

# OptiPlex XE3 Small Form Factor

## Häälestus ja tehnilised andmed

TEADE: see sisu tõlgiti tehisintellekti (AI) abiga. See võib sisaldada vigu ja seda pakutakse, nagu see on, ilma igasuguse garantiita. Algse (tõlkimata) sisu nägemiseks vaadake ingliskeelset versiooni. Kui teil on selle sisu kohta küsimusi või sellega muresid, võtke ühendust Delliga aadressil [Dell.Translation.Feedback@dell.com](mailto:Dell.Translation.Feedback@dell.com).

<b>Peatükk 1: Arvuti seadistamine.....</b>	<b>4</b>
<b>Peatükk 2: Raam.....</b>	<b>7</b>
Eestvaade.....	7
Tagantvaade.....	7
<b>Peatükk 3: Süsteemi tehnilised näitajad.....</b>	<b>9</b>
Süsteemi füüsilised mõõtmed.....	9
Kiibistik.....	10
Protsessor.....	10
Operatsioonisüsteem.....	11
Mälu.....	11
Pordid ja pistmikud.....	11
Teabeedastus.....	12
Video.....	12
Heli.....	13
Hoiustamine.....	14
Toiteallikas.....	14
Turve.....	14
Keskkond.....	14
<b>Peatükk 4: Tarkvara.....</b>	<b>16</b>
Draiverite allalaadimine.....	16
Kiibistiku draiveri allalaadimine.....	16
Inteli kiibikomplekti draiverid.....	16
Graafikadraiverite allalaadimine.....	17
Intel HD Graphicsi draiverid.....	17
Inteli Wi-Fi ja Bluetoothi draiver.....	18
Wi-Fi draiveri allalaadimine.....	18
Realtek HD helidraiverid.....	18
Helidraiveri allalaadimine.....	19
<b>Peatükk 5: Lisateave ja Delliga ühendust võtmine.....</b>	<b>20</b>
<b>Peatükk 6: Versioonide ajalugu.....</b>	<b>21</b>

## Märkused, ettevaatusabinõud ja hoiatused

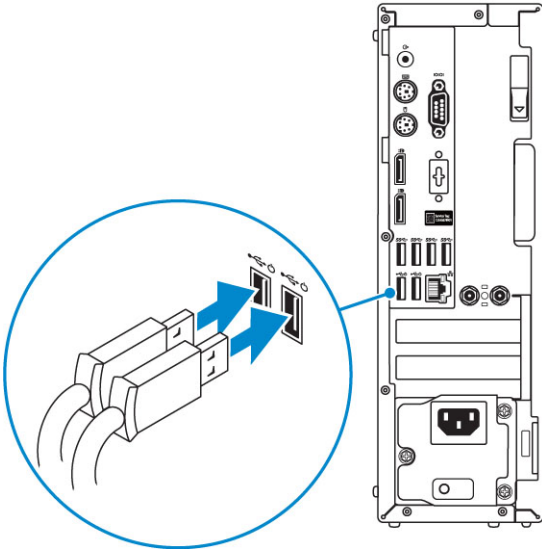
 **MÄRKUS:** MÄRKUS tähistab olulist teavet, mis aitab teil toodet paremini kasutada.

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

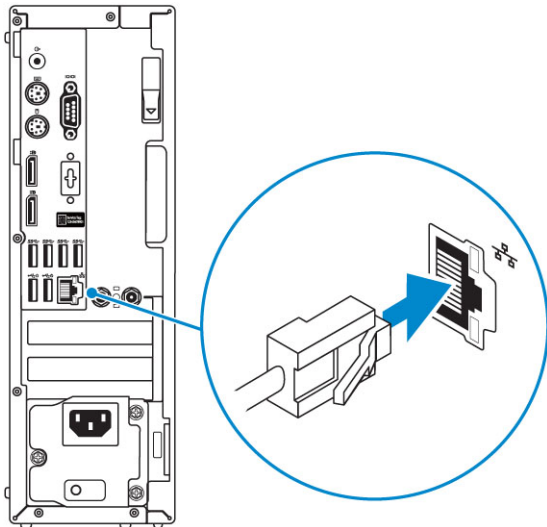
 **HOIATUS:** HOIATUS tähistab teavet, mis hoiatab võimaliku varakahju või tervisekahjustuse või surma eest.

# Arvuti seadistamine

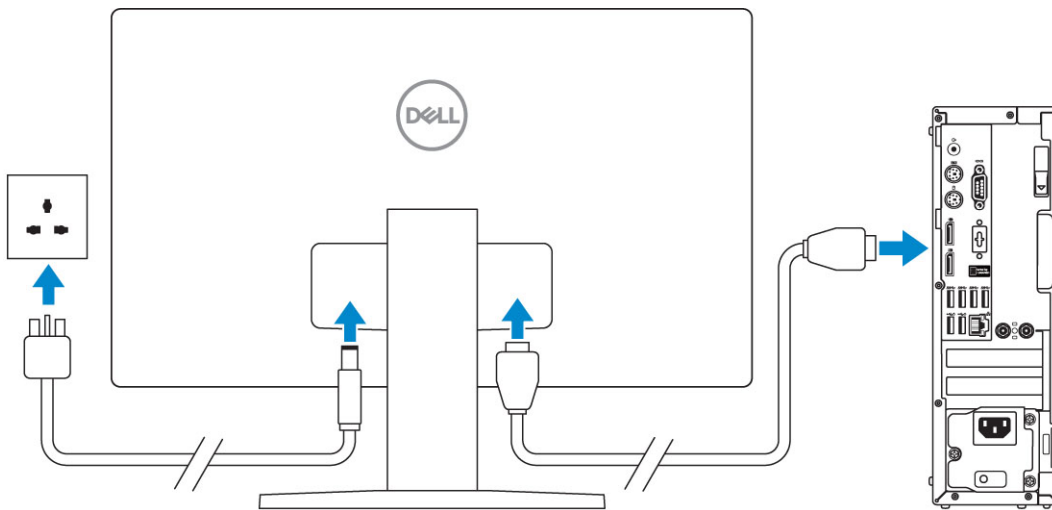
1. Ühendage klaviatuur ja hiir.



2. Looge võrguühendus kaabli abil või ühenduge juhtmeta võrku.

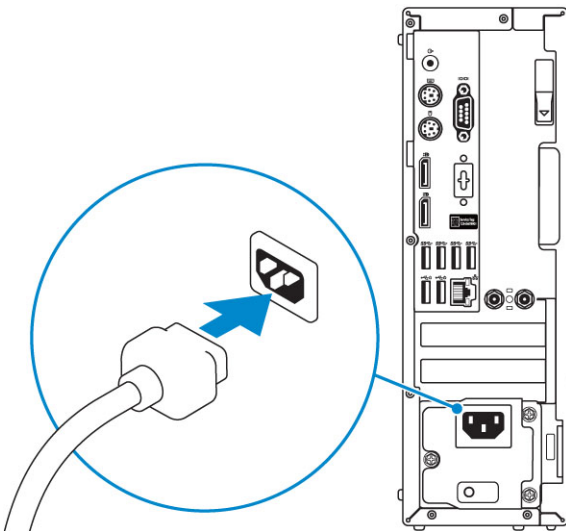


3. Ühendage kuvar.

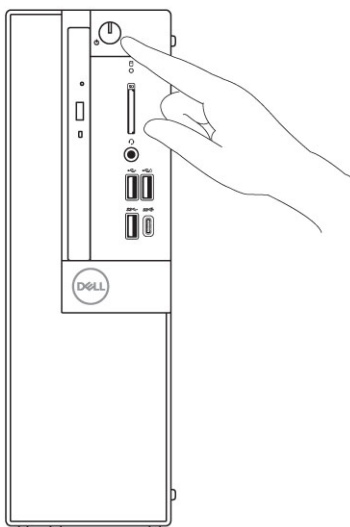


**MÄRKUS:** Kui tellisite arvuti diskreetse graafikakaardiga, on arvuti tagaküljel olevad HDMI- ja kuvapordid kaetud. Ühendage kuvar diskreetse graafikakaardiga.

4. Ühendage toitekaabel.

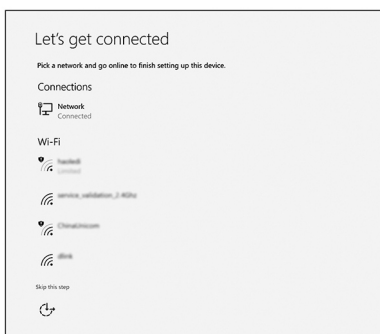


5. Vajutage toitenuppu.

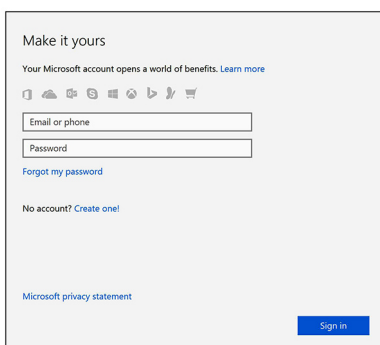


6. Windowsi häälestuse lõpule viimiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

a. Looge võrguga ühendus.



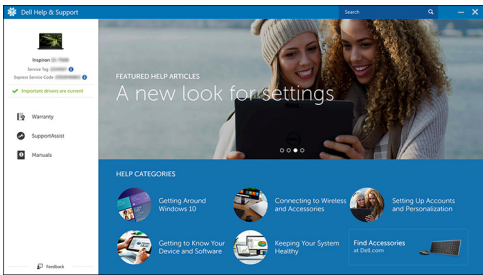



b. Logige sisse oma Microsofti kontosse või looge uus konto.



7. Delli rakenduste leidmine.

**Tabel 1. Delli rakenduste leidmine**

	<p>Registreerige oma arvuti</p>
	<p>Delli tugiteenus</p> 
	<p>SupportAssist – arvuti kontrollimine ja värskendamine</p>

# Raam

See peatükk illustreerib eri raamivaateid koos portide ja pistikutega ning selgitab ka FN-i kiirklahvide kombinatsioone.

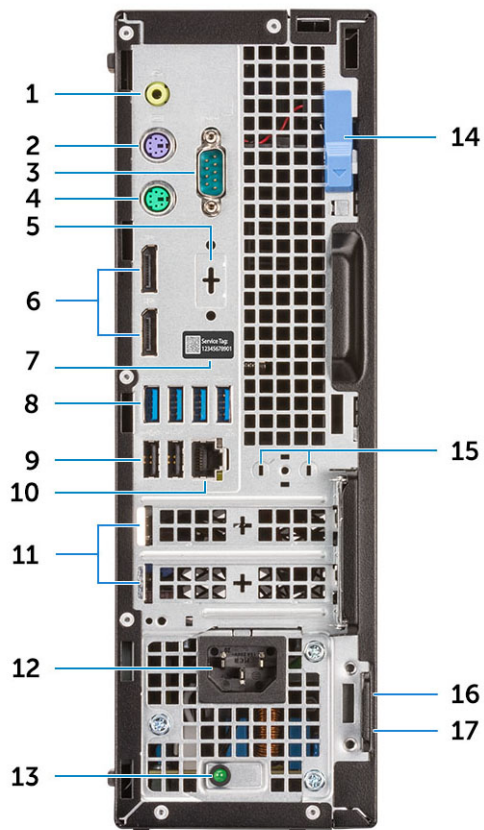
## Teemad:

- Eestvaade
- Tagantvaade

## Eestvaade

1. Optiline draiv (valikuline)
2. Toitenupp ja toite märgutuli
3. Kõvaketta aktiivsuse märgutuli
4. Mälukaardilugeja (valikuline)
5. Peakomplekti / universaalse helipesa port
6. USB 2.0 port PowerShare'iga (toetab aku laadimise võimalust)
7. USB 2.0-port
8. USB 3.1.2. põlvkonna tüüp-C port PowerShare'iga
9. USB 3.1.1. põlvkonna port

## Tagantvaade



1. Väliste heliseadmete port
2. PS/2 klaviatuuri port
3. Jadaport
4. PS/2 hiireport
5. DisplayPort / HDMI 2.0b / VGA / USB tüüp-C alternatiivne režiim (valikuline)
6. DisplayPorts
7. Hooldussilt
8. USB 3.1 Gen 1 pordid
9. USB 2.0 pordid (toetab SmartPower On'i)
10. Võrguport
11. Laienduskaardi pesad
12. Toitepistikute port
13. Toite diagnostika märgutuli
14. Vabastusriiv
15. Antenni SMA-pistikud (valikuline)
16. Kensingtoni turvakaabli pesa
17. Tabaluku rõngas

## Süsteemi tehnilised näitajad

**MÄRKUS:** Pakkumised võivad piirkonniti erineda. Järgmised tehnilised näitajad on ainult need, mis seaduse alusel peavad teie arvutiga kaasas olema. Lisateabe saamiseks oma arvuti konfiguratsiooni kohta minge oma Windowsi operatsioonisüsteemi jaotisse **Help and Support**, et vaadata oma arvuti teavet.

### Teemad:

- Süsteemi füüsilised mõõtmised
- Kiibistik
- Protsessor
- Operatsioonisüsteem
- Mälu
- Pordid ja pistmikud
- Teabeedastus
- Video
- Heli
- Hoiustamine
- Toiteallikas
- Turve
- Keskkond

## Süsteemi füüsilised mõõtmised

**Tabel 2. Süsteemi füüsilised mõõtmised**

Raami maht (liitrites)	7,8
Raami kaal (naela/kilogrammi)	11,57/5,26

**Tabel 3. Raami mõõtmised**

Kõrgus (tolli/sentimeetrit)	11,42/29
Laius (tolli/sentimeetrit)	3,65/9,26
Sügavus (tolli/sentimeetrit)	11,50/29,2
Saadetise kaal (naela/kilogrammi – sisaldab pakkematerjali)	15,09/6,86

**Tabel 4. Pakendi parameetrid**

Kõrgus (tolli/sentimeetrit)	10,38/26,4
Laius (tolli/sentimeetrit)	19,2/48,7
Sügavus (tolli/sentimeetrit)	15,5/39,4


# Kiibistik

Tabel 5. Kiibistiku tehnilised näitajad

Tüüp	Intel Q370
Kiibistiku säilmälu	Jah
BIOS-i konfiguratsiooni SPI (välisseadme jadaliides)	256 Mbit (32 MB), mis asub kiibistikul SPI_FLASH-is
Moodul Trusted Platform Module (diskreetne TPM on lubatud)	24 KB asub kiibistikul TPM 2.0-s
Püsivara TPM (diskreetne TPM on keelatud)	Saadaval valitud riikides
NIC EEPROM	LOM-i konfiguratsioon, mis sisaldub LOMi e-kaitsmes – spetsiaalset LOM EEPROM-i pole

## Protsessor

Ülemaailmsed standardtooted (Global Standard Products, GSP) on Delli omavaheliste toodete alamhulk, mida hallatakse ülemaailmseks kättesaadavuseks ja sünkronitakse 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. Delli klientidele tehakse kättesaadavaks järgmised allpool toodud GSP-protsessorid.

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

Tabel 6. Protsessori tehnilised näitajad

Tüüp	UMA graafika
Intel Core i3-8100 (4-tuumaline / 6 MB / 4T / 3,6 GHz / 65 W)	CPU-sse integreeritud Intel UHD 630 Graphics
Intel Core i3-8300 (4-tuumaline / 8 MB / 4T / 3,7GHz / 65 W)	CPU-sse integreeritud Intel UHD 630 Graphics
Intel Core i5-8400 (6-tuumaline / 9 MB / 6T / kuni 4,0 GHz / 65 W)	CPU-sse integreeritud Intel UHD 630 Graphics
Intel Core i5-8500 (6-tuumaline / 9 MB / 6T / kuni 4,1GHz / 65 W)	CPU-sse integreeritud Intel UHD 630 Graphics
Intel Core i5-8600 (6-tuumaline / 9 MB / 6T / kuni 4,3GHz / 65 W)	CPU-sse integreeritud Intel UHD 630 Graphics
Intel Core i7-8700 (6-tuumaline / 12 MB / 12T / kuni 4,6GHz / 65 W)	CPU-sse integreeritud Intel UHD 630 Graphics
Intel Celeron-G4900 (2-tuumaline / 2 MB / kuni 3,1 GHz / 54 W)	CPU-sse integreeritud Intel UHD 610 Graphics
Intel Celeron-G4920 (2-tuumaline / 2 MB / kuni 3,2GHz / 54 W)	CPU-sse integreeritud Intel UHD 610 Graphics
Intel Pentium Gold-G5400 (2-tuumaline / 4 MB / kuni 3,7 GHz / 54 W)	CPU-sse integreeritud Intel UHD 610 Graphics
Intel Pentium Gold-G5500 (2-tuumaline / 4 MB / kuni 3,8GHz / 54 W)	CPU-sse integreeritud Intel UHD 610 Graphics
Intel Pentium Gold-G5600 (2-tuumaline / 4 MB / kuni 3,9GHz / 54 W)	CPU-sse integreeritud Intel UHD 610 Graphics

# Operatsioonisüsteem

Teie OptiPlex XE3 toetab järgmisi operatsioonisüsteeme.

- Windows 11 Home, 64-bitine
- Windows 11 Home National Academic, 64-bitine
- Windows 11 Pro, 64-bitine
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bitine
- Windows 10 Home, 64-bitine
- Windows 10 Home National Academic, 64-bitine
- Windows 10 Pro, 64-bitine
- Windows 10 Pro National Academic, 64-bitine
- Ubuntu 16.04 LTS, 64-bitine
- Neoklyin 6.0 (ainult Hiina)

## Mälu

Tabel 7. Mälu tehnilised näitajad

Minimaalne mälu konfiguratsioon	4 GB
Maksimaalne mälu konfiguratsioon	64 GB
Pesade arv	4 DIMM-i pesa
Maksimaalne toetatud mälu pesa kohta	32 GB
Mälu valikud	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 GB: 1 x 4 GB</li><li>• 8 GB: 1 x 8 GB</li><li>• 8 GB: 2 x 4 GB</li><li>• 16 GB: 2 x 8 GB</li><li>• 16 GB: 1 x 16 GB</li><li>• 32 GB: 2 x 16 GB</li><li>• 64 GB: 2 x 32 GB</li></ul>
Tüüp	DDR4 DRAM mitte-ECC mälu
Kiirus	2666 MHz (töötab sagedusel 2400 MHz protsessoritel i3, Pentium, Celeron)

## Pordid ja pistmikud

Tabel 8. Pordid ja pistmikud

Mälukaardilugeja	SD 4.0 mälukaardilugeja – valikuline
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• USB 2.0-pordid (toetavad funktsiooni Smart Power On, tagaküljel)</li><li>• Neli 1. põlvkonna USB 3.1-porti (tagaküljel)</li><li>• Üks USB 2.0-port (esiküljel)</li><li>• USB 2.0-port koos PowerShare'iga (esiküljel)</li><li>• 1. põlvkonna USB 3.1-port (esiküljel)</li><li>• 2. põlvkonna USB 3.1-port koos PowerShare'iga (esiküljel)</li></ul>
Turve	Kensington-luku pesa

**Tabel 8. Pordid ja pistmikud (jätkub)**

Heli	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Universaalne helipistik</li> <li>• Üks väliste heliseadmete port</li> </ul>
Video	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kaks DisplayPorti</li> <li>• HDMI 2.0, DP, VGA, C-tüüpi USB (DP alt-režiimiga) – valikuline</li> </ul>
Võrguadapter	Üks RJ-45 (10/100/1000) pistmik
Jadaport	Üks jadaport – valikuline

## Teabeedastus

**Tabel 9. Teabeedastus**

Võrguadapter	<p>Intel i219-LM Gigabit1 Ethernet LAN 10/100/1000 (kaugäratus, PXE ja tugi)</p> <p>Intel 10/100/1000 PCIe Gigabiti võrgukaart (valikuline)</p>
Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualcomm GCA61x4A kaheksakanaline 2 x 2 802.11ac Wireless ja MU-MIMO + Bluetooth 4.2</li> <li>• Intel Wireless-AC 9560, kaheksakanaline 2 x 2 802.11ac Wi-Fi ja MU-MIMO + Bluetooth 5</li> <li>• Sisemised juhtmeta antennid</li> <li>• Välised juhtmeta ühendused ja antenn</li> <li>• Protokollide 802.11n ja 802.11ac juhtmeta NIC tugi</li> </ul>

## Video

**Tabel 10. Video**

Juhtseade	Tüüp	Protsessori sõltuvus	Graafika mälutüüp	Maht	Välise kuva tugi	Maksimaalne eraldusvõime
Intel HD 630 Graphics	UMA	<p>8. põlvkonna Intel Core'i protsessorid</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel Core i3-8100</li> <li>• Intel Core i3-8300</li> <li>• Intel Core i5-8400</li> <li>• Intel Core i5-8500</li> <li>• Intel Core i5-8600</li> <li>• Intel Core i7-8700</li> </ul>	Integreeritud CPU-sse	Jagatud süsteemimälu	<p>DisplayPort 1.2</p> <p>Mitme video valik (VGA, DP1.2, HDMI 2.0 ja C-tüüpi USB alt-režiim)</p>	<p>VGA: 2048 x 1536 sagedusel 60 Hz</p> <p>DisplayPort: 4096 x 2304 sagedusel 60 Hz</p> <p>HDMI: 1920 x 1080 sagedusel 60 Hz</p>
gfx-kontroller	UMA	<p>8. põlvkonna Intel Core'i protsessorid</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel Celeron-G4900</li> <li>• Intel Celeron-G4920</li> <li>• Intel Pentium Gold-G5400</li> <li>• Intel Pentium Gold-G5500</li> <li>• Intel Pentium Gold-G5600</li> </ul>	Integreeritud CPU-sse	Jagatud süsteemimälu	<p>DisplayPort 1.2</p> <p>Mitme video valik (VGA, DP1.2, HDMI 2.0 ja C-tüüpi USB alt-režiim)</p>	<p>VGA: 2048 x 1536 sagedusel 60 Hz</p> <p>DisplayPort: 4096 x 2304 sagedusel 60 Hz</p> <p>HDMI: 1920 x 1080 sagedusel 60 Hz</p>
AMD Radeon R5 430	Diskreetne	Puudub	GDDR5	2 GB	DisplayPort 1.2	VGA: 2048 x 1536 sagedusel 60 Hz

**Tabel 10. Video (jätkub)**

Juhtseade	Tüüp	Protsessori sõltuvus	Graafika mälutüüp	Maht	Välise kuva tugi	Maksimaalne eraldusvõime
					Mitme video valik (VGA, DP1.2, HDMI 2.0 ja C-tüüpi USB alt-režiim)	DisplayPort: 4096 × 2304 sagedusel 60 Hz HDMI: 1920 × 1080 sagedusel 60 Hz
NVIDIA GeForce GT 730	Diskreetne	Puudub	GDDR5	2 GB	DisplayPort 1.2 Mitme video valik (VGA, DP1.2, HDMI 2.0 ja C-tüüpi USB alt-režiim)	VGA: 2048 × 1536 sagedusel 60 Hz DisplayPort: 4096 × 2304 sagedusel 60 Hz HDMI: 1920 × 1080 sagedusel 60 Hz
AMD Radeon RX 550	Diskreetne	Puudub	GDDR5	4GB	DisplayPort 1.2 Mitme video valik (VGA, DP1.2, HDMI 2.0 ja C-tüüpi USB alt-režiim)	VGA: 2048 × 1536 sagedusel 60 Hz DisplayPort: 4096 × 2304 sagedusel 60 Hz HDMI: 1920 × 1080 sagedusel 60 Hz
Dual AMD Radeon R5 430	Diskreetne	Puudub	GDDR5	2 GB	DisplayPort 1.2 Mitme video valik (VGA, DP1.2, HDMI 2.0 ja C-tüüpi USB alt-režiim)	VGA: 2048 × 1536 sagedusel 60 Hz DisplayPort: 4096 × 2304 sagedusel 60 Hz HDMI: 1920 × 1080 sagedusel 60 Hz

## Heli

**Tabel 11. Heli tehnilised näitajad**

Juhtseade	Realtek ALC3234
Tüüp	integreeritud
Kõlarid	Sisemine ärikõlar (mono)
Liides	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AC511 heliriba (valikuline)</li> <li>• Microsoft PlayReady3 valmidus</li> <li>• Mitme voogesituse heli tugi</li> <li>• Stereopeakomplekt / mikrofonikomplekt</li> </ul>
Sisekõlari võimendi	2 W (RMS) kanali kohta

# Hoiustamine

Tabel 12. Salvestusruumi tehnilised näitajad

Tüüp	Vormitegur	Liides	Maht
Pooljuhtketas (SSD)	M.2 2280/2230	<ul style="list-style-type: none"><li>SATA AHCI, kuni 6 Gbit/s</li><li>PCIe 3 x 4 NVME, kuni 32 Gbit/s</li></ul>	Kuni 512 GB
Kõvaketas (HDD)	2,5- ja 3,5-tolline	SATA AHCI, kuni 6 Gbit/s	Kuni 2 TB, 5400/7200 p/min
Hübriidpooljuhtketas	Üks 2,5-tolline	SATA AHCI, kuni 6 Gbit/s	2,5-tolline, 1 TB, 5400 p/min
Optiline draiv	1 õhuke	SATA AHCI, kuni 6 Gbit/s	
Mälu Intel Optane	2,5- ja 3,5-tolline		Kuni 2 TB, 5400/7200 p/min

# Toiteallikas

Tabel 13. Toiteallikas

Sisendpinge	90–264 VAC, 47–63 Hz
Sisendpinge (maksimaalne)	4,2 A / 2,1 A

# Turve

Tabel 14. Turve

Tehnilised näitajad	Optiplex XE3 väike vormitegur
<ul style="list-style-type: none"><li>Moodul Trusted Platform Module (diskreetne TPM on lubatud)</li><li>Diskreetne TPM on keelatud</li></ul>	Emaplaadile integreeritud
Kaablikate	Valikuline
Raami sissetungimisüliti	Standardne
Delli Smartcard-klaviatuur	Valikuline
Raamiluku pesa ja aasa tugi	Standardne

<sup>†</sup>TPM pole kõigis riikides saadaval.

# Keskkond

**MÄRKUS:** Täpsemat teavet Delli keskkonnaalaste funktsioonide kohta vaadake keskkonnaomaduste jaotisest. Vaadake saadavust oma konkreetsest piirkonnast.

Tabel 15. Keskkond

Energiasäästlik toiteallikas	Standardne
BFR-i/PVC-vaba raam	Ei
Vertikaalsuunalise pakkimise tugi	Jah
Taaskasutatav pakend	Jah


**Tabel 15. Keskkond (jätkub)**

MultiPack-pakend	Valikuline, ainult USA
------------------	------------------------


**Teemad:**

- Draiverite allalaadimine
- Kiibistiku draiveri allalaadimine
- Graafikadraiverite allalaadimine
- Intel Wi-Fi ja Bluetoothi draiver
- Realtek HD helidraiverid

## Draiverite allalaadimine

1. Lülitage arvuti sisse.
2. Avage veebiaadress **Dell.com/support**.
3. Klõpsake linki **Product Support (Tugiteenused)**, sisestage oma arvuti hooldussilt ja klõpsake nuppu **Submit (Edasta)**.  
 **MÄRKUS:** Kui teil pole hooldussilti, kasutage automaattuvastuse funktsiooni või otsige loendist üles arvuti mudel.
4. Klõpsake linki **Drivers and Downloads (Draiverid ja allalaadimine)**.
5. Valige arvutisse installitud operatsioonisüsteem.
6. Kerige lehte allapoole ja valige installimiseks draiver.
7. Klõpsake draiveri arvutisse allalaadimiseks linki **Download File (Laadi fail alla)**.
8. Navigeerige pärast allalaadimise lõppu kaustani, kuhu draiverifaili salvestasite.
9. Tehke draiverifaili ikoonil topeltklõps ja järgige ekraanil olevaid juhiseid.

## Kiibistiku draiveri allalaadimine

1. Lülitage arvuti sisse.
2. Avage leht **Dell.com/support**.
3. Klõpsake linki **Product Support** (Tootetugi), sisestage oma arvuti hooldussilt ja klõpsake nuppu **Submit** (Esita).  
 **MÄRKUS:** Kui teil pole seerianumbrit, kasutage automaattuvastuse funktsiooni või otsige arvuti mudel loendist üles.
4. Klõpsake valikut **Drivers and Downloads** (Draiverid ja allalaadimised).
5. Valige arvutisse installitud operatsioonisüsteem.
6. Kerige lehel alla, laiendage valikut **Chipset** (Kiibistik) ja valige oma kiibistiku draiver.
7. Klõpsake nuppu **Download File** (Faili allalaadimine), et teie arvuti jaoks uusima kiibistiku draiveri versioon alla laadida.
8. Pärast allalaadimise lõppu navigeerige kausta, kuhu draiverifaili salvestasite.
9. Tehke kiibistiku draiverifaili ikoonil topeltklõps ja järgige ekraanil olevaid juhiseid.

## Inteli kiibikomplekti draiverid

Kontrollige, kas kiibikomplekti draiverid on arvutisse juba installitud.

 **MÄRKUS:** Klõpsake valikuid **Start > Control Panel > Device Manager** (Start > Juhtpaneel > Seadmehaldur)


või

Käsu Search the web and Windows (Otsi veebist ja Windowsist) juures sisestage tekst **Device Manager**

Tabel 16. Inteli kiibikomplekti draiverid

Enne installimist	Pärast installimist
<ul style="list-style-type: none"> <li>Other devices           <ul style="list-style-type: none"> <li>PCI Data Acquisition and Signal Processing Controller</li> <li>PCI Device</li> <li>PCI Memory Controller</li> <li>PCI Simple Communications Controller</li> <li>SM Bus Controller</li> <li>Unknown device</li> </ul> </li> <li>System devices           <ul style="list-style-type: none"> <li>ACPI Fan</li> <li>ACPI Fan</li> <li>ACPI Fan</li> <li>ACPI Fan</li> <li>ACPI Fan</li> <li>ACPI Fixed Feature Button</li> <li>ACPI Power Button</li> <li>ACPI Processor Aggregator</li> <li>ACPI Thermal Zone</li> <li>ACPI Thermal Zone</li> <li>Composite Bus Enumerator</li> <li>High Definition Audio Controller</li> <li>High precision event timer</li> <li>Intel(R) Power Engine Plug-in</li> <li>Legacy device</li> <li>Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller</li> <li>Microsoft ACPI-Compliant System</li> <li>Microsoft System Management BIOS Driver</li> <li>Microsoft UEFI-Compliant System</li> <li>Microsoft Virtual Drive Enumerator</li> <li>Microsoft Windows Management Interface for ACPI</li> <li>Microsoft Windows Management Interface for ACPI</li> <li>NDIS Virtual Network Adapter Enumerator</li> <li>Numeric data processor</li> <li>PCI Express Root Complex</li> <li>PCI Express Root Port</li> <li>PCI Express Root Port</li> <li>PCI Express Root Port</li> <li>PCI Express Root Port</li> <li>PCI standard host CPU bridge</li> <li>PCI standard ISA bridge</li> <li>Plug and Play Software Device Enumerator</li> <li>Programmable interrupt controller</li> <li>Remote Desktop Device Redirector Bus</li> <li>System CMOS/real time clock</li> <li>System timer</li> <li>UMBus Root Bus Enumerator</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>System devices           <ul style="list-style-type: none"> <li>ACPI Fan</li> <li>ACPI Fan</li> <li>ACPI Fan</li> <li>ACPI Fan</li> <li>ACPI Fan</li> <li>ACPI Fixed Feature Button</li> <li>ACPI Power Button</li> <li>ACPI Processor Aggregator</li> <li>ACPI Thermal Zone</li> <li>ACPI Thermal Zone</li> <li>Composite Bus Enumerator</li> <li>High Definition Audio Controller</li> <li>High precision event timer</li> <li>Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family LPC Controller - A143</li> <li>Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #7 - A116</li> <li>Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #6 - A115</li> <li>Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #5 - A114</li> <li>Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PMC - A121</li> <li>Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family SMBus - A123</li> <li>Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family Thermal subsystem - A131</li> </ul> </li> </ul>

## Graafikadraiverite allalaadimine

1. Lülitage arvuti sisse.
2. Avage veebiaadress [Dell.com/support](https://www.dell.com/support).
3. Klõpsake linki **Product Support (Tugiteenused)**, sisestage oma arvuti hooldussilt ja klõpsake nuppu **Submit (Edasta)**.  
 **MÄRKUS:** Kui teil pole hooldussilti, kasutage automaattuvastuse funktsiooni või otsige loendist üles arvuti mudel.
4. Klõpsake linki **Drivers and Downloads (Draiverid ja allalaadimine)**.
5. Klõpsake vahekaarti **Find it myself** (Leian selle ise).
6. Valige arvutisse installitud operatsioonisüsteem.
7. Kerige lehte allapoole ja valige installimiseks graafikadraiver.
8. Klõpsake graafikadraiveri arvutisse allalaadimiseks linki **Download File (Laadi fail alla)**.
9. Pärast allalaadimise lõppu navigeerige kausta, kuhu BIOS-i värskenduse faili salvestasite.
10. Tehke draiverifaili ikoonil topeltklõps ja järgige ekraanil olevaid juhiseid.

## Intel HD Graphicsi draiverid

Kontrollige, kas Intel HD Graphicsi draiverid on arvutisse juba installitud.

 **MÄRKUS:** Klõpsake valikut **Start > Control Panel > Device Manager**. (Start > Juhtpaneel > Seadmehaldur)

või

Puudutage käsku Search the web and Windows (Otsi veebist ja Windowsist) ning sisestage tekst **Device Manager**

Tabel 17. Intel HD Graphicsi draiverid

Enne installimist	Pärast installimist
<ul style="list-style-type: none"><li>Display adapters<ul style="list-style-type: none"><li>Microsoft Basic Display Adapter</li></ul></li><li>Sound, video and game controllers<ul style="list-style-type: none"><li>High Definition Audio Device</li><li>High Definition Audio Device</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Display adapters<ul style="list-style-type: none"><li>Intel(R) HD Graphics 530</li></ul></li></ul>

## Inteli Wi-Fi ja Bluetoothi draiver

Kontrollige seadmehalduris, kas võrgukaardi draiver on installitud. Installige draiverid aadressilt [dell.com/](http://dell.com/)


- > Audio inputs and outputs
- > Bluetooth
- > Computer
- > Disk drives
- > Display adapters
- > Firmware
- > Human Interface Devices
- > Imaging devices
- > Keyboards
- > Memory technology devices
- > Mice and other pointing devices
- > Monitors
- ▼ Network adapters
  - Bluetooth Device (Personal Area Network)
  - Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)
  - Dell Wireless 1820 802.11ac
  - Intel(R) Ethernet Connection (2) I219-LM
- > Ports (COM & LPT)
- > Print queues
- > Processors
- > Security devices
- > Software devices
- > Sound, video and game controllers
- > Storage controllers
- > System devices
- > Universal Serial Bus controllers

**support.** väärskendused aadressilt [dell.com/support](http://dell.com/support).

Kontrollige seadmehalduris, kas Bluetoothi draiver on installitud. Installige draiverite

## Wi-Fi draiveri allalaadimine

1. Lülitage arvuti sisse.
2. Avage veebiaadress [Dell.com/support](http://Dell.com/support).
3. Klõpsake linki **Product Support (Tugiteenus)**, sisestage oma arvuti hooldussilt ja klõpsake nuppu **Submit (Edasta)**.

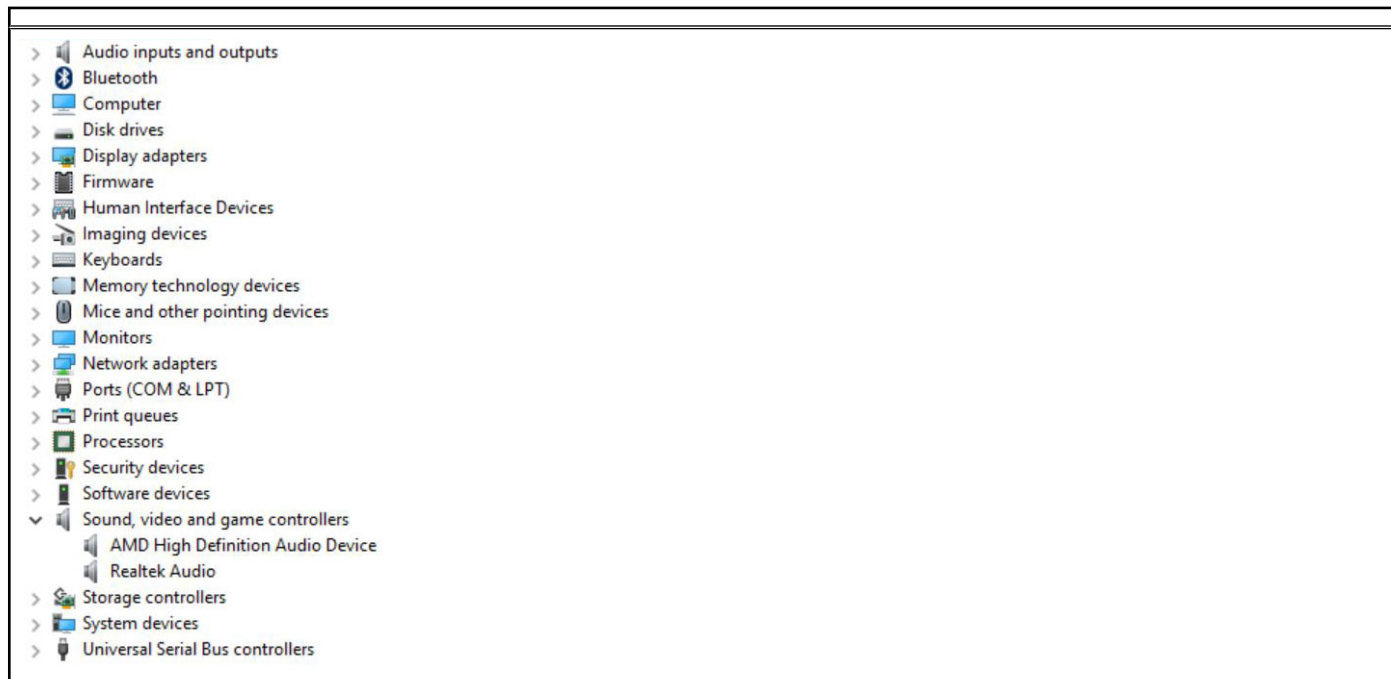
 **MÄRKUS:** Kui teil pole hooldussilti, kasutage automaattuvastuse funktsiooni või otsige arvuti mudel loendist üles.

4. Klõpsake linki **Drivers & downloads > Find it myself**.
5. Kerige lehekülge allapoole ja laiendage jaotist **BIOS**.
6. Klõpsake draiveri arvutisse allalaadimiseks linki **Download File (Laadi fail alla)**.
7. Pärast allalaadimise lõppu navigeerige kausta, kuhu BIOS-i väärskenduse faili salvestasite.
8. Tehke draiverifaili ikoonil topeltklõps ja järgige ekraanil olevaid juhiseid.

## Realtek HD helidraiverid

Veenduge, et Realteki helidraiverid oleksid juba arvutisse installitud.

Tabel 18. Realtek HD helidraiverid



## Helidraiveri allalaadimine



1. Lülitage arvuti sisse.
2. Avage veebiaadress **Dell.com/support**.
3. Klõpsake linki **Product support (Tugiteenused)**, sisestage oma arvuti hooldussilt ja klõpsake nuppu **Submit (Edasta)**.  
 **MÄRKUS:** Kui teil pole hooldussilti, kasutage automaattuvastuse funktsiooni või otsige arvuti mudel loendist üles.
4. Klõpsake linki **Drivers & downloads > Find it myself**.
5. Kerige lehekülge allapoole ja laiendage jaotist **BIOS**.
6. Klõpsake helidraiveri arvutisse allalaadimiseks linki **Download (Laadi alla)**.
7. Pärast allalaadimise lõppu navigeerige kausta, kuhu BIOS-i värskenduse faili salvestasite.
8. Tehke draiverifaili ikoonil topeltklõps ja järgige ekraanil olevaid juhiseid.

## Lisateave ja Delliga ühendust võtmine

### Iseteenindusallikad

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


**Tabel 19. Iseteenindusallikad**

Iseteenindusallikad	Allika asukoht
Teave Delli toodete ja teenuste kohta	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Rakendus My 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>
Juurdepääs tipplahendustele, diagnostikale, draiveritele ja allalaaditavatele failidele ning saage videote, käsiraamatute ja dokumentide abil oma arvuti kohta lisateavet.	Teie Delli arvutil on kordumatu seerianumber ja kiirhoolduse kood. Selleks et näha oma Delli arvuti asjakohaseid toevõimalusi, sisestage seerianumber ja kiirhoolduse kood aadressil <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .  Lisateavet oma arvuti seerianumbri leidmise kohta vt teemast <a href="#">Arvuti seerianumbri leidmine</a> .
Delli teabebaasi artiklid mitmesuguste arvutiga seotud probleemide kohta	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Avage aadress <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. Valige tugiteenuste lehe ülaosas oleval menüüribal <b>Support &gt; Knowledge Base</b> (Tugi &gt; Teabebaas).</li> <li>3. Sisestage teabebaasi lehel otsinguväljale märksõna, teema või mudeli number ja seejärel klõpsake või puudutage seotud artiklite vaatamiseks otsinguikooni.</li> </ol>

### 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/piirkonna ja toote järgi erineda, mõned teenused ei pruugi olla teie riigis/piirkonnas saadaval.

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

## Versioonide ajalugu

Jälitab kõiki dokumendis tehtud värskendusi. Tavaliselt sisaldab see muudatuse kuupäeva, versiooninumbrit ja muudatuse lühikirjeldust. See logi aitab säilitada läbipaistvust, vastutust ja edusammude selget ajakava.

**Tabel 20. Versioonide ajalugu**

Läbivaatus	Kuupäev	Kirjeldus
A00	22-05-2018	Algne avaldamiskuupäev.
A03	09-10-2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• Revisjoni teema lisatud</li></ul>