arvuti kuupäeva vormingus KK/PP/AAAA. Kuupäeva muudatused jõustuvad kohe.
Kellaeg	Määrab arvuti kellaaja 24 tunni vormingus kujul HH/MM/SS. Saate lülitada ümber 12-tunnise ja 24-tunnise kella vahel. Kellaaja muudatused jõustuvad kohe.
<b>Enable SMART Reporting (Luba SMART aruandlus)</b>	Lubab või keelab tehnoloogia SMART (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology) arvuti käivitamise ajal, et teatada kõvaketta tõrgetest. Vaikesäte: OFF.
<b>Luba heli</b>	Lubab või keelab kõik integreeritud helikontrollerid. Vaikesäte: ON.
<b>Enable Microphone (Luba mikrofoni)</b>	Lubab või keelab mikrofoni. Vaikesäte: ON.
<b>Enable Internal Speaker (Luba sisemine kõlar)</b>	Lubab või keelab sisemise kõlari. Vaikesäte: ON.
<b>USB konfiguratsioon</b>	
Enable Boot Support (Luba algkäivituse tugi)	Lubab või keelab algkäivituse USB-massmälu-seadmelt, näiteks väliselt kõvakettalt, optiliselt kettalt ja USB-draivilt.

**Tabel 40. Süsteemi seadistusvalikud – süsteemi konfiguratsiooni menüü (jätkub)**

<b>Süsteemi konfiguratsioon</b>	
Enable external USB ports (Luba välised USB-pordid)	Lubab või keelab USB-portide toimimise operatsioonisüsteemi keskkonnas.
<b>SATA kasutamine</b>	Konfigureerib integreeritud SATA kõvakettakontrolleri töörežiimi. Vaikesäte: RAID. SATA on konfigureeritud toetama tehnoloogiat RAID (Intel Rapid Restore Technology).
<b>Drives (Draivid)</b>	Lubab või keelab mitmesugused sisemised draivid.
M.2 PCIe SSD-0/SATA-2	Vaikesäte: ON.
SATA-0	Vaikesäte: ON.
Drive Information	Kuvab mitmesuguste sisemiste draivide teabe.
<b>Muud seadmed</b>	Lubab või keelab mitmesugused sisemised seadmed.
Enable Camera (Luba kaamera)	Lubab või keelab kaamera. Vaikesäte: ON.
Klaviatuurivalgustus	Konfigureerib klaviatuuri valgustusfunktsiooni töörežiimi. Vaikesäte: keelatud. Klaviatuuri valgustus on kogu aeg väljas.
Keyboard Backlight Timeout on AC	Konfigureerib klaviatuuri ajalõpu väärtuse, kui arvutiga on ühendatud vahelduvvooluadapter. Klaviatuuri taustvalgustuse ajalõpu väärtus kehtib ainult siis, kui taustvalgustus on lubatud. Vaikesäte: 10 sekundit.
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Konfigureerib klaviatuuri ajalõpu väärtuse, kui arvuti töötab akutoitel. Klaviatuuri taustvalgustuse ajalõpu väärtus kehtib ainult siis, kui taustvalgustus on lubatud. Vaikesäte: 10 sekundit.
Puutekraan	Lubab või keelab operatsioonisüsteemis puutekraani.  <b>MÄRKUS:</b> Puutekraan toimib BIOS-i seadistuses alati, olenemata sellest sättest. Vaikesäte: ON.

**Tabel 41. Süsteemi seadistusvalikud – video menüü**

<b>Video</b>	
<b>LCD heledus</b>	
Brightness on battery power	Määrab ekraani heleduse, kui arvuti töötab akutoitel.
Brightness on AC power	Määrab ekraani heleduse, kui arvuti töötab vahelduvvoolutoitel.
<b>EcoPower</b>	Lubab või keelab EcoPower, mis pikendab aku tööiga, vähendades vajaduse korral ekraani heledust. Vaikesäte: ON.

**Tabel 42. Süsteemi seadistusvalikud – turbe menüü**

<b>Turve</b>	
Enable Admin Setup Lockout (Luba administraatori seadistuse lukustamine)	Lubab või keelab kasutajal BIOS-i seadistusse sisenemise, kui on määratud administraatori parool. Vaikesäte: OFF.
Paroolist möödaminek	Süsteemi (algkäivituse) paroolist ja sisemise kõvaketta paroolist möödamineku viibad süsteemi taaskäivitamisel.

**Tabel 42. Süsteemi seadistusvalikud – turbe menüü (jätkub)**

<b>Turve</b>	
	Vaikesäte: keelatud.
Enable Non-Admin Password Changes (Luba mitte-administraatori paroolimuudatused)	Lubab või keelab kasutajal ilma administraatori paroolita süsteemi ja kõvaketta paroole muuta. Vaikesäte: ON.
<b>Non-Admin Setup Changes (Mitte-administraatori seadistuse muudatused)</b>	
Allow Wireless Switch Changes (Luba juhtmevaba lüliti muudatused)	Lubab või keelab seadistusvaliku muudatused, kui on määratud administraatori parool. Vaikesäte: OFF.
Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Luba UEFI-kapsli püsivara uuendused)	Lubab või keelab BIOS-i uuendused UEFI kapsli uuenduspakettide kaudu.
<b>Computrace</b>	Lubab või keelab Absolute Software'i valikulise Computrace(R)-i teenuse BIOS-i mooduli liidese.
<b>Intel Platform Trust Technology On (Tehnoloogia Intel Platform Trust on sisse lülitatud)</b>	Lubab või keelab Platform Trust Technology (PTT) nähtavuse operatsioonisüsteemile. Vaikesäte: ON.
PPI Bypass for Clear Commands (PPI-st möödamine käskude eemaldamise puhul)	Lubab või keelab operatsioonisüsteemil jätta tühjendamise käsu väljastamisel vahele BIOS-i füüsilise kohaloleku liidese (PPI) kasutajaviivad. Vaikesäte: OFF.
Clear (Eemalda)	Määrab, kas arvuti eemaldab PTT omaniku teabe ja viib PTT uuesti vaikeolekusse või mitte. Vaikesäte: OFF.
<b>Intel SGX</b>	Lubab või keelab Inteli tarkvara kaitselaiendused (SGX), et pakkuda turvalist keskkonda koodi käivitamiseks / tundliku teabe salvestamiseks. Vaikesäte: Software Control
<b>SMM Security Mitigation (SMM turvalisuse leevendamine)</b>	Lubab või keelab täiendavaid UEFI SMM turvalisuse leevendamise kaitsemeetmeid. Vaikesäte: OFF.
	<b>!</b> <b>MÄRKUS:</b> See funktsioon võib põhjustada mõne pärandtööriista või -rakenduse puhul ühilduvusprobleeme või funktsiooni puudumist.
Enable Strong Passwords (Luba tugevad paroolid)	Lubab või keelab tugevad paroolid. Vaikesäte: OFF.
<b>Password Configuration (Parooli konfigureerimine)</b>	Kontrollib minimaalset ja maksimaalset märkide arvu, mis on administraatori ja süsteemi paroolide puhul lubatud.
<b>Administraatori parool</b>	Määrab, muudab või kustutab administraatori (admin) parooli (nimetatakse mõnikord seadistusparooliks).
<b>Süsteemi parool</b>	Määrab, muudab või kustutab süsteemi parooli.
Enable Master Password Lockout (Luba peamise parooli lukustamine)	Lubab või keelab põhiparooli toe. Vaikesäte: OFF.

**Tabel 43. Süsteemi seadistusvalikud – turvalise algkäivituse menüü**

Turvaline algkäivitus	
Enable Secure Boot (Luba turvaline algkäivitus)	<p>Lubab või keelab arvuti algkäivituse, kasutades ainult valideeritud algkäivitustarkvara.</p> <p>Vaikesäte: OFF.</p> <p><b>MÄRKUS:</b> Turvalise algkäivituse lubamiseks peab arvuti olema UEFI algkäivituse režiimis ja valik Enable Legacy Option ROMs peab olema välja lülitatud.</p>
Secure Boot Mode (Turvalise algkäivituse režiim)	<p>Valib turvalise algkäivituse töörežiimi.</p> <p>Vaikesäte: Deployed Mode.</p> <p><b>MÄRKUS:</b> Turvalise algkäivituse normaalse töötamise tagamiseks peab olema valitud režiim Deployed Mode.</p>

**Tabel 44. Süsteemi seadistusvalikud – ekspert-võtmehalduse menüü**

Ekspert-võtmehaldus	
Enable Custom Mode	<p>Lubab või keelab võtmed muudetavates PK-, KEK-, db- ja dbx-turbevõtmete andmebaasides.</p> <p>Vaikesäte: OFF.</p>
Custom Mode Key Management (Kohandatud režiimi võtmehaldus)	<p>Valib kohandatud väärtused ekspert-võtmehalduse jaoks.</p> <p>Vaikesäte: PK.</p>

**Tabel 45. Süsteemi seadistusvalikud – jõudluse menüü**

Jõudlus	
Intel Hyper-Threading Technology	<p>Lubab või keelab protsessori ressursside tõhusamaks kasutamiseks tehnoloogia Intel Hyper-Threading Technology.</p> <p>Vaikesäte: ON.</p>
Intel SpeedStep	<p>Lubab või keelab tehnoloogia Intel SpeedStep Technology protsessori pinget ja tuuma sageduse dünaamiliseks reguleerimiseks, vähendades keskmist voolutarbimist ning soojuste teket.</p> <p>Vaikesäte: ON.</p>
Intel TurboBoost Technology (Tehnoloogia Intel TurboBoost)	<p>Lubab või keelab protsessori režiimi Intel TurboBoost. Kui see on lubatud, suurendab Intel TurboBoosti draiver CPU või graafikaprotsessori jõudlust.</p> <p>Vaikesäte: ON.</p>
Multi-Core Support	<p>Muudab operatsioonisüsteemile kättesaadavate CPU tuumade arvu.</p> <p>Vaikesväärtuseks on määratud maksimaalne tuumade arv.</p> <p>Vaikesäte: All Cores.</p>
Enable C-State Control (Luba C-oleku kontroll)	<p>Lubab või keelab CPU-l vähese energiatarbimisega olekutesse sisenemise ja väljumise.</p> <p>Vaikesäte: ON.</p>

**Tabel 46. Süsteemi seadistusvalikud – toitehalduse menüü**

Toitehaldus	
Wake on AC	<p>Võimaldab arvutil sisse lülituda ja alustada algkäivitust, kui arvutil on olemas vahelduvvoolutoide.</p> <p>Vaikesäte: OFF.</p>
Auto on Time	<p>Võimaldab arvutil kindlatel päevadel ja kellaaegadel automaatselt sisse lülituda.</p>

**Tabel 46. Süsteemi seadistusvalikud – toitehalduse menüü (jätkub)**

Toitehaldus	
	Vaikesäte: keelatud. Süsteem ei käivitu automaatselt.
Peamine aku laadimise konfigureerimine	Võimaldab arvutil toitekasutuse ajal akutoitel töötada. Järgmiste valikute abil saate iga päev kindlal ajavahemikul vahelduvvoolutoite kasutamist vältida. Vaikesäte: Adaptive. Aku sätteid optimeeritakse adaptiivselt, tuginedes teie tavapärasele akukasutuse muustrile.
Enable Advanced Battery Charge Configuration (Luba aku täiustatud laadimise konfigureerimine)	Lubab aku täiustatud laadimise konfigureerimise alates päeva algusest kuni määratud tööperioodini. Advanced Battery Charged toetab maksimaalselt aku seisundit, toetades sealjuures aktiivset kasutamist tööpäeva jooksul. Vaikesäte: OFF.
Unerežiimi blokeerimine	Takistab arvutit operatsioonisüsteemis unerežiimi (S3) minemast. Vaikesäte: OFF. <b>i MÄRKUS:</b> Kui see on lubatud, ei lähe arvuti unerežiimi, Intel Rapid Start on automaatselt keelatud ja operatsioonisüsteemi toitevalik on tühi, kui selleks oli määratud unerežiim.
Enable USB Wake Support (USB toitel ärkamise toe lubamine)	Lubab USB-seadmetel arvutit ooterežiimist äratada. Vaikesäte: OFF.
Enable Intel Speed Shift Technology (Luba Inteli kiirvahetustehnoloogia)	Lubab või keelab Inteli kiirvahetustehnoloogia toe, mis laseb operatsioonisüsteemil automaatselt valida sobiva protsessori jõudluse. Vaikesäte: ON.
Lid Switch	Võimaldab arvutil kaane avamisel väljalülitatud olekust sisse lülituda. Vaikesäte: ON.

**Tabel 47. Süsteemi seadistusvalikud – juhtmevaba menüü**

Juhtmevaba	
<b>Juhtmevaba lüliti</b>	Määrab, milliseid juhtmevabu seadmeid saab juhtmevaba lülitiga juhtida. Windows 8 süsteemide puhul kontrollib seda otse operatsioonisüsteemi draiv. Seetõttu ei mõjuta see säte juhtmeta lüliti käitumist. <b>i MÄRKUS:</b> Kui olemas on nii WLAN kui ka WiGig, on lubamise/keelamise juhtnupud seotud. Seetõttu ei saa neid eraldi lubada või keelata.
WLAN	Vaikesäte: ON.
Bluetooth	Vaikesäte: ON.
<b>Wireless Device Enable (Juhtmevaba seadme lubamine)</b>	Lubab või keelab sisemised WLAN-/Bluetooth-seadmed.
WLAN	Vaikesäte: ON.
Bluetooth	Vaikesäte: ON.

**Tabel 48. Süsteemi seadistusvalikud – POST-i käitumise menüü**

POST-i käitumine	
Numbriluku lubamine	Lubab või keelab numbriluku arvuti algkäivituse ajal. Vaikesäte: ON.
Enable Adapter Warnings (Luba adapteri hoiatused)	Lubab arvutil kuvada algkäivituse ajal adapteri hoiatussõnumeid. Vaikesäte: ON.

**Tabel 48. Süsteemi seadistusvalikud – POST-i käitumise menüü (jätkub)**

<b>POST-i käitumine</b>	
Pikendatud BIOS POST-aeg	Konfigureerib BIOS-i POST-i (Power-On Self-Test) laadimisaja. Vaikesäte: 0 seconds.
Kiire algkäivitus	Konfigureerib UEFI algkäivitusprotsessi kiiruse. Vaikesäte: Thorough. Teeb algkäivituse ajal täieliku riistvara ja konfiguratsiooni lähtestamise.
Fn Lock Options (Fn-luku valikud)	Lubab või keelab Fn-luku režiimi. Vaikesäte: ON.
Lock Mode	Vaikesäte: Lock Mode Secondary. Lock Mode Secondary = kui see on valitud, skannivad klahvid F1–F12 oma sekundaarsete funktsioonide koodi.
Täisekraani logo	Lubab või keelab arvutil kuvada täisekraanil logo, kui pilt vastab ekraani eraldusvõimele. Vaikesäte: OFF.
Hoiatused ja vead	Valib tegevuse hoiatuse või tõrke ilmnemisel algkäivituse ajal. Vaikesäte: Prompt on Warnings and Errors. Kui tuvastatakse hoiatusi või tõrkeid, peatub, kuvab viiba ja jääb ootama kasutaja tegevust. <b>i MÄRKUS:</b> Vead, mida peetakse arvutiriistvara toimimise seisukohast kriitiliseks, seiskavad alati arvuti.

**Tabel 49. Süsteemi seadistusvalikud – virtualiseerimismenüü**

<b>Virtualiseerimine</b>	
Intel Virtualization Technology	Lubab arvutil käivitada virtuaalse seadme kuvari (VMM). Vaikesäte: ON.
VT for Direct I/O (Virtualiseerimistehnoloogia Direct I/O jaoks)	Lubab arvutil kasutada virtualiseerimistehnoloogiat Direct I/O jaoks (VT-d). VT-d on Inteli meetod, mis pakub virtualiseerimist mälu vastenduse I/O jaoks. Vaikesäte: ON.

**Tabel 50. Süsteemi seadistusvalikud – hooldusmenüü**

<b>Hooldus</b>	
Seadmesilt	Loob süsteemi seadmesildi, mida IT-administraator saab kasutada konkreetse süsteemi kordumatuks identifitseerimiseks. Kui seadmesilt on BIOS-is määratud, ei saa seda muuta.
Seerianumber	Kuvab arvuti seerianumbri.
BIOS Recovery from Hard Drive	Võimaldab arvutil taastada halvast BIOS-i pildist, kuni algkäivituse blokeerimise osa on terve ja toimib. Vaikesäte: ON. <b>i MÄRKUS:</b> BIOS-i taastamine on mõeldud BIOS-i põhiploki parandamiseks, see ei tööta, kui algkäivituse plokk on kahjustatud. Lisaks ei toimi see funktsioon EC rikke, ME rikke ega riistvaraga seotud probleemi korral. Taastepilt peab draivi krüptimata sektsioonis olemas olema.
BIOS-i automaatne taastamine	Võimaldab arvutil taastada BIOS-i automaatselt ilma kasutaja tegevusteta. See funktsioon nõuab, et funktsiooni BIOS Recovery from Hard Drive oleks oleks Enabled. Vaikesäte: OFF.

**Tabel 50. Süsteemi seadistusvalikud – hooldusmenüü (jätkub)**

Hooldus	
Alusta andmete kustutamist	<p><b>⚠ ETTEVAATUST: See turvalise kustutamise toiming kustutab andmed nii, et neid ei saa rekonstrueerida.</b></p> <p>Kui see on lubatud, paneb BIOS järgmise taaskäivitamise ajal emaplaadiga ühendatud mäluseadmete andmete kustutamise tsükli järjekorda.</p> <p>Vaikesäte: OFF.</p>
BIOS-i versiooni vähendamise lubamine	<p>Juhib süsteemi püsivara viimist varasematele versioonidele.</p> <p>Vaikesäte: ON.</p>

**Tabel 51. Süsteemi seadistusvalikud – süsteemi logide menüü**

Süsteemi logid	
Power Event Log (Toitesündmuste logi)	<p>Kuvab toitesündmused.</p> <p>Vaikesäte: Keep.</p>
BIOS Event Log	<p>Kuvab BIOS-i sündmused.</p> <p>Vaikesäte: Keep.</p>
Thermal Event Log	<p>Kuvab temperatuuriga seotud sündmused.</p> <p>Vaikesäte: Keep.</p>

**Tabel 52. Süsteemi seadistusvalikud – menüü SupportAssist**

SupportAssist	
Dell Auto operating system Recovery Threshold	<p>Juhib konsooli SupportAssist System Resolution Console ja tööriista Dell operating system Recovery Tool automaatse algkäivituse voogu.</p> <p>Vaikesäte: 2.</p>
SupportAssist operating system Recovery	<p>Lubab või keelab tööriista SupportAssist operating system Recovery tool algkäivituse voo teatud süsteemitõrgete puhul.</p> <p>Vaikesäte: ON.</p>

## BIOS-i (süsteemi seadistus) ja süsteemi paroolide kustutamine

### See ülesanne

Süsteemi või BIOS-i paroolide kustutamiseks pöörduge Delli tehnilise toe poole, nagu on kirjeldatud veebilehel [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

**ⓘ MÄRKUS:** Teavet Windowsi või rakenduste paroolide lähtestamise kohta vaadake Windowsi või asjakohaste rakenduste dokumentatsioonist.

## Süsteemi ja seadistuse parool

**Tabel 53. Süsteemi ja seadistuse parool**

Parooli tüüp	Kirjeldus
Süsteemi parool	Parool, mille peab sisestama, et süsteemi sisse logida.
Seadistusparool	Parool, mille peab sisestama, et näha ja muuta arvuti BIOS-i sätteid.

Oma arvuti kaitsmiseks saate määrata süsteemi- ja seadistusparooli.

**ETTEVAATUST:** Need paroolifunktsioonid tagavad arvutis olevate andmete kaitsmiseks põhilise turbetaseme.

**ETTEVAATUST:** Kui arvuti on lukustamata ja järelevalveta, on igaühel juurdepääs teie arvutisse salvestatud andmetele.

**MÄRKUS:** Süsteemi- ja seadistusparooli funktsioon on keelatud.

## Süsteemi seadistuse parooli määramine

### Eeltingimused

Uue **süsteemi või administraatori parooli** saate määrata ainult siis, kui oleku olekuks **Not Set** (Pole seatud).

### See ülesanne

Süsteemi seadistustesse sisenemiseks vajutage kohe pärast toite sisselülitamist või taaskäivitamist nuppu F2.

### Sammud

1. Tehke ekraanil **System BIOS** (Süsteemi BIOS) või **System Setup** (Süsteemi seadistus) valik **Security** (Turve) ja vajutage **sisestusklahvi**.  
Kuvatakse ekraan **Security** (Turve).
2. Valige suvand **System/Admin Password** (Süsteemi/administraatori parool) ja looge parool väljal **Enter the new password** (Sisesta uus parool).  
Süsteemi parooli määramiseks lähtuge järgmistest põhimõtetest.
  - Paroolis võib olla kuni 32 märki.
  - Parool võib sisaldada numbreid 0–9.
  - Sobivad ainult väiketähed, suurtähed pole lubatud.
  - Lubatud on ainult järgmised erimärgid: tühik, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).
3. Tippige väljale **Confirm new password** (Kinnitage uus parool) varem sisestatud süsteemi parool ja klõpsake nuppu **OK**.
4. Vajutage klahvi **Esc** ja kuvatakse teade, mis ütleb, et salvestaksite muudatused.
5. Muudatuste salvestamiseks vajutage klahvi **Y**.  
Arvuti taaskäivitub.

## Olemasoleva süsteemi seadistuse parooli kustutamine või muutmine

### Eeltingimused

Enne olemasoleva süsteemi ja/või seadistuse parooli kustutamist või muutmist veenduge, et suvand **Password Status** (Parooli olek) oleks lukustamata (süsteemi seadistuses). Kui **Password Status** (Parooli olek) on lukustatud, ei saa olemasolevat süsteemi ega seadistuse parooli kustutada ega muuta.


### See ülesanne

Süsteemi seadistustesse sisenemiseks vajutage kohe pärast toite sisselülitamist või taaskäivitamist nuppu **F2**.

### Sammud

1. Tehke ekraanil **System BIOS** (Süsteemi BIOS) või **System Setup** (Süsteemi seadistus) valik **System Security** (Süsteemi turve) ja vajutage klahvi **sisestusklahvi**.  
Kuvatakse ekraan **System Security** (Süsteemi turve).
2. Kontrollige ekraanilt **System Security** (Süsteemi turve), et valiku **Password Status** (Parooli olek) olekuks oleks **Unlocked** (Avatud).
3. Valige suvand **System Password** (Süsteemi parool), muutke olemasolevat süsteemi parooli või kustutage see ja vajutage **sisestusklahvi** või tabeldusklahvi **Tab**.

4. Valige suvand **Setup Password** (Seadistuse parool), muutke olemasolevat seadistuse parooli või kustutage see ja vajutage **sisestusklahvi** või tabeldusklahvi **Tab**.

 **MÄRKUS:** Kui muudate süsteemi ja/või seadistuse parooli, sisestage uus parool, kui seda küsitakse. Kui kustutate süsteemi ja/või seadistuse parooli, kinnitage kustutamine, kui seda küsitakse.

5. Vajutage klahvi **Esc** ja kuvatakse teade, mis ütleb, et salvestaksite muudatused.
6. Muudatuste salvestamiseks ja süsteemi seadistustest väljumiseks vajutage klahvi **Y**.  
Arvuti taaskäivitub.

## Tehnoloogia ja komponendid

**MÄRKUS:** Selles jaotises toodud juhtnöörid kehtivad arvutite kohta, millel on operatsioonisüsteem Windows 10. Sellele arvutile on Windows 10 tehases installitud.

### Heli

Järgmises tabelis on toodud Vostro 5301 heli tehnilised näitajad.

**Tabel 54. Heli tehnilised näitajad**

Kirjeldus	Väärtused	
Audiokontroll	Realtek ALC3204	
Stereoteisendus	Supported	
Sisemine heliliides	HD audio interface	
Välimine heliliides	Universal Audio Jack	
Kõlarite arv	Two	
Sisekõlari võimendi	Supported (audio codec integrated)	
Välised helitugevuse juhtseaded	No hardware volume buttons, keyboard shortcut controls	
Kõlarite väljundvõimsus:		
	Kõlari keskmine väljundvõimsus	2 W
	Kõlari suurim väljundvõimsus	2.5 W
Bassikõlari väljund	Not supported	
Mikrofon	Dual array microphone	

### Helikontrolleri tuvastamine

#### Sammud

1. Klõpsake tegumiribal otsingukasti, seejärel sisestage **Device Manager**.
2. Klõpsake valikut **Device Manager** (Seadmehaldur).  
Kuvatakse aken **Device Manager** (Seadmehaldur).
3. Helikontrolleri kuvamiseks laiendage üksust **Sound, video and game controllers** (Heli-, video- ja mängukontrollerid).

### Heliseadete muutmise

#### Sammud

1. Klõpsake tegumiribal otsingukasti, seejärel sisestage **Audio**.
2. Klõpsake valikut **Audio** (Heli) ja muutke vastavalt vajadusele heliseadeid.

## Helikontrolleri tuvastamine

### Sammud

1. Klõpsake tegumiribal otsingukasti, seejärel sisestage **Device Manager**.
2. Klõpsake valikut **Device Manager** (Seadmehaldur).  
Kuvatakse aken **Device Manager** (Seadmehaldur).
3. Helikontrolleri kuvamiseks laiendage üksust **Sound, video and game controllers** (Heli-, video- ja mängukontrollerid).

## Kaamera

Järgmises tabelis on toodud Vostro 5301 kaamera tehnilised näitajad.

**Tabel 55. Kaamera tehnilised näitajad**

Kirjeldus	Väärtused
Kaamerate arv	One
Kaamera tüüp	RGB HD camera
Kaamera asukoht	Front camera
Kaamera anduri tüüp	CMOS sensor technology
Kaamera eraldusvõime:	
Pilt	0.92 megapixel
Video	1280 x 720 (HD) at 30 fps
Diagonaalne vaatenurk:	74.9 degrees

## Veebikaamera tuvastamine seadmehalduris

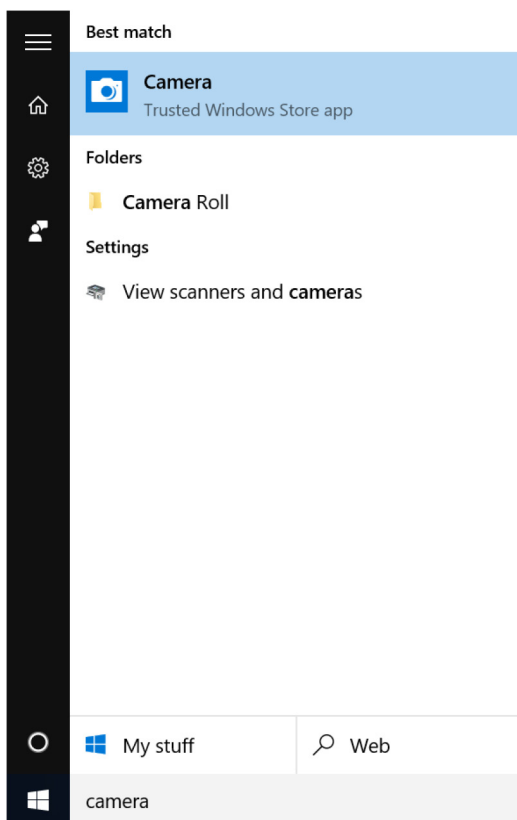
### Sammud

1. Klõpsake tegumiribal otsingukasti, seejärel sisestage **Device Manager**.
2. Klõpsake valikut **Device Manager** (Seadmehaldur).  
Kuvatakse aken **Device Manager** (Seadmehaldur).
3. Laiendage üksust **Camera Imaging Devices** (Kaamera pildistusseadmed).

## Kaamerarakenduse käivitamine

### Sammud

1. Klõpsake tegumiribal otsingukasti, seejärel sisestage **Camera**.
2. Klõpsake valikut **Camera** (Kaamera).



## Kuvar

Järgmises tabelis on toodud Vostro 5301 ekraani tehnilised näitajad.

**Tabel 56. Ekraani tehnilised näitajad**

Kirjeldus	Väärtused	
Ekraani tüüp	Full High Definition (FHD)	
Kuvapaneeli tehnoloogia	NA	
Kuvapaneeli mõõdud (aktiivne ala)		
	Kõrgus	165.24 mm (6.5 in.)
	Laius	293.76 mm (11.57 in.)
	Diagonaal	337.82 mm (13.3 in.)
Kuvapaneeli mõõdud loomulik eraldusvõime	1920 x 1080	
Heledus (tavaline)	300 nits	
Megapikseid	2.07	
Värviulatus	sRGB 95%	
Pikseid tolli kohta (PPI)	166	

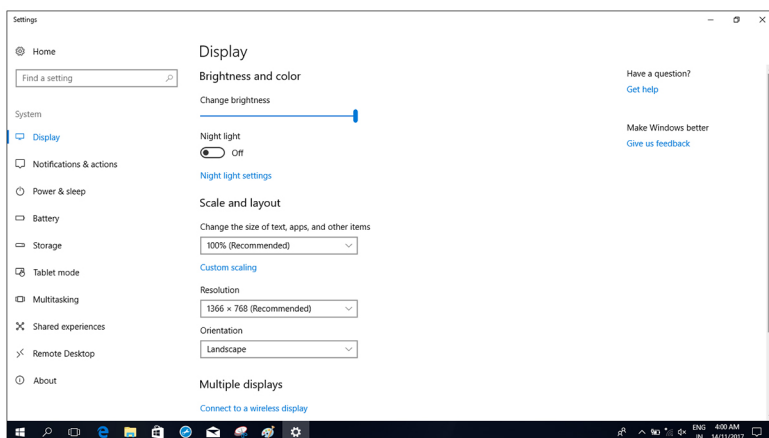
**Tabel 56. Ekraani tehnilised näitajad (jätkub)**

Kirjeldus	Väärtused
Kontrastisuhe (min)	600:1
Reageerimisaeg (max)	35 ms
Värskendussagedus	60 Hz
Horisontaalse vaate nurk	+/-80°
Vertikaalse vaate nurk	+/-80°
Piksli samm	0.153 mm × 0.153 mm
Võimsustarve (maksimum)	4 W
Helkimisvastane vs. läikeviimistlus	Anti-glare
Puutevalikud	No

## Heleduse reguleerimine

### Sammud

1. Paremklopsake töölaual ja valige **Display settings** (Ekraaniseaded).
2. Lohistage heleduse reguleerimiseks liugurit **Change brightness** (Muuda heledust).

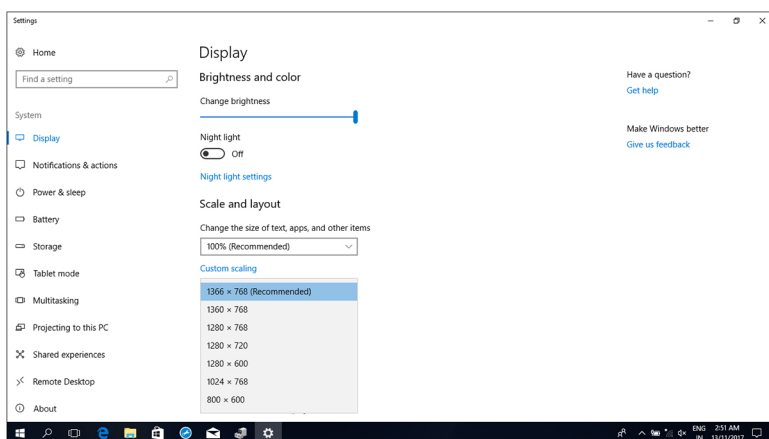


Heleduse vähendamiseks võid vajutada ka F11 ja heleduse suurendamiseks F12.

## Ekraani eraldusvõime muutmine

### Sammud

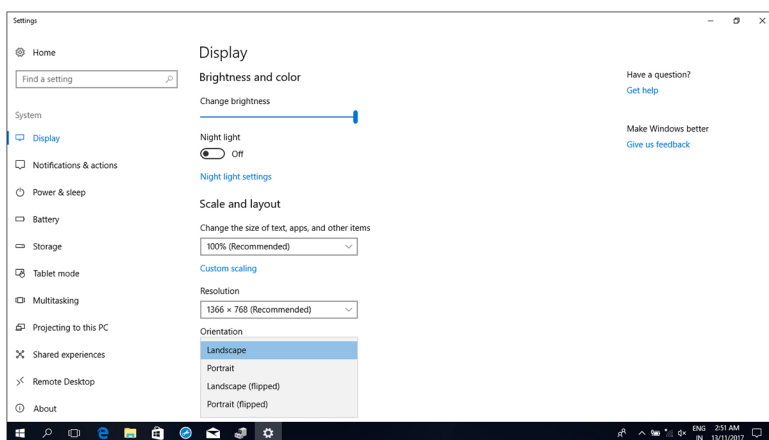
1. Paremklopsake töölaual ja valige **Display settings** (Ekraaniseaded).
2. Valige ripploendist sobiv eraldusvõime.
3. Klõpsake suvandit **Apply** (Rakenda).



## Ekraani pööramine

### Sammud

1. Paremklopsake töölaual.
2. Valige **Display Settings** (Ekraaniseaded). Kuvatakse aken **Settings** (Seaded).
3. Valige ripploendist **Orientation** (Orientatsioon) üks järgmistest valikutest.
  - Maastik
  - Portree
  - Maastik (pööratud)
  - Portree (pööratud)



4. Klõpsake suvandit **Apply** (Rakenda).

## Ekraani puhastamine

### See ülesanne

⚠ **ETTEVAATUST:** Ärge kasutage ekraani puhastamiseks aineid, nagu alkohol, kemikaalid või majapidamises kasutatavad puhastusvahendid.

⚠ **ETTEVAATUST:** Ekraani kahjustamise vältimiseks ärge rakendage puhastamisel jõudu. Pärast puhastamist pühkige järelejäänud vedelik ära.

ℹ **MÄRKUS:** Puhastamiseks tuleks kasutada kaubanduslikku ekraani puhastuskomplekti. Kui see pole saadaval, kasutage pehmet niisket mikrokiust lappi, mida on kergelt piserdatud destilleeritud veega.

## Sammud

1. Enne puhastamist lülitage arvuti ja ekraan välja.
2. Tolmu või mustuseosakeste eemaldamiseks pühkige ekraani õrnalt ringjate liigutustega.
3. Enne sisselülitamist laske ekraanil kuivada.

# GPU – sisseehitatud

Järgmises tabelis on toodud Vostro 5301 toetatavad sisseehitatud graafikaprotsessori (GPU) tehnilised näitajad.

Tabel 57. GPU – sisseehitatud

Juhtseade	Välise kuva tugi	Mälu maht	Protsessor
Intel Iris Xe Graphics	HDMI 2.0/ Display over USB Type-C	Shared system memory	11 <sup>th</sup> Generation Intel Core i5/i7

# Kuvaadapteri tuvastamine

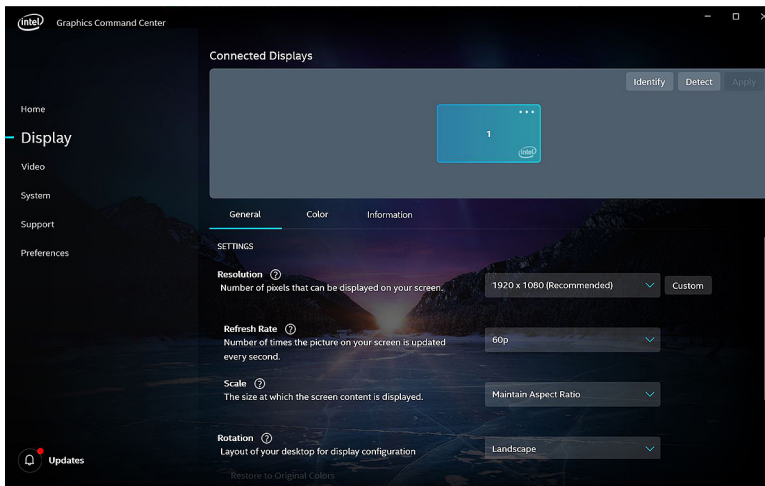
## Sammud

1. Klõpsake tegumiribal otsingukasti, seejärel sisestage Device Manager.
2. Klõpsake valikut **Device Manager** (Seadmehaldur). Kuvatakse aken **Device Manager** (Seadmehaldur).
3. Laiendage üksust **Display adapters** (Kuvaadapterid).

# Ekraaniseadete muutmine

## Sammud

1. Valige tegumiribal valik **Intel Graphics Command Center** (Inteli graafika juhtimiskeskus).
2. Klõpsake nuppu **Display** (Ekraan).



3. Vajaduse korral muutke kuvasätteid.

# USB

Järgmises tabelis on toodud teie arvutis saadaolevad USB-pordid.

**Tabel 58. USB-pordid ja nende asukohad**

Pordid	Asukoht
Üks USB 3.2 1. põlvkonna (A-tüüpi) port	Vasak pool
Üks USB 3.2 1. põlvkonna (A-tüüpi) port	Parem pool
Üks USB 3.2 1. põlvkonna (C-tüüpi) port koos DisplayPort 1.2 pordiga	Parem pool

## USB lubamine või keelamine BIOS-i seadistusprogrammis

### Sammud

1. Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see.
2. BIOS-i seadistusprogrammi sisenemiseks vajutage klahvi F2, kui ekraanil kuvatakse Delli logo. Kuvatakse BIOS-i seadistusprogramm.
3. Valige paneelil suvandid **Settings > System Configuration > USB Configuration** (Seaded > Süsteemi konfiguratsioon > USB konfiguratsioon). USB konfiguratsioon kuvatakse paremal paanil.
4. Valige või tühjendage märkeruut **Enable External USB Port** (Luba väline USB-port), et see kas lubada või keelata.
5. Salvestage seaded ja väljuge.

## USB-alkäivituse toe põhjustatud muu kui algkäivituse probleem

### See ülesanne

Mõnikord ei algkäivita arvuti operatsioonisüsteemi, kui USB-seadmed on käivitamise ajal on arvutiga ühendatud. See tuleneb sellest, et arvuti otsib ühendatud USB-seadmetest algkäivitatavaid faile.

Ühendage enne algkäivitust USB-seadmed lahti või järgige muu kui algkäivituse probleemi lahendamiseks järgmisi samme.

### Sammud

1. Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see.
2. BIOS-i seadistusprogrammi sisenemiseks vajutage klahvi F2, kui ekraanil kuvatakse Delli logo.  
**MÄRKUS:** F2 viip näitab, et klaviatuur on lähtestatud. See viip võib ilmuda väga kiiresti, nii et peate seda jälgima ja seejärel klahvi F2 vajutama. Kui vajutate klahvi F2 enne F2 viipa, siis see klahvivajutus kaob. Kui ootate liiga kaua ja kuvatakse operatsioonisüsteemi logo, siis oodake edasi, kuni näete töölauda. Seejärel lülitage arvuti välja ja proovige uuesti.

Kuvatakse BIOS-i seadistusprogramm.

3. Valige paneelil suvandid **Settings > System Configuration > USB Configuration** (Seaded > Süsteemi konfiguratsioon > USB konfiguratsioon). USB konfiguratsioon kuvatakse paremal paanil.
4. Tühjendage märkeruut **Enable Boot Support** (Luba algkäivituse tugi), et see keelata.
5. Salvestage seaded ja väljuge.

## Juhtmevaba moodul

Järgmises tabelis on toodud Vostro 5301 traadita kohtvõrgu (WLAN) mooduli tehnilised näitajad.

**Tabel 59. Traadita interneti tehnilised andmed**

Kirjeldus	1. võimalus	2. võimalus
Mudeli number	Qualcomm QCA61x4A (DW1820) (2x2) Wireless Adapter with Bluetooth 4.2	Intel Wi-Fi 6 AX201, 2x2, 802.11ax with Bluetooth 5.0


**Tabel 59. Traadita interneti tehnilised andmed (jätkub)**

Kirjeldus	1. võimalus	2. võimalus
Edastuskiirus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11ac - Up to 867 Mbps</li> <li>• 802.11n - Up to 450 Mbps</li> <li>• 802.11a/g - Up to 54 Mbps</li> <li>• 802.11b - Up to 11 Mbps</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.4 GHz 40M: Up to 574 Mbps</li> <li>• 5 GHz 80M: Up to 1.2 Gbps</li> <li>• 5 GHz 160M: Up to 2.4 Gbps</li> </ul>
Toetatud sagedusribad	2.4 GHz (802.11b/g/n) and 5 GHz (802.11a/n/ac)	2.4/5 GHz
Juhtmeta side standardid	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n and 802.11ac</li> <li>• Dual-mode Bluetooth 4.2, BLE (HW ready, SW depends on OS)</li> </ul>	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, 160MHz channel use
Krüptimine	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-bit/128-bit WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64/128-bit WEP</li> <li>• 128-bit AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0

## Meediumikaardi lugeja

Järgmises tabelis on toodud Vostro 5301 toetatavad meediumikaardid.

**Tabel 60. Meediumikaardi lugeri tehnilised näitajad**

Kirjeldus	Väärtused
Meediumikaardi tüüp	One micro-SD 3.0 card
Toetatud meediumikaardid	Secure Digital (SD)
 <b>MÄRKUS:</b> Meediumikaardi lugeri toetatav maksimaalne maht oleneb teie arvutis kasutatava meediumikaardi standardist.	

## Meediumi kaardilugeri tuvastamine

### Sammud

1. Klõpsake tegumiribal otsingukasti, seejärel sisestage **Device Manager**.
2. Klõpsake valikut **Device Manager** (Seadmehaldur).  
Kuvatakse aken **Device Manager** (Seadmehaldur).
3. Laiendage üksust **Universal Serial Bus controllers** (Universaalsed seeriasiini kontrolleriid).

## Meediumikaardi otsimine

### Sammud

1. Sisestage meediumikaart nii, et metallkontaktid jääksid allapoole.  
Kaart mängib automaatselt ja ekraanile kuvatakse teade.
2. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

# Klaviatuur

Järgmises tabelis on toodud Vostro 5301 klaviatuuri tehnilised näitajad.

**Tabel 61. Klaviatuuri tehnilised näitajad**

Kirjeldus	Väärtused
Klaviatuuri tüüp	<ul style="list-style-type: none"><li>Standard spill resistant keyboard (Optional backlit)</li></ul>
Klaviatuuri paigutus	QWERTY/ KANJI
Klahvide arv	<ul style="list-style-type: none"><li>United States and Canada: 81 keys</li><li>United Kingdom: 82 keys</li><li>Japan: 85 keys</li></ul>
Klaviatuuri mõõdud	X=18.07 mm key pitch Y=18.07 mm key pitch
Klaviatuuri otseteed	<p>Some keys on your keyboard have two symbols on them. These keys can be used to type alternate characters or to perform secondary functions. To type the alternate character, press Shift and the desired key. To perform secondary functions, press Fn and the desired key.</p> <p><b>MÄRKUS:</b> You can define the primary behavior of the function keys (F1–F12) changing <b>Function Key Behavior</b> in BIOS setup program.</p>

## Klaviatuuri keele muutmise

### Sammud

- Klõpsake nuppu **Start** (Alusta) .
- Klõpsake ikooni **Settings** (Seaded) .
- Klõpsake valikut **Time & language > Region & language** (Aeg ja keel > Piirkond ja keel).
- Klõpsake valikut **Add a language** (Lisa keel).
- Valige keel, mille soovite lisada, ja valige keele jaoks riik.
- Klõpsake jaotises **Languages** (Keeled) keelt, mille soovite vaikekeeleks seada.
- Klõpsake valikut **Set as default** (Määra vaikimisi).

## Vostro 5301 klaviatuuri otseteed

**MÄRKUS:** Klaviatuuril olevad tähemärgid võivad olenevalt keelekonfiguratsioonist erineda. Otseteedeks kasutatavad klahvid on kõigi keelekonfiguratsioonide puhul samad.

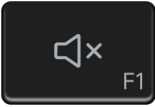
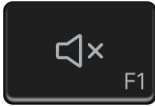
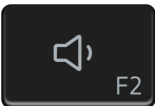
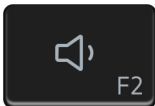
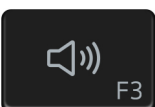
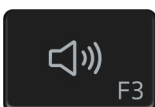
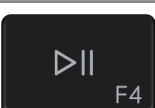
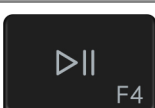







Mõnel teie klaviatuuri klahvil on kaks sümbolit. Neid klahve saab kasutada kahe erineva sekundaarkäsu andmiseks. Klahvi alumises osas näidatud sümbol viitab klahvi vajutamisel trükitavale tärgile. Tõstuklahvi (Shift) ja klahvi vajutamisel trükitakse klahvi ülemises osas näidatud sümbol. Näiteks kui vajutate **2**, trükitakse **2**, kui vajutate klahvkombinatsiooni **Shift + 2**, trükitakse **@**.

Klaviatuuri ülemises reas olevad klahvid **F1–F12** on funktsiooniklahvid multimeediumi juhtimiseks, nagu klahvi allosas oleva ikooniga näidatud. Vajutage ikooniga näidatud ülesande käivitamiseks funktsiooniklahvi. Näiteks klahvi **F1** vajutamine vaigistab heli (vt allolevat tabelit).

Kui aga teatud tarkvararakendustes on vaja kasutada funktsiooniklahve **F1–F12**, saab multimeediafunktsiooni blokeerida, vajutades klahvikombinatsiooni **fn + Esc**. Hiljem saab multimeediumi juhtimise käivitada, vajutades klahvi **fn** ja vastavat funktsiooniklahvi. Näiteks vaigistage heli, vajutades klahvikombinatsiooni **fn + F1**.









**MÄRKUS:** Samuti saate funktsiooniklahvide (**F1–F12**) esmakäsklusi määratleda, muutes BIOS-i seadistusprogrammis funktsiooniklahvi käitumist.

**Tabel 62. Klaviatuuri otseteede loend**

Funktsiooniklahv	Ümber määratletud klahv (multimeediumi juhtimiseks)	Käitumine
 F1	fn +  F1	Heli vaigistamine
 F2	fn +  F2	Helitugevuse vähendamine
 F3	fn +  F3	Helitugevuse suurendamine
 F4	fn +  F4	Esita/peata
 F5	fn +  F5	Klaviatuuri tagavalguse sisse/välja lülitamine
 F6	fn +  F6	Heleduse vähendamine
 F7	fn +  F7	Heleduse suurendamine
 F8	fn +  F8	Välisekraani valimine
prt sc F10	fn + prt sc F10	Klahv Print screen
home F11	fn + home F11	Home
end F12	fn + end F12	End

Klahvi **fn** kasutatakse samuti klaviatuuri valitud klahvidega teiste sekundaarsete funktsioonide käivitamiseks.

**Tabel 63. Klaviatuuri otseteede loend**

Funktsiooniklahv	Käitumine
	Paus/puhkerežiim
	Kerimisluku lülitamine
	Mälupuhvrise salvestamine
	Rakenduste menüü avamine
	Fn-klahvi luku sisse/välja lülitamine
	Lülitage sisse aku laetuse taseme LED või HDD LED käitumine
	Lülitage sisse ultra-jõudluse režiim
	Emotikon (Win + punkt (.) või Win + semikoolon (:))

## Puuteplaat

Järgmises tabelis on toodud Vostro 5301 puuteplaadi tehnilised näitajad.

**Tabel 64. Puuteplaadi tehnilised näitajad**

Kirjeldus	Väärtused
Puuteplaadi eraldusvõime	
Horisontaalne	1229
Vertikaalne	749
Puuteplaadi mõõtmed	
Horisontaalne	105 mm (4.13 in.)
Vertikaalne	65 mm (2.56 in.)

**Tabel 64. Puuteplaadi tehnilised näitajad (jätkub)**

Kirjeldus	Väärtused
Puudutusliigutused puuteplaadil	Lisateavet Windowsi puuteplaadi liigutuste kohta vaadake Microsofti teadmetepõhisest artiklist <a href="https://support.microsoft.com">4027871</a> veebilehel <a href="https://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .

## Puuteplaadi tuvastamine

### Sammud

1. Klõpsake tegumiribal otsingukasti, seejärel sisestage `Device Manager`.
2. Klõpsake valikut **Device Manager** (Seadmehaldur).  
Kuvatakse aken **Device Manager** (Seadmehaldur).
3. Laiendage üksust **Mice and other pointing devices** (Hiir ja muud osutusseadmed).

## Puudutusliigutused puuteplaadil

Lisateavet Windows 10 puuteplaadi liigutuste kohta vaadake Microsofti teabebaasiartiklist [4027871](https://support.microsoft.com) veebilehel [support.microsoft.com](https://support.microsoft.com).

## Toiteadapter

Järgmises tabelis on toodud Vostro 5301 toiteadapteri tehnilised näitajad.

**Tabel 65. Toiteadapteri tehnilised näitajad**

Kirjeldus	1. võimalus	2. võimalus
Tüüp	45 W	65 W
Pistmike mõõtmed:		
välisdiameeter	4.50	4.50
sisediameeter	2.90	2.90
Sisendpinge	100 VAC–240 VAC	100 VAC–240 VAC
Sisendsagedus	50 Hz–60 Hz	50 Hz–60 Hz
Sisendpinge (maksimaalne)	1.30 A	1.60 A
Väljundvool (pidev)	2.31 A	3.34 A
Nimiväljundpinge	19.50 VDC	19.50 VDC
Temperatuurivahemik.		
Töö ajal	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Salvestusruum	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)

# Kiibistik

Järgmises tabelis on toodud Vostro 5301 toetatud kiibistiku andmed.

**Tabel 66. Kiibistik**

Kirjeldus	Väärtused
Kiibistik	Intel
Protsessor	11 <sup>th</sup> Generation Intel Tiger Lake Core i5/i7
DRAM-siini laius	64-bit
Flash EPROM	32 MB
PCIe-siin	Up to Gen3

## Kiibistiku tuvastamine

### Sammud

1. Klõpsake tegumiribal otsingukasti, seejärel sisestage **Device Manager**.
2. Klõpsake valikut **Device Manager** (Seadmehaldur).  
Kuvatakse aken **Device Manager** (Seadmehaldur).
3. Laiendage üksust **System devices** (Süsteemiseadmed).

## Mälu



Järgmises tabelis on toodud Vostro 5301 mälu tehnilised näitajad.

**Tabel 67. Mälu tehnilised näitajad**

Kirjeldus	Väärtused
Mälupesad	Onboard system memory
Mälu tüüp	Single-channel LPDDR4x soldered down
Mälu kiirus	4267 MHz
Maksimaalne mälu konfiguratsioon	16 GB
Minimaalne mälu konfiguratsioon	8 GB
Toetatud mälu konfiguratsioonid	<ul style="list-style-type: none"><li>• 8 GB, 1 x 8 GB, LPDDR4, 4267 MHz</li><li>• 16 GB, 2 x 8 GB, LPDDR4, 4267 MHz</li><li>• 16 GB, 1 x 16 GB, LPDDR4, 4267 MHz</li></ul>

## Süsteemimälu kontrollimine Windowsis

### Sammud

1. Klõpsake nuppu **Start** (Alusta) .
2. Valige ikoon **Settings** (Seaded) .
3. Klõpsake valikut **System > About** (Süsteem > Teave).


## Süsteemi mälu kontrollimine BIOS-i seadistusprogrammis

### Sammud

1. Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see.
2. BIOS-i seadistusprogrammi sisenemiseks vajutage klahvi F2, kui kuvatakse Delli logo.
3. Valige vasakult paanilt **Settings** > **General** > **System Information** (Seaded > Üldine > Süsteemi teave). Mälu andmed kuvatakse paremal paanil.

## Mälu testimine ePSA diagnostika abil

### Sammud

1. Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see.
  2. Käivitusmenüüsse sisenemiseks vajutage klahvi F12, kui ekraanil kuvatakse Delli logo.
  3. Tõstke nooleklahvide abil esile menüüvalik **Diagnostics** (Diagnostika) ja vajutage sisestusklahvi.
  4. Järgige ePSA algkäivituseelse süsteemi hindamise (PSA) lõpuleviimiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.
-  **MÄRKUS:** Kui ilmub operatsioonisüsteemi logo, oodake, kuni näete töölauda. Lülitage arvuti välja ja proovige uuesti.

# Tarkvara

Selles peatükis kirjeldatakse toetatud operatsioonisüsteeme koos draiverite installimise juhistega.

## Operatsioonisüsteem


Teie Vostro 5301 toetab järgmisi operatsioonisüsteeme.


- Windows 11 Home, 64-bitine
- Windows 11 Pro, 64-bitine
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bitine
- Windows 11 Home National Academic, 64-bitine
- Windows 11 Home S-režiimis, 64-bitine
- Windows 10 Home, 64-bitine
- Windows 10 Pro, 64-bitine
- Ubuntu 18.04 LTS (64-bit)


## Helidraiveri allalaadimine

### Sammud

1. Lülitage arvuti sisse.
2. Avage aadress [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Sisestage oma arvuti hooldussilt, seejärel klõpsake nuppu **Submit** (Edasta).
 




 **MÄRKUS:** Kui teil pole hooldussilti, kasutage automaattuvastuse funktsiooni või otsige loendist üles arvuti mudel.
4. Klõpsake valikut **Drivers & Downloads** (Draiverid ja allalaadimised).
5. Klõpsake nuppu **Detect Drivers** (Tuvasta draiverid).
6. Tööriista **SupportAssist** kasutamiseks tutvuge ja nõustuge tingimustega. Seejärel klõpsake nuppu **Continue** (Jätka).
7. Vajaduse korral alustab teie arvuti tööriista **SupportAssist** allalaadimist ja installimist.
 

 **MÄRKUS:** Brauseripõhiste juhiste saamiseks tutvuge ekraanil kuvatavate juhistega.
8. Klõpsake valikut **View Drivers for My System** (Kuva draiverid minu süsteemi jaoks).
9. Kõigi teie arvutis tuvastatud draiverite värskenduste allalaadimiseks ja installimiseks klõpsake valikut **Download and Install** (Laadi alla ja installeeri).
10. Valige failide salvestamiseks asukoht.
11. Kui küsitakse, kinnitage süsteemis muudatuste tegemiseks jaotises **User Account Control** (Kasutajakonto haldamine) taotlused.
12. Rakendus installib kõik tuvastatud draiverid ja värskendused.
 

 **MÄRKUS:** Kõiki faile ei saa automaatselt installida. Käsitsi installimise vajalikkuse kindlaks tegemiseks tutvuge installikokkuvõttega.
13. Käsitsi allalaadimiseks ja installimiseks klõpsake valikut **Category** (Kategooria).
14. Klõpsake ripploendis valikut **Audio** (Heli).
15. Klõpsake audiodraiveri arvutisse allalaadimiseks linki **Download** (Laadi alla).
16. Pärast allalaadimise lõppu navigeerige kausta, kuhu helidraiveri faili salvestasite.
17. Topeltklõpsake audiodraiveri faili ikooni ja järgige ekraanile kuvatavaid juhiseid.



# Graafikadraiveri allalaadimine

## Sammud


1. Lülitage arvuti sisse.
2. Avage aadress [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Sisestage oma arvuti hooldussilt, seejärel klõpsake nuppu **Submit** (Edasta).  
 **MÄRKUS:** Kui teil pole hooldussilti, kasutage automaattuvastuse funktsiooni või otsige loendist üles arvuti mudel.
4. Klõpsake valikut **Drivers & Downloads** (Draiverid ja allalaadimised).
5. Klõpsake nuppu **Detect Drivers** (Tuvasta draiverid).
6. Tööriista **SupportAssist** kasutamiseks tutvuge ja nõustuge tingimustega. Seejärel klõpsake nuppu **Continue** (Jätka).
7. Vajaduse korral alustab teie arvuti tööriista **SupportAssist** allalaadimist ja installimist.  
 **MÄRKUS:** Brauseripõhiste juhiste saamiseks tutvuge ekraanil kuvatavate juhistega.
8. Klõpsake valikut **View Drivers for My System** (Kuva draiverid minu süsteemi jaoks).
9. Kõigi teie arvutis tuvastatud draiverite värskenduste allalaadimiseks ja installimiseks klõpsake valikut **Download and Install** (Laadi alla ja installi).
10. Valige failide salvestamiseks asukoht.
11. Kui küsitakse, kinnitage süsteemis muudatuste tegemiseks jaotises **User Account Control** (Kasutajakonto haldamine) taotlused.
12. Rakendus installib kõik tuvastatud draiverid ja värskendused.  
 **MÄRKUS:** Kõiki faile ei saa automaatselt installida. Käsitsi installimise vajalikkuse kindlaks tegemiseks tutvuge installikokkuvõttega.
13. Käsitsi allalaadimiseks ja installimiseks klõpsake valikut **Category** (Kategooria).
14. Klõpsake ripploendis valikut **Video** (Video).
15. Klõpsake graafikadraiveri arvutisse allalaadimiseks linki **Download** (Laadi alla).
16. Pärast allalaadimise lõppu navigeerige kausta, kuhu graafikadraiveri faili salvestasite.
17. Topeltklõpsake graafikadraiveri faili ikooni ja järgige ekraanile kuvatavaid juhiseid.

# USB draiveri allalaadimine

## Sammud

1. Lülitage arvuti sisse.
2. Avage aadress [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Sisestage oma arvuti hooldussilt, seejärel klõpsake nuppu **Submit** (Edasta).  
 **MÄRKUS:** Kui teil pole hooldussilti, kasutage automaattuvastuse funktsiooni või otsige loendist üles arvuti mudel.
4. Klõpsake valikut **Drivers & Downloads** (Draiverid ja allalaadimised).
5. Klõpsake nuppu **Detect Drivers** (Tuvasta draiverid).
6. Tööriista **SupportAssist** kasutamiseks tutvuge ja nõustuge tingimustega. Seejärel klõpsake nuppu **Continue** (Jätka).
7. Vajaduse korral alustab teie arvuti tööriista **SupportAssist** allalaadimist ja installimist.  
 **MÄRKUS:** Brauseripõhiste juhiste saamiseks tutvuge ekraanil kuvatavate juhistega.
8. Klõpsake valikut **View Drivers for My System** (Kuva draiverid minu süsteemi jaoks).
9. Kõigi teie arvutis tuvastatud draiverite värskenduste allalaadimiseks ja installimiseks klõpsake valikut **Download and Install** (Laadi alla ja installi).
10. Valige failide salvestamiseks asukoht.
11. Kui küsitakse, kinnitage arvutis muudatuste tegemiseks jaotises **User Account Control** (Kasutajakonto haldamine) taotlused.

12. Rakendus installib kõik tuvastatud draiverid ja värskendused.

 **MÄRKUS:** Kõiki faile ei saa automaatselt installida. Käsitsi installimise vajalikkuse kindlaks tegemiseks tutvuge installikokkuvõttega.

13. Käsitsi allalaadimiseks ja installimiseks klõpsake valikut **Category** (Kategooria).

14. Klõpsake ripploendis valikut **Chipset** (Kiibistik).

15. Klõpsake USB-draiveri arvutisse allalaadimiseks valikut **Download** (Laadi alla).

16. Pärast allalaadimise lõppu sirvige kausta, kuhu USB-draiveri faili salvestasite.

17. Topeltklõpsake USB-draiveri faili ikooni ja järgige ekraanile kuvatavaid juhiseid.


## Wi-Fi-draiveri allalaadimine

### Sammud

1. Lülitage arvuti sisse.

2. Avage aadress [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

3. Sisestage oma arvuti hooldussilt, seejärel klõpsake nuppu **Submit** (Edasta).


 **MÄRKUS:** Kui teil pole hooldussilti, kasutage automaattuvastuse funktsiooni või otsige loendist üles arvuti mudel.

4. Klõpsake valikut **Drivers & Downloads** (Draiverid ja allalaadimised).

5. Klõpsake nuppu **Detect Drivers** (Tuvasta draiverid).

6. Tööriista **SupportAssist** kasutamiseks tutvuge ja nõustuge tingimustega. Seejärel klõpsake nuppu **Continue** (Jätka).

7. Vajaduse korral alustab teie arvuti tööriista **SupportAssist** allalaadimist ja installimist.

 **MÄRKUS:** Brauseripõhiste juhiste saamiseks tutvuge ekraanil kuvatavate juhistega.


8. Klõpsake valikut **View Drivers for My System** (Kuva draiverid minu süsteemi jaoks).

9. Kõigi teie arvutis tuvastatud draiverite värskenduste allalaadimiseks ja installimiseks klõpsake valikut **Download and Install** (Laadi alla ja installi).

10. Valige failide salvestamiseks asukoht.

11. Kui küsitakse, kinnitage süsteemis muudatuste tegemiseks jaotises **User Account Control** (Kasutajakonto haldamine) taotlused.

12. Rakendus installib kõik tuvastatud draiverid ja värskendused.

 **MÄRKUS:** Kõiki faile ei saa automaatselt installida. Käsitsi installimise vajalikkuse kindlaks tegemiseks tutvuge installikokkuvõttega.

13. Käsitsi allalaadimiseks ja installimiseks klõpsake valikut **Category** (Kategooria).

14. Klõpsake ripploendis valikut **Network** (Võrk).

15. Klõpsake Wi-Fi-draiveri arvutisse allalaadimiseks linki **Download** (Laadi alla).

16. Pärast allalaadimise lõppu navigeerige kausta, kuhu Wi-Fi-draiveri faili salvestasite.

17. Topeltklõpsake Wi-Fi-draiveri ikooni ja järgige ekraanile kuvatavaid juhiseid.


## Meediumi kaardilugeri draiveri allalaadimine

### Sammud

1. Lülitage arvuti sisse.

2. Avage aadress [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

3. Sisestage oma arvuti hooldussilt, seejärel klõpsake nuppu **Submit** (Edasta).

 **MÄRKUS:** Kui teil pole hooldussilti, kasutage automaattuvastuse funktsiooni või otsige loendist üles arvuti mudel.

4. Klõpsake valikut **Drivers & Downloads** (Draiverid ja allalaadimised).

5. Klõpsake nuppu **Detect Drivers** (Tuvasta draiverid).

6. Tööriista **SupportAssist** kasutamiseks tutvuge ja nõustuge tingimustega. Seejärel klõpsake nuppu **Continue** (Jätka).
7. Vajaduse korral alustab teie arvuti tööriista **SupportAssist** allalaadimist ja installimist.
 


 **MÄRKUS:** Brauseripõhiste juhiste saamiseks tutvuge ekraanil kuvatavate juhistega.
8. Klõpsake valikut **View Drivers for My System** (Kuva draiverid minu süsteemi jaoks).
9. Kõigi teie arvutis tuvastatud draiverite värskenduste allalaadimiseks ja installimiseks klõpsake valikut **Download and Install** (Laadi alla ja installi).
10. Valige failide salvestamiseks asukoht.
11. Kui küsitakse, kinnitage süsteemis muudatuste tegemiseks jaotises **User Account Control** (Kasutajakonto haldamine) taotlused.
12. Rakendus installib kõik tuvastatud draiverid ja värskendused.
 


 **MÄRKUS:** Kõiki faile ei saa automaatselt installida. Käsitsi installimise vajalikkuse kindlaks tegemiseks tutvuge installikokkuvõttega.
13. Käsitsi allalaadimiseks ja installimiseks klõpsake valikut **Category** (Kategooria).
14. Klõpsake ripploendis valikut **Chipset** (Kiibistik).
15. Klõpsake meediumi kaardilugeri draiveri arvutisse allalaadimiseks valikut **Download** (Laadi alla).
16. Pärast allalaadimise lõppu navigeerige kausta, kuhu meediumi kaardilugeri draiveri faili salvestasite.
17. Topeltklõpsake meediumi kaardilugeri draiveri faili ikooni ja järgige ekraanile kuvatavaid juhiseid.


## Kiibistikudraiveri allalaadimine

### Sammud

1. Lülitage arvuti sisse.
2. Avage aadress [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Sisestage oma arvuti hooldussilt, seejärel klõpsake nuppu **Submit** (Edasta).
 




 **MÄRKUS:** Kui teil pole hooldussilti, kasutage automaattuvastuse funktsiooni või otsige loendist üles arvuti mudel.
4. Klõpsake valikut **Drivers & Downloads** (Draiverid ja allalaadimised).
5. Klõpsake nuppu **Detect Drivers** (Tuvasta draiverid).
6. Tööriista **SupportAssist** kasutamiseks tutvuge ja nõustuge tingimustega. Seejärel klõpsake nuppu **Continue** (Jätka).
7. Vajaduse korral alustab teie arvuti tööriista **SupportAssist** allalaadimist ja installimist.
 

 **MÄRKUS:** Brauseripõhiste juhiste saamiseks tutvuge ekraanil kuvatavate juhistega.
8. Klõpsake valikut **View Drivers for My System** (Kuva draiverid minu süsteemi jaoks).
9. Kõigi teie arvutis tuvastatud draiverite värskenduste allalaadimiseks ja installimiseks klõpsake valikut **Download and Install** (Laadi alla ja installi).
10. Valige failide salvestamiseks asukoht.
11. Kui küsitakse, kinnitage arvutis muudatuste tegemiseks jaotises **User Account Control** (Kasutajakonto haldamine) taotlused.
12. Rakendus installib kõik tuvastatud draiverid ja värskendused.
 

 **MÄRKUS:** Kõiki faile ei saa automaatselt installida. Käsitsi installimise vajalikkuse kindlaks tegemiseks tutvuge installikokkuvõttega.
13. Käsitsi allalaadimiseks ja installimiseks klõpsake valikut **Category** (Kategooria).
14. Klõpsake ripploendis valikut **Chipset** (Kiibistik).
15. Klõpsake kiibistiku arvutisse allalaadimiseks valikut **Download** (Laadi alla).
16. Pärast allalaadimise lõppu sirvige kausta, kuhu kiibistikudraiveri faili salvestasite.
17. Topeltklõpsake kiibistikudraiveri faili ikooni ja järgige draiveri installimiseks ekraanile kuvatavaid juhiseid.

# Võrgudraiveri allalaadimine

## Sammud



1. Lülitage arvuti sisse.
2. Avage aadress [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Sisestage oma arvuti hooldussilt, seejärel klõpsake nuppu **Submit** (Edasta).  
 **MÄRKUS:** Kui teil pole hooldussilti, kasutage automaattuvastuse funktsiooni või otsige loendist üles arvuti mudel.
4. Klõpsake valikut **Drivers & Downloads** (Draiverid ja allalaadimised).
5. Klõpsake nuppu **Detect Drivers** (Tuvasta draiverid).
6. Tööriista **SupportAssist** kasutamiseks tutvuge ja nõustuge tingimustega. Seejärel klõpsake nuppu **Continue** (Jätka).
7. Vajaduse korral alustab teie arvuti tööriista **SupportAssist** allalaadimist ja installimist.  
 **MÄRKUS:** Brauseripõhiste juhiste saamiseks tutvuge ekraanil kuvatavate juhistega.
8. Klõpsake valikut **View Drivers for My System** (Kuva draiverid minu süsteemi jaoks).
9. Kõigi teie arvutis tuvastatud draiverite värskenduste allalaadimiseks ja installimiseks klõpsake valikut **Download and Install** (Laadi alla ja installi).
10. Valige failide salvestamiseks asukoht.
11. Kui küsitakse, kinnitage süsteemis muudatuste tegemiseks jaotises **User Account Control** (Kasutajakonto haldamine) taotlused.
12. Rakendus installib kõik tuvastatud draiverid ja värskendused.  
 **MÄRKUS:** Kõiki faile ei saa automaatselt installida. Käsitsi installimise vajalikkuse kindlaks tegemiseks tutvuge installikokkuvõttega.
13. Käsitsi allalaadimiseks ja installimiseks klõpsake valikut **Category** (Kategooria).
14. Klõpsake ripploendis valikut **Network** (Võrk).
15. Klõpsake võrgudraiveri arvutisse allalaadimiseks linki **Download** (Laadi alla).
16. Pärast allalaadimise lõppu navigeerige kausta, kuhu võrgudraiveri faili salvestasite.
17. Topeltklõpsake võrgudraiveri faili ikooni ja järgige ekraanile kuvatavaid juhiseid.

# Lisateave ja Delliga ühendust võtmine

## Iseteenindusallikad

Järgmiste iseteenindusallikate abil saate teavet ja nõu Delli toodete ning teenuste kohta.


**Tabel 68. Iseteenindusallikad**

Iseteenindusallikad	Allika asukoht
Teave Delli toodete ja teenuste kohta	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
My Dell (Minu Dell)	
Nõuanded	
Võtke toega ühendust	Sisestage Windowsi otsingusse <b>Contact Support</b> ja vajutage sisestusklahvi.
Operatsioonisüsteemikohane võrguspikker	<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>
Tõrkeotsingu teave, kasutusjuhendid, häälestussuunised, toodete tehnilised andmed, tehnilise abi ajaveebid, draiverid, tarkvaravärskendused jne.	<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>
Delli teabebaasi artiklid mitmesuguste arvutiga seotud probleemide kohta.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Minge asukohta <a href="https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase">https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase</a>.</li> <li>2. Sisestage väljale <b>Search</b> (Otsing) teema või märksõna.</li> <li>3. Klõpsake seotud artiklite toomiseks nuppu <b>Search</b> (Otsing).</li> </ol>
Õppige ja saage oma toote kohta teada järgmist. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toote tehnilised näitajad</li> <li>• Operatsioonisüsteem</li> <li>• Toote üles seadmine ja kasutamine</li> <li>• Andmete varundamine</li> <li>• Veaoosing ja diagnostika</li> <li>• Tehase ja süsteemi seadete taastamine</li> <li>• BIOS-i teave</li> </ul>	Tutvuge lehega <i>Me and My Dell</i> veebiaadressil <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> .  Oma toote jaoks asjakohase juhendi <i>Me and My Dell</i> (Mina ja mu Dell) leidmiseks tuvastage oma toote ühel järgmistest viisidest. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valige <b>Detect Product</b> (Toote tuvastamine).</li> <li>• Leidke toode jaotise <b>View Products</b> (Toodete kuvamine) rippmenüüst.</li> <li>• Sisestage otsinguribal valik <b>Service Tag number</b> (Hooldussildi number) või <b>Product ID</b> (Toote ID).</li> </ul>

## Delli kontaktteave

Delliga müügi, tehnilise toe või klienditeeninduse küsimustes ühenduse võtmiseks pöörduge veebiaadressile [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

 **MÄRKUS:** Saadavus võib riigi ja toote järgi erineda, mõned teenused ei pruugi olla teie riigis saadaval.

 **MÄRKUS:** Kui teil pole aktiivset Interneti-ühendust, võite leida kontaktteavet oma ostuarvelt, saatelehel, tšekilt või Delli tootekataloogist.