


# Precision 3640 Tower

Häälestus ja tehnilised andmed

## 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.

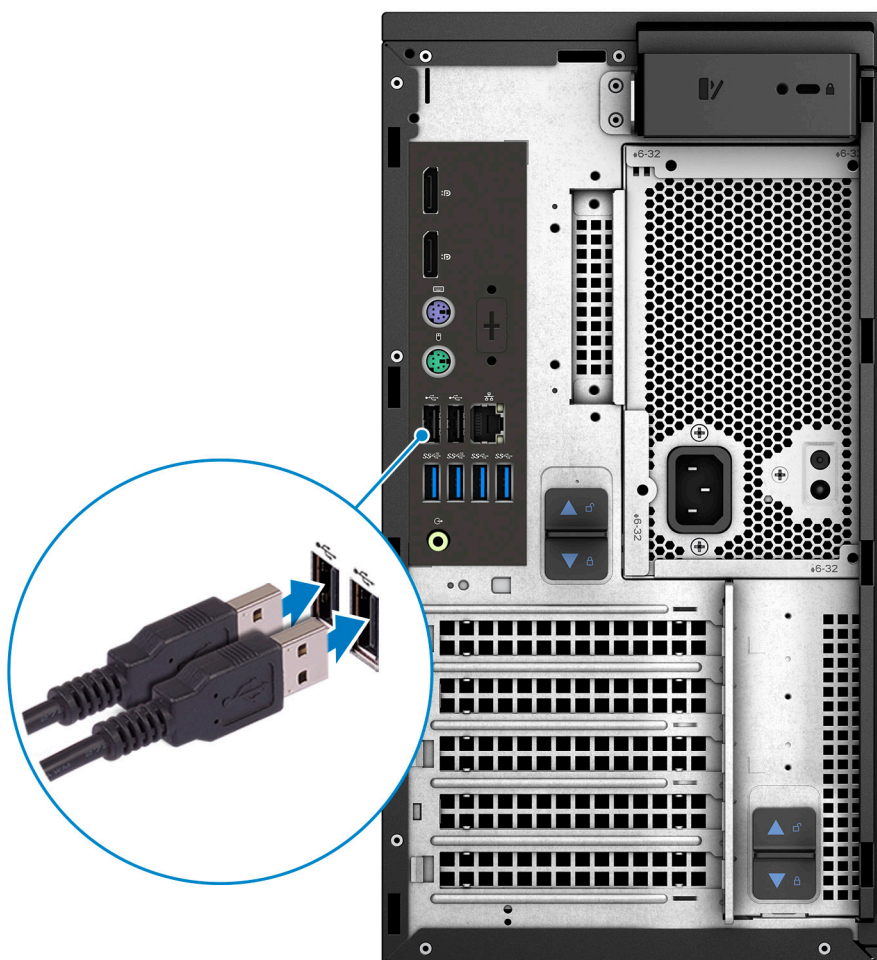
<b>Peatükk 1: Arvuti seadistamine.....</b>	<b>5</b>
<b>Peatükk 2: Raam.....</b>	<b>10</b>
Eestvaade.....	10
Tagantvaade.....	12
<b>Peatükk 3: Seadme Precision 3640 Tower tehnilised andmed.....</b>	<b>13</b>
Mõõtmed ja kaal.....	13
Protsessorid.....	13
Kiibistik.....	14
Operatsioonisüsteem.....	14
Mälu.....	15
Pordid ja pistmikud.....	16
Teabeedastus.....	17
Heli.....	17
Salvestusruum.....	18
Optiline kettaseade (ODD).....	19
Meediumikaardi luger.....	19
Toiteplokk.....	20
Video.....	20
Lisakaardid.....	21
Turve.....	21
Regulatiivne teave.....	22
Andmeturve.....	22
Keskkonnaalane teave.....	22
Arvuti keskkond.....	23
<b>Peatükk 4: Süsteemi seadistus.....</b>	<b>24</b>
BIOS-i ülevaade.....	24
BIOS-i seadistusprogrammi sisenemine.....	24
Algkäivituse menüü.....	24
Navigatsiooniklahvid.....	24
Algkäivituse järjestus.....	25
Süsteemi seadistusvalikud.....	25
Süsteemi seadistuse parooli määramine.....	30
Olemasoleva süsteemi seadistuse parooli kustutamine või muutmine.....	30
CMOS-i sätete kustutamine / RTC lähtestamine.....	31
BIOS-i (süsteemi seadistus) ja süsteemi paroolide kustutamine.....	31
BIOS-i värskendamine.....	31
BIOS-i värskendamine Windowsis.....	31
BIOS-i värskendamine Linuxis ja Ubuntu.....	32
BIOS-i värskendamine USB-draivi abil Windowsis.....	32
BIOS-i värskendamine F12 ühekordse algkäivituse menüüst.....	32

<b>Peatükk 5: Tarkvara.....</b>	<b>34</b>
Windowsi draiverite allalaadimine.....	34
Süsteemi seadmedraiverid.....	34
Jada-IO draiver.....	34
Turbedraiverid.....	34
USB-draiverid.....	34
Võrguadapteri draiverid.....	35
Realtek Audio.....	35
Salvestikontroller.....	35
 <b>Peatükk 6: Lisateave ja Delliga ühendust võtmine.....</b>	 <b>36</b>

# Arvuti seadistamine

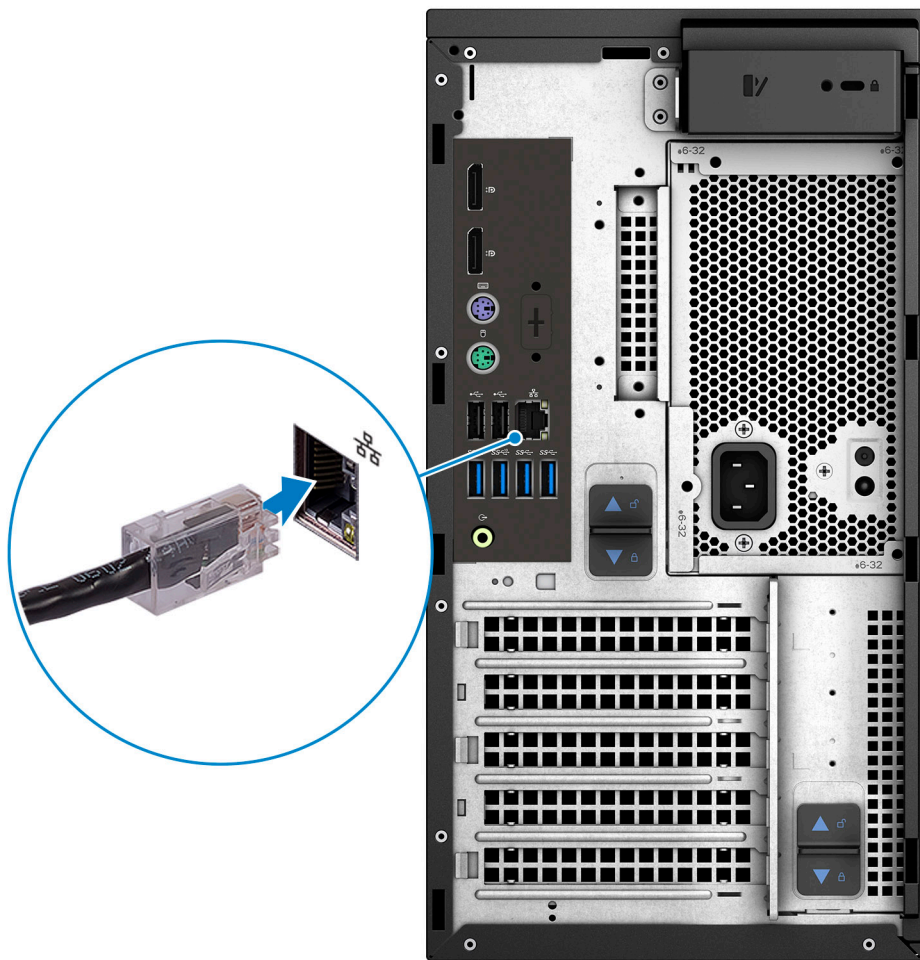
## Sammud

1. Ühendage klaviatuur ja hiir.



2. Looge võrguühendus kaabli abil või ühenduge juhtmeta võrku.

**MÄRKUS:** Juhtmevaba võrgukaart on valikuline ja see tuleb eraldi osta.

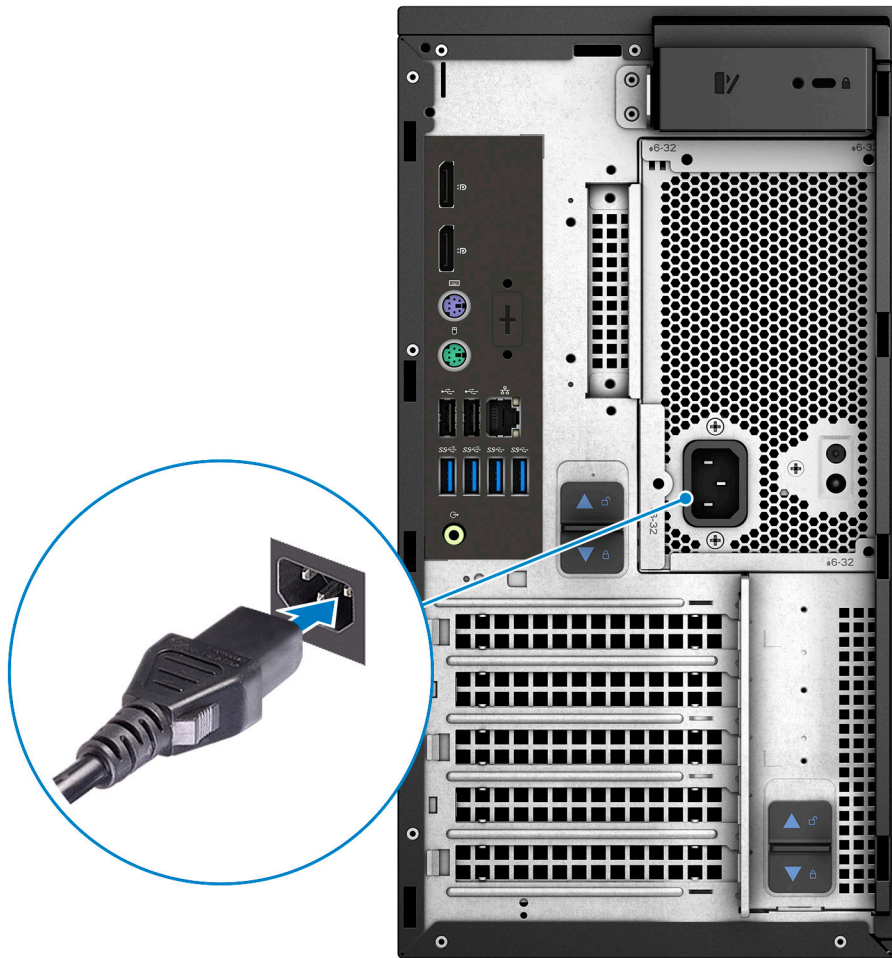


3. Ühendage kuvar.



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

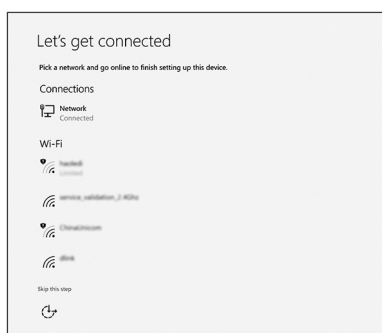
4. Ühendage toitekaabel.



5. Vajutage toitenuppu.



6. Windowsi häälestuse lõpule viimiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
- Looge võrguga ühendus.



- Logige sisse oma Microsofti kontosse või looge uus konto.

Make it yours

Your Microsoft account opens a world of benefits. [Learn more](#)

[Forgot my password](#)



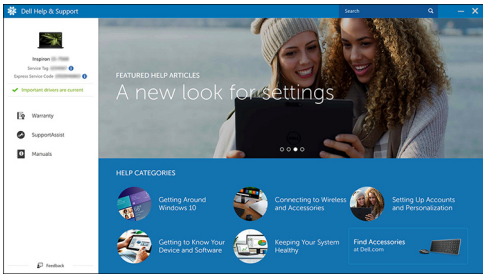

No account? [Create one!](#)

[Microsoft privacy statement](#)

[Sign in](#)

7. Delli rakenduste leidmine.

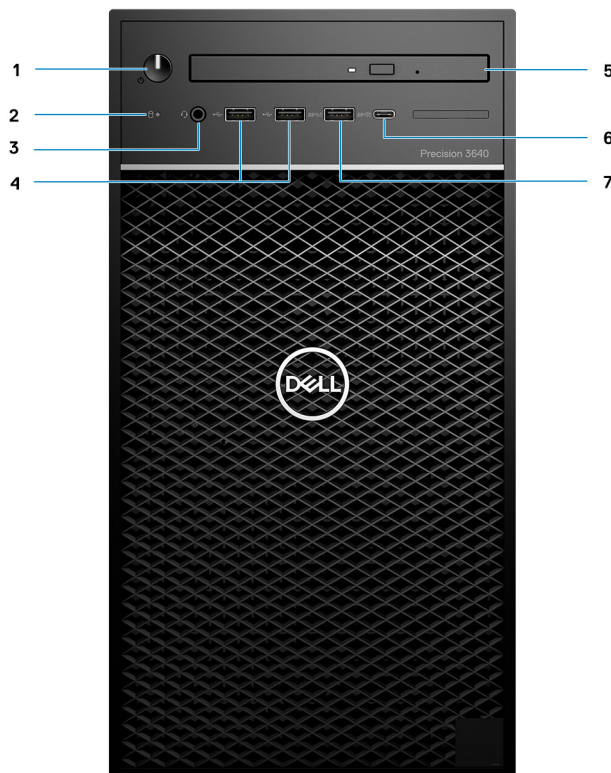
**Tabel 1. Delli rakenduste leidmine**

Ikoonid	Funktsioonid
	Registreerige oma arvuti
	Delli tugiteenus 
	SupportAssist – arvuti kontrollimine ja värskendamine

## Raam

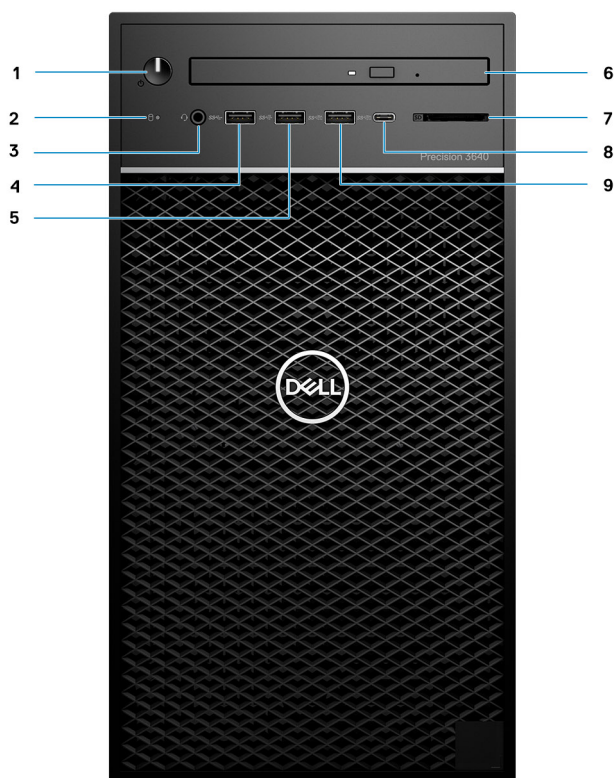
See peatükk illustreerib eri raamivaateid koos portide ja pistikutega ning selgitab ka FN-i kiirklahvide kombinatsioone.

### Eestvaade



**Joonis 1. Eestvaade standardse I/O-konfiguratsiooniga**

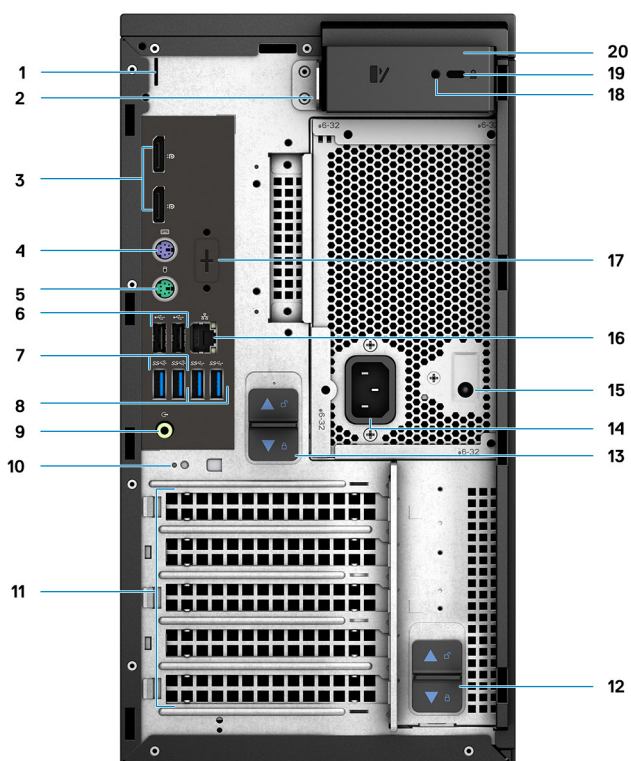
1. Toitenupp/diagnostikanäidik
2. Kõvaketta aktiivsuse LED
3. 3,5 mm stereopeakomplekt / mikrofoni komplekt
4. 2 USB 2.0 A-tüüpi porti
5. Optiline draiv / CAC-luger (valikuline)
6. 2. põlvkonna USB 3.2 C-tüüpi port (10 Gbit/s), PowerShare'iga
7. 1. põlvkonna USB 3.2 A-tüüpi port (5 Gbit/s), PowerShare'iga



**Joonis 2. Eestvaade täpsema I/O-konfiguratsiooniga**

1. Toitenupp/diagnostikanäidik
2. Kõvaketta aktiivsuse LED
3. 3,5 mm stereopeakomplekt / mikrofoni komplekt
4. 1. põlvkonna USB 3.2 A-tüüpi port (5 Gbit/s)
5. 2. põlvkonna USB 3.2 A-tüüpi port (10 Gbit/s)
6. Optiline draiv / CAC-luger (valikuline)
7. Meediumkaardi lugeja
8. 2. põlvkonna USB 3.2 C-tüüpi port (10 Gbit/s), PowerShare'iga
9. 2. põlvkonna USB 3.2 A-tüüpi port (10 Gbit/s), PowerShare'iga

# Tagantvaade



1. Kaablikaane pesa
2. Tabaluku aas
3. 2x kuvaport 1.4
4. PS/2-port (klaviatuur)
5. PS/2-port (hiir)
6. Kaks USB 2.0 A-tüüpi porti funktsiooniga Smart Power On
7. Kaks 2. põlvkonna USB 3.2 A-tüüpi porti (10 Gbit/s)
8. Kaks 1. põlvkonna USB 3.2 A-tüüpi porti (5 Gbit/s)
9. Sisend- ja väljundliini ümberlülitamise audioport
10. Kaablikonksu pesa
11. PCIe laienduspesad (kohatäide)
12. Toiteploki hinge vabastusriiv
13. Toiteploki vabastusriiv
14. Toiteport
15. Toiteploki sisseehitatud enesetesti LED
16. Etherneti port
17. Valikuliste VGA, DP, HDMI, C-tüüpi tütarplaatide kohatäide
18. Turvakruvi
19. Kensingtoni kaabliuk
20. Katte vabastusriiv

# Seadme Precision 3640 Tower tehnilised andmed

## Mõõtmed ja kaal

Tabel 2. Mõõtmed ja kaal

Kirjeldus	Väärtused
Kõrgus	335,0 mm (13,19 tolli)
Laius	176,6 mm (6,95 tolli)
Sügavus	345,0 mm (13,58 tolli)
Kaal (ligikaudne)	10,6 kg (23,37 naela)

**MÄRKUS:** Teie seadme kaal varieerub olenevalt tellitud konfiguratsioonist ja tootmiserinevustest.

## Protsessorid

**MÄRKUS:** 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.

Device Guard (DG) ja Credential Guard (CG) on uued turbefunktsioonid, mis on täna saadaval ainult Windows Enterprise'i operatsioonisüsteemis. 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, kaitses NT LAN Manageri (NTLM) parooliräsisid ja Kerberose autentimispileteid

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

Tabel 3. Protsessorid

Protsessorid	Võimsus	Tuumade arv	Lõimede arv	Kiirus	Vahemälu	Integreeritud graafika
10. põlvkonna Intel Core i3-10100, DDR4 2666	65 W	4	8	3,6 GHz kuni 4,3 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630
10. põlvkonna Intel Core i5-10500, DDR4 2666	65 W	6	12	3,1 GHz kuni 4,5 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
10. põlvkonna Intel Core i5-10600, DDR4 2666	65 W	6	12	3,3 GHz kuni 4,8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
10. põlvkonna Intel Core i5-10600K, DDR4 2666	125 W	6	12	4,1 GHz – 4,8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630

**Tabel 3. Protsessorid (jätkub)**

Protsessorid	Võimsus	Tuumade arv	Lõimede arv	Kiirus	Vahemälu	Integreeritud graafika
10. põlvkonna Intel Core i7-10700, DDR4 2933	65 W	8	16	2,9–4,8 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630
10. põlvkonna Intel Core i7-10700K, DDR4 2933	125 W	8	16	3,8 GHz kuni 5,1 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630
10. põlvkonna Intel Core i9-10900, DDR4 2933	65 W	10	20	2,8 GHz kuni 5,2 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics 630
10. põlvkonna Intel Core i9-10900K, DDR4 2933	125 W	10	20	3,7 GHz kuni 5,3 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics 630
10. põlvkonna Intel Xeon W-1250, DDR4 2666	80 W	6	12	3,3 GHz kuni 4,7 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics P630
10. põlvkonna Intel Xeon W-1250P, DDR4 2666	125 W	6	12	4,1 GHz – 4,8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics P630
10. põlvkonna Intel Xeon W-1270, DDR4 2933	80 W	8	16	3,4 GHz kuni 5,0 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics P630
10. põlvkonna Intel Xeon W-1270P, DDR4 2933	125 W	8	16	3,8 GHz kuni 5,1 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics P630
10. põlvkonna Intel Xeon W-1290, DDR4 2933	80 W	10	20	3,2 GHz – 5,2 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics P630
10. põlvkonna Intel Xeon W-1290P, DDR4 2933	125 W	10	20	3,7 GHz kuni 5,3 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics P630

**i MÄRKUS:**

- Intel Core i3, i5 ja Xeon 1250, 1250P toetavad mälu kasutuskiirust kuni 2666 MHz.
- Intel Core i7, i9 ja Xeon 1270, 1270P, 1290, 1290P toetavad mälu kasutuskiirust kuni 2933 MHz.

## Kiibistik

**Tabel 4. Kiibistik**

Kirjeldus	Väärtused
Kiibistik	Comet Lake PCH-H W480
Protsessor	10. põlvkonna Intel Comet Lake Core i3/i5/i7/i9 ja Xeoni protsessorid
DRAM-siini laius	64-bitine
PCIe-siin	Kuni põlvkonnani 3.0

## Operatsioonisüsteem

Teie Precision 3640 Tower toetab järgmisi operatsioonisüsteeme.

- Windows 11 Home, 64-bitine
- Windows 11 Pro, 64-bitine
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bitine
- Windows 11 Pro tööjaamadele, 64-bitine
- Windows 10 Home, 64-bitine

- Windows 10 Pro, 64-bitine
- Windows 10 Pro National Academic, 64-bitine
- Windows 10 Enterprise, 64-bitine\*
- Windows 10 Pro tööjaamale, 64-bitine
- RHEL 8.4
- Ubuntu 20.04 LTS, 64-bitine
- Neokylin 10

**MÄRKUS:** Tärn (\*): tähendab, et see on toetatud ainult Xeon W-seeria protsessoritega süsteemides.

## Mälu

Tabel 5. Mälu tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Mänguautomaadid	Neli DIMM-mooduli pilu
Tüüp	DDR4 DRAM ECC või ECC-ta mälu
Kiirus	2666 MHz / 2933 MHz <b>MÄRKUS:</b> 2933 MHz Intel Core i7, i9 või Xeon 1270, 1270P, 1290, 1290P protsessoritele.
Maksimaalne mälu	128 GB
Minimaalne mälu	8 GB
Mälu pesa kohta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB, 8 GB, 16 GB ja 32 GB</li> </ul>
Toetatud konfiguratsioonid	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 128 GB: 4 x 32 GB, UDIMM, ECC, 2933 MHz või 2666 MHz olenevalt protsessorist</li> <li>• 64 GB: 2 x 32 GB või 4 x 16 GB, UDIMM, ECC, 2933 MHz või 2666 MHz olenevalt protsessorist</li> <li>• 32 GB: 2 x 16 GB või 4 x 8 GB või 1 x 32 GB, UDIMM, ECC, 2933 MHz või 2666 MHz olenevalt protsessorist</li> <li>• 16 GB: 2 x 8 GB, 1 x 16 GB, UDIMM, ECC, 2933 MHz või 2666 MHz olenevalt protsessorist</li> <li>• 8 GB: 1 x 8 GB, 2 x 4 GB, UDIMM, ECC, 2933 MHz või 2666 MHz olenevalt protsessorist</li> <li>• 128 GB: 4 x 32 GB, UDIMM, mitte-ECC, 2933 MHz või 2666 MHz olenevalt protsessorist</li> <li>• 64 GB: 2 x 32 GB või 4 x 16 GB, UDIMM, mitte-ECC, 2933 MHz või 2666 MHz olenevalt protsessorist</li> <li>• 32 GB: 4 x 8 GB, 1 x 32 GB, 2 x 16 GB, UDIMM, mitte-ECC, 2933 MHz või 2666 MHz olenevalt protsessorist</li> <li>• 16 GB: 4 x 4 GB, 2 x 8 GB, UDIMM, mitte-ECC, 2933 MHz või 2666 MHz olenevalt protsessorist</li> <li>• 8 GB: 1 x 8 GB, 2 x 4 GB, UDIMM, mitte-ECC, 2933 MHz või 2666 MHz olenevalt protsessorist</li> </ul> <p><b>MÄRKUS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel Core i3, i5 ja Xeon 1250, 1250P toetavad mälu kasutuskiirust kuni 2666 MHz.</li> <li>• Intel Core i7, i9 ja Xeon 1270, 1270P, 1290, 1290P toetavad mälu kasutuskiirust kuni 2933 MHz.</li> </ul> <p><b>MÄRKUS:</b> Jõudluse vähenemise vältimiseks on soovitatav kasutada mitme DIMM-mälu valikut. Kui arvuti</p>

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

Kirjeldus	Väärtused
	konfiguratsioon sisaldab integreeritud graafikat, kaaluge kahe või enama DIMM-i valimist.

## Pordid ja pistmikud

**Tabel 6. Pordid ja pistmikud**

Kirjeldus	Väärtused
Võrk	Üks RJ-45 võrgupistmik
Eesmine USB	<p><b>i</b> <b>MÄRKUS:</b> Eesmise I/O valikud on seotud korpuse (PSU) omaga ja erinevad piirkonniti. Precision 3640 Toweril on kaks eesmist I/O valikut: standardne ja täiustatud eesmine I/O</p> <p><b>Standardised eesmised I/O USB-pordid.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kaks A-tüüpi USB 2.0</li> <li>• Üks 1. põlvkonna A-tüüpi USB 3.2, PowerShare'iga</li> <li>• Üks 2. põlvkonna C-tüüpi USB 3.2, PowerShare'iga</li> </ul> <p><b>Täiustatud eesmised I/O USB-pordid.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Üks 1. põlvkonna A-tüüpi USB 3.2</li> <li>• Üks 2. põlvkonna A-tüüpi USB 3.2</li> <li>• Üks 2. põlvkonna A-tüüpi USB 3.2, PowerShare'iga</li> <li>• Üks 2. põlvkonna C-tüüpi USB 3.2, PowerShare'iga</li> </ul> <p><b>i</b> <b>MÄRKUS:</b> PowerShare varustab toitega ainult siis, kui süsteem on olekus S3 (ooterežiim). Unerežiime S4/S5 (talveunerežiim või välja lülitatud) ei toetata.</p>
Tagumine USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kaks A-tüüpi USB 2.0 (funktsiooniga SmartPower)</li> <li>• Kaks 2. põlvkonna A-tüüpi USB 3.2</li> <li>• Kaks 1. põlvkonna A-tüüpi USB 3.2</li> </ul>
Heli	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Üks 3,5 mm kõrvaklapipesa (ees)</li> <li>• Üks sisend- ja väljundliini ümberlülitamise audioport (taga)</li> </ul>
Mälukaardilugeja	<p><b>i</b> <b>MÄRKUS:</b> SD-meediakaardi luger on olemas ainult täiustatud eesmise I/O konfiguratsiooniga.</p> <p>Tõuke-tõmbetüüpi USB 3.0 liidese ja WORM-i (Write Once Read Many) tugi.</p>
Video	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kaks DisplayPort 1.4</li> <li>• Üks valikuline port (VGA või HDMI 2.0 või DP1.4 või C-tüüpi USB DP-Alt-režiimiga)</li> </ul> <p><b>i</b> <b>MÄRKUS:</b> Mitme kuvari lubamiseks laadige saidilt <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> alla ja installige uusim Intel'i graafikadraiver.</p>
Serial	Kaks PS2 (pärandseade klaviatuuri ja hiire jaoks)
<b>Sisemised</b>	
Laiendus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Üks täiskõrge 3. põlvkonna PCIe x16 pesa</li> <li>• Üks täiskõrge 3. põlvkonna PCIe pesa</li> <li>• Üks täiskõrge 3. põlvkonna PCIe x4 pesa</li> </ul>
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Üks M.2 2230 PCIe x1 pesa, võtmega E Wi-Fi- ja Bluetooth-kaardi jaoks</li> </ul>

**Tabel 6. Pordid ja pistmikud (jätkub)**

Kirjeldus	Väärtused
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Üks M.2 2280 PCIe x4, võtmega M pooljuhtketta jaoks</li> <li>Üks M.2 2280 PCIe x4 ja SATA pesa, võtmega M pooljuhtketta jaoks</li> </ul> <p><b>MÄRKUS:</b> Lisateavet erinevat tüüpi M.2-kaartide kohta leiate teabebaasist <a href="#">artiklist ln301626</a>.</p>

## Teabeedastus

### WLAN-moodulid

**Tabel 7. Traadita interneti tehnilised andmed**

Kirjeldus	Väärtused	
Mudeli number	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)	Intel Wi-Fi 6, AX201, 2 x 2, 802.11ax Bluetooth 5.1-ga
Edastuskiirus	867 Mbit/s	2400 Mbit/s
Toetatud sagedusribad	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Juhtmeta side standardid	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>
Krüptimine	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bitine/128-bitine WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bitine/128-bitine WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5.1

### Ethernet

**Tabel 8. Etherneti tehnilised andmed**

Kirjeldus	Väärtused
Mudeli number	Intel WGI219LM
Edastuskiirus	10/100/1000 Mb/s

## Heli

**Tabel 9. Heli tehnilised näitajad**

Kirjeldus	Väärtused
Tüüp	Universaalne tüüp
Juhtseade	Realtek ALC3246
Sisemine liides	Kõrglahutusega heli

**Tabel 9. Heli tehnilised näitajad (jätkub)**

Kirjeldus	Väärtused
Väline liides	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Universaalne 3,5 mm kõrvaklapipesa (ees)                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stereo peakomplekt (CTIA ja OMTP)</li> </ul> </li> <li>• Sisend- ja väljundliini ümberlülitamise audioport</li> </ul>

## Salvestusruum

### Peamine andmekandja

Precision 3640 toetab kuni 4 × 2,5-tollist HDD-d või kuni 3 × 3,5-tollist HDD-d. Precision 3640 toetab ka kuni 3 × M.2 NVMe SSD-sid. (2 × M.2 2280 emaplaadi pesa ja 1 × Delli ülikiire kettaseadme kaudu)

Teie arvuti toetab ühte või mis tahes kombinatsiooni järgmistest andmekandjate konfiguratsioonidest:

- 4 × 2,5-tolline SATA kõvaketas või
- 3 × 3,5-tolline SATA kõvaketas ja
- 2 × M.2 2280 NVMe pooljuhtketas (klass 40 või 50)

**MÄRKUS:** 1 × 2280 NVMe SSD valikulisel PCIe SSD M.2 vahemälukaardil (Delli ülikiire kettaseade).

Arvuti esmane ketas muutub andmekandja konfiguratsiooni kohaselt. Arvutitele:

- M.2-kettaga arvutitel on esmane ketas M.2
- M.2-kettata arvutitel on esmane 2,5-tolline/3,5-tolline kõvaketas

**Tabel 10. Peamise andmekandja tehnilised näitajad**

Salvestusruumi tüüp	Liidese tüüp	Maht
2,5 tolli kõvaketas, 5400 RPM	SATA AHCI, kuni 6 GB/s	kuni 2 TB
2,5 tolli kõvaketas, 7200 RPM	SATA AHCI, kuni 6 GB/s	Kuni 1 TB
3,5-tollise kõvaketas, 5400 RPM	SATA AHCI, kuni 6 GB/s	4 TB
3,5-tollise kõvaketas, 7200 RPM	SATA AHCI, kuni 6 GB/s	Kuni 2 TB
3,5-tollise kõvaketas, 7200 RPM Enterprise	SATA AHCI, kuni 6 GB/s	Kuni 8 TB
2,5 tolli kõvaketas, 7200 RPM, FIPS-i isekrüptimine	SATA AHCI, kuni 6 GB/s	500 GB
M.2 2280, PCIe x4, 3. põlvkond, NVMe, klass 40 pooljuhtketas	NVMe 3.0 PCIe x4	Kuni 2 TB
M.2 2280, PCIe x4, 3. põlvkond, NVMe, klass 50 pooljuhtketas	NVMe 3.0 PCIe x4	Kuni 1 TB
M.2 2280, PCIe x4, 3. põlvkond, NVMe, klass 50 pooljuhtketas, isekrüptiv Opal 2.0	NVMe 3.0 PCIe x4	Kuni 1 TB

**MÄRKUS:** 3640 tarnitakse ainult vajaliku arvu kõvakettasahtlite (sinised plastkandurid) ja SATA-kaablitega vastavalt tellitud konfiguratsioonidele. Täiendavate kõvaketaste, kõvakettasahtlite ja SATA-kaablite paigaldamiseks on saadaval kliendikomplektid. Pärast süsteemi ostmist kõvaketaste paigaldamise kohta lisateabe saamiseks vaadake hooldusjuhendit või võtke ühendust meie müügispetsialistidega.

## Optiline kettaseade (ODD)

Tabel 11. 8-kordne optiline ketas 9,5 mm ajamiga DVD +/- R/W

Kirjeldus	Väärtused		
Tüüp	8-kordne optiline ketas 9,5 mm ajamiga DVD +/- R/W	8-kordne optiline ketas 9,5 mm ajamiga DVD ROM	6-kordne BluRay 9,5 mm ajamiga DVD/CD/BD +/- R/W
Välismõõtmed ilma raamita (L x K x S)	128,0 mm (5,04 tolli) / 9,5 mm (0,37 tolli) / 126,1 mm (4,97 tolli)	128,0 mm (5,04 tolli) / 9,5 mm (0,37 tolli) / 126,1 mm (4,97 tolli)	128,0 mm (5,04 tolli) / 9,5 mm (0,37 tolli) / 126,1 mm (4,97 tolli)
Kaal (max)	140 g (0,39 naela)	140 g (0,39 naela)	140 g (0,39 naela)
Liidese tüüp ja kiirus	SATA 1,5 GB/s	SATA 1,5 GB/s	SATA 1,5 GB/s
Ketta maht	Standard	Standard	Standard
Sisepuhvri suurus	0,5 MB	0,5 MB	4 MB
Juurdepääsuaeg (tüüpiline)	Oleneb tarnijast	Oleneb tarnijast	Oleneb tarnijast
<b>Maksimaalne edastuskiirus</b>			
Kirjutamine	8x DVD / 24x CD	Ei kehti	8x DVD / 24x CD / 6x BD
Lugemine	8x DVD / 24x CD	8x DVD / 24x CD	8x DVD / 24x CD / 6x BD
<b>Energiaallikas</b>			
Alalisvoolutoite nõue	5 V	5 V	5 V
Alalisvool	1300 mA	1300 mA	1300 mA
<b>Sobiv töökeskkond (mittekondenseeruv)</b>			
Töötemperatuuri vahemik	5 °C kuni 50 °C	5 °C kuni 50 °C	5 °C kuni 50 °C
Suhteline õhuniiskus	10% kuni 90% RH	10% kuni 90% RH	10% kuni 90% RH
Maksimaalne märgpirni temperatuur	29 °C	29 °C	29 °C
Kõrguse vahemik	0 m kuni 3048 m	0 m kuni 3048 m	0 m kuni 3048 m
<b>Mittesobiv töökeskkond (mittekondenseeruv)</b>			
Töötemperatuuri vahemik	-40 °C kuni 65 °C	-40 °C kuni 65 °C	-40 °C kuni 65 °C
Suhteline õhuniiskus	5% kuni 95% RH	5% kuni 95% RH	5% kuni 95% RH
Maksimaalne märgpirni temperatuur	38 °C	38 °C	38 °C
Kõrguse vahemik	0 m kuni 10 600 m	0 m kuni 10 600 m	0 m kuni 10 600 m

## Meediumikaardi luger

Tabel 12. Meediumikaardi lugeri tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Tüüp	SD 4.0 meediumikaardi luger, tõuke-tõmbetüüp WORM-i toega (valikuline)
Toetatud kaardid	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SDHC</li> <li>• SDXC</li> </ul>

# Toiteplokk

Tabel 13. Toiteploki tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused				
Tüüp	ATX 300 W, pronks	ATX 300 W, kuld	ATX 460 W, kuld	ATX 550 W, kuld	ATX 1000 W, kuld
Sisendpinge	90–264 V vahelduvvool	90–264 V vahelduvvool	90–264 V vahelduvvool	90–264 V vahelduvvool	90–264 V vahelduvvool
Sisendsagedus	47–63 Hz	47–63 Hz	47–63 Hz	47–63 Hz	47–63 Hz
Sisendpinge (maksimaalne)	6 A	6 A	6 A	6 A	<ul style="list-style-type: none"> <li>100–240 V: 12 A</li> <li>220–240 V: 6 A</li> </ul>
Väljundvool (pidev)	<ul style="list-style-type: none"> <li>5,1 V / 13 A</li> <li>12 VA1 / 16,5 A</li> <li>12 VA2 / 16,5 A</li> <li>12 VB / 16 A</li> <li>3,3 V / 10 A</li> <li>5,1 Vaux / 4 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>5,1 V / 13 A</li> <li>12 VA1 / 16,5 A</li> <li>12 VA2 / 16,5 A</li> <li>12 VB / 16 A</li> <li>3,3 V / 10 A</li> <li>5,1 Vaux / 4 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>5,1 V / 20 A</li> <li>12 VA1 / 18 A</li> <li>12 VA2 / 18 A</li> <li>12 VB / 16 A</li> <li>12 VC / 18 A</li> <li>3,3 V / 15 A</li> <li>5,1 Vaux / 4 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>5,1 V / 20 A</li> <li>12 VA1 / 18 A</li> <li>12 VA2 / 18 A</li> <li>12 VB / 16 A</li> <li>12 VC1 / 18 A</li> <li>12 VC2 / 18 A</li> <li>3,3 V / 15 A</li> <li>5,1 Vaux / 4 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>12 VA / 42 A</li> <li>12 VB / 52 A</li> <li>12 D / 16 A</li> <li>3,3 V / 20 A</li> <li>5,1 V / 20 A</li> <li>–12 V / 0,5 A</li> <li>5,1 Vaux / 4 A</li> </ul>
Nimiväljundpinge	<ul style="list-style-type: none"> <li>5,1 V</li> <li>12 VA1</li> <li>12 VA2</li> <li>12 VB</li> <li>3,3 V</li> <li>5,1 Vaux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>5,1 V</li> <li>12 VA1</li> <li>12 VA2</li> <li>12 VB</li> <li>3,3 V</li> <li>5,1 Vaux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>5,1 V</li> <li>12 VA1</li> <li>12 VA2</li> <li>12 VB</li> <li>12 VC</li> <li>3,3 V</li> <li>5,1 Vaux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>5,1 V</li> <li>12 VA1</li> <li>12 VA2</li> <li>12 VB</li> <li>12 VC1</li> <li>12 VC2</li> <li>3,3 V</li> <li>5,1 Vaux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>12 VA</li> <li>12 VB</li> <li>12 D</li> <li>3,3 V</li> <li>5,1 V</li> <li>–12 V</li> <li>5,1 Vaux</li> </ul>
Temperatuurivahemik.					
Töö ajal	5 °C kuni 45 °C (41 °F kuni 113 °F)	5 °C kuni 45 °C (41 °F kuni 113 °F)	5 °C kuni 45 °C (41 °F kuni 113 °F)	5 °C kuni 45 °C (41 °F kuni 113 °F)	5 °C kuni 45 °C (41 °F kuni 113 °F)
Salvestusruum	–40 °C kuni 70 °C (–40 °F kuni 158 °F)	–40 °C kuni 70 °C (–40 °F kuni 158 °F)	–40 °C kuni 70 °C (–40 °F kuni 158 °F)	–40 °C kuni 70 °C (–40 °F kuni 158 °F)	–40 °C kuni 70 °C (–40 °F kuni 158 °F)

## Video

Tabel 14. Integreeritud graafika tehnilised näitajad

Integreeritud graafika			
Juhtseade	Välise kuva tugi	Mälu maht	Protsessor
Intel UHD Graphics 630	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kaks kuvaporti</li> <li>VGA/USB C-tüüpi Alt-režiim/HDMI</li> </ul>	Jagatud süsteemimälu	10. põlvkonna Intel Core i5/ i7/ i9 protsessorid
Intel UHD Graphics P630	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kaks kuvaporti</li> <li>VGA/USB C-tüüpi Alt-režiim/HDMI</li> </ul>	Jagatud süsteemimälu	10. põlvkonna Intel Xeon W-seeria protsessorid

**Tabel 15. Diskreetse graafika tehnilised näitajad**

<b>Diskreetgraafika</b>			
<b>Juhtseade</b>	<b>Välise kuva tugi</b>	<b>Mälu maht</b>	<b>Mälu tüüp</b>
NVIDIA Quadro RTX 5000	<ul style="list-style-type: none"> <li>Neli kuvaporti</li> <li>Üks C-tüüpi USB-port</li> </ul>	16 GB	DDR6
NVIDIA Quadro P2200	<ul style="list-style-type: none"> <li>Neli kuvaporti</li> </ul>	5 GB	DDR5X
NVIDIA Quadro P1000	<ul style="list-style-type: none"> <li>Neli mini-kvaporti</li> </ul>	4 GB	DDR5
NVIDIA Quadro P620	<ul style="list-style-type: none"> <li>Neli mini-kvaporti</li> </ul>	2 GB	DDR5
NVIDIA Quadro P400	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kolm mini-kvaporti</li> <li>Üks C-tüüpi USB-port</li> </ul>	2 GB	DDR5
AMD Radeon Pro W5700	<ul style="list-style-type: none"> <li>Viis mini-kvaporti</li> <li>Üks C-tüüpi USB-port</li> </ul>	8 GB	DDR6
AMD Radeon PRO W5500	<ul style="list-style-type: none"> <li>Neli kuvaporti</li> </ul>	8 GB	DDR6
AMD Radeon Pro WX3200	<ul style="list-style-type: none"> <li>Neli mini-kvaporti</li> </ul>	4 GB	DDR5X

## Lisakaardid

**Tabel 16. Lisakaardid**

<b>Lisakaardid</b>
Thunderbolt PCIe lisakaart
Delli ülikiire ketas
PCIe kaart koos jada- ja paralleelpordiga, täiskõrge
Jadapordi lisakaart (PCIe)
Intel I210 1 Gb Etherneti adapter (1X1GbE)
Aquantia AQtion AQN-108 5/2,5 GbE NIC-adapter (täiskõrge)
Intel Ethernet lähendatud võrguadapter X550-T2
USB 3.2 C-tüüpi PCIe lisakaart

## Turve

**Tabel 17. Turve**

<b>Turbevalikud</b>	<b>Dell Precision Tower 3640</b>
Trosslukk	Toetatud
Tootelukk	Toetatud
Lukustatav pordikate	Valikuline
Raami sisetungilüliti	Standard
Delli kiipkaardilugeriga klaviatuur	Valikuline

# Regulatiivne teave

Tabel 18. Õigusnormide järgimine

Funktsioonid	Tehnilised näitajad
ENERGY STAR 8.0, kvalifitseeritud	Nõuetele vastav
EPEAT Goldi registreerimine	Saadaval ainult teatud konfiguratsioonides ja piirkondades
Hiina CECP	Nõuetele vastav
Hiina RoHS-direktiiv	Nõuetele vastav
TCO 8.0	Saadaval ainult teatud konfiguratsioonides
Maaailma keskkonnaõiguse komisjon	Nõuetele vastav
Elektri- ja elektroonikaseadmete romud	Nõuetele vastav
Jaapani energiaõigus	Nõuetele vastav
Lõuna-Korea E-ooterežiim	Nõuetele vastav
Lõuna-Korea ökomärgis	Nõuetele vastav
EL-i RoHS-direktiiv	Nõuetele vastav

## Andmeturve

Tabel 19. Andmeturve

Andmeturbe valikud	Väärtused
Delli andmeturve – Endpoint Security Suite ja Endpoint Security Suite Enterprise	Toetatud
Delli andmeturve – tarkvara krüptimine	Toetatud
Delli andmeturve – välisandmekandja krüptimine	Ei toetata
Windows Device Guard ja Credential Guard (Enterprise SKU)	Toetatud
Microsoft Windows BitLocker	Toetatud
Kohaliku kõvaketta andmete kustutamine BIOS-i kaudu (turvaline kustutamine)	Toetatud
FIPS-i isekrüptiv Opal 2.0 kõvaketas	Toetatud
Dell Data Guardian	Toetatud

## Keskkonnaalane teave

Tabel 20. Keskkonna andmed

Funktsioon	Dell Precision 3640 Tower
Taaskasutatav pakend	Jah
BFR/PVC – vaba raam	Ei
Vertikaalse suunaga pakendi võimalus	Jah
Energiasäästlik toiteallikas	Standard
ENV0424-ga ühilduv	Jah

**MÄRKUS:** Puidupõhisest kiust pakend sisaldab puidupõhise kiu kogumassist vähemalt 35% ringlussevõetud sisu. Pakend, kus puidupõhist kiudu ei ole, võib nimetada mitte kohaldatavaks. EPEAT-i läbivaatamise eeldatavad vajalikud kriteeriumid kehtivad alates 1H 2018.

## Arvuti keskkond

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

**Tabel 21. Arvuti keskkond**

Kirjeldus	Töö ajal	Salvestusruum
Temperatuurivahemik	Tavaline ümbritsev keskkond tingimustel 25 °C ja 40~50% suhtelist õhuniiskust 0 °C – tavaline ümbritsev keskkond tingimustel 25 °C ja 40~50% suhtelist õhuniiskust 35 °C (32 °F kuni 95 °F)	–40 °C kuni 65 °C (–40 °F kuni 149 °F)
Suhteline õhuniiskus (maksimaalne)	Tavaline ümbritsev keskkond tingimustel 25 °C ja 40~50% suhtelist õhuniiskust 10% – tavaline ümbritsev keskkond tingimustel 25 °C ja 40~50% suhtelist õhuniiskust 80% (mittekondenseeruv)	0% suhtelist õhuniiskust 10% kuni 95% suhtelist õhuniiskust 95% (mittekondenseeruv)
Vibratsioon (maksimaalne)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Löögitugevus (maksimaalne)	40 G†	105 G†
Kõrgus (maksimaalne)	–15,2 m kuni 3048 m (–50 jalga kuni 10 000 jalga)	–15,2 m kuni 10 668 m (–50 jalga kuni 35 000 jalga)

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

† Mõõdetud 2 ms poolsiinusimpulsi korral töötava kõvakettaga.

† Mõõdetud 2 ms poolsiinusimpulsi korral, pargitud asendis kõvaketta peaga.

# Süsteemi seadistus

System setup (Süsteemi seadistus) võimaldab hallata riistvara ja teha seadistusi BIOS-i tasemel. System setup (Süsteemi seadistus) võimaldab teil:

- muuta pärast riistvara lisamist või eemaldamist NVRAM-i sätteid;
- vaadata süsteemi riistvara konfiguratsiooni;
- lubada või keelata integreeritud seadmeid;
- määrata jõudluse ja energiahalduse lävesid;
- hallata arvuti turbesätteid.

## BIOS-i ülevaade

BIOS haldab andmevoogu arvuti operatsioonisüsteemi ja ühendatud seadmete (nt kõvaketas, videoadapter, klaviatuur, hiir ja printer) vahel.

## BIOS-i seadistusprogrammi sisenemine

### See ülesanne

Lülitage arvuti sisse (või taaskäivitage) ja vajutage kohe klahvi F2.


## 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 algkäivitatavatest 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 (UEFI algkäivitus):
  - Windows Boot Manager (Windowsi käivitushaldur)
- Muud valikud:
  - BIOS-i häälestus
  - BIOS-i Flashi uuendus
  - Diagnostika
  - Algkäivituse režiimi sätete muutmine

## Navigatsiooniklahvid

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

<b>Klahvid</b>	Navigeerimine
<b>Ülesnool</b>	Läheb eelmise välja juurde.
<b>Allanool</b>	Läheb järgmise välja juurde.
<b>Enter</b>	Valib valitud väljalt väärtuse (vajaduse korral) või järgib väljal olevat linki.
<b>Tühik</b>	Laiendab või ahendab ripploendit (selle olemasolul).

<b>Tab-klahv</b>	Läheb järgmisele fookusalale.
<b>Esc</b>	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)
- STXXXX ketas (kui on)
  - **MÄRKUS:** XXX tähistab SATA draivi numbrit.
- Optiline ketas (kui on)
- SATA-kõvaketas (kui on saadaval)
- Diagnostika
  - **MÄRKUS:** Kui valite **Diagnostics** (Diagnostika), kuvatakse ekraan **diagnostics** (diagnostika).

Algkäivituse järjestuse ekraanil kuvatakse ka süsteemi seadistuse ekraani avamise valik.

## Süsteemi seadistusvalikud

**MÄRKUS:** Selles jaotises loetletud üksuste kuvamine oleneb arvutist ja paigaldatud seadmetest.

**Tabel 22. Süsteemi seadistusvalikud – süsteemiteabe menüü**

Üldine süsteemiteave	
<b>Süsteemiteave</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.
<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.
DIMM 1 suurus	Kuvab DIMM 1 mälumahu.
DIMM 2 suurus	Kuvab DIMM 2 mälumahu.
<b>PCI teave</b>	
SLOT2	Kuvab arvuti PCI teave.

**Tabel 22. Süsteemi seadistusvalikud – süsteemiteabe menüü (jätkub)**

<b>Üldine süsteemiteave</b>	
SLOT3	Kuvab arvuti PCI teabe.
SLOT5_M.2	Kuvab arvuti PCI teabe.
<b>Protsessori teave</b>	
Processor Type	Kuvab protsessori tüübi.
Core Count	Kuvab protsessori tuumade arvu.
Processor ID	Kuvab protsessori identifitseerimiskoodi.
Current Clock Speed	Kuvab protsessori kella praeguse kiiruse.
Minimum Clock Speed	Kuvab protsessori kella minimaalse kiiruse.
Maximum Clock Speed	Kuvab protsessori kella maksimaalse kiiruse.
Processor L2 Cache	Kuvab protsessori L2 vahemälu suuruse.
Processor L3 Cache	Kuvab protsessori L2 vahemälu suuruse.
HT suutlik	Näitab, kas protsessor on võimeline kasutama hüperlõime HyperThreading (HT).
64-Bit Technology	Näitab, kas kasutatakse 64-bitist tehnoloogiat.
<b>Seadme teave</b>	
SATA-0	Kuvab arvuti SATA-seadme teabe.
SATA-1	Kuvab arvuti SATA-seadme teabe.
M.2 PCIe SSD-2	Kuvab arvuti M.2 PCIe SSD teabe.
LOM MAC-i aadress	Kuvab arvuti LOM MAC-i aadressi.
Video Controller	Kuvab arvuti videokontrolleri tüübi.
Audio Controller	Kuvab arvuti helikontrolleri teabe.
Wi-Fi Device	Kuvab arvuti Wi-Fi-seadme teabe.
Bluetooth Device	Kuvab arvuti Bluetooth-seadme teabe.
<b>Algkäivituse järjestus</b>	
Algkäivituse järjestus	Kuvab algkäivituse järjekorra.
Algkäivitusloendi valik	Kuvab saadaolevad algkäivitusloendi valikud.
<b>UEFI Boot Path Security (UEFI algkäivituse tee turve)</b>	
Alati, välja arvatud sisemine kõvaketas	Määrab, kas UEFI algkäivitustee käivitamisel F12 algkäivitusmenüü kaudu palub süsteem kasutajal sisestada administraatori parooli või mitte. Vaikesäte: lubatud
Always (Alati)	Määrab, kas UEFI algkäivitustee käivitamisel F12 algkäivitusmenüü kaudu palub süsteem kasutajal sisestada administraatori parooli või mitte. Vaikesäte: keelatud
Never (Mitte kunagi)	Määrab, kas UEFI algkäivitustee käivitamisel F12 algkäivitusmenüü kaudu palub süsteem kasutajal sisestada administraatori parooli või mitte. Vaikesäte: keelatud
<b>Date/Time (Kuupäev/kellaaeg)</b>	Kuvab praeguse kuupäeva vormingus KK/PP/AA ja praeguse kellaaaja vormingus TT:MM:SS AM/PM.

**Tabel 23. Süsteemi seadistusvalikud – süsteemi konfiguratsiooni menüü**

<b>Süsteemi konfiguratsioon</b>	
<b>Integrated NIC (Integreeritud NIC)</b>	Juhib integreeritud LAN-kontrollerit.
Enable UEFI Network Stack (Luba UEFI võrguvirn)	Lubab või keelab UEFI võrguvirna.
<b>SATA kasutamine</b>	Konfigureerib integreeritud SATA kõvakettakontrolleri töörežiimi.

**Tabel 23. Süsteemi seadistusvalikud – süsteemi konfiguratsiooni menüü (jätkub)**

<b>Süsteemi konfiguratsioon</b>	
<b>Drives (Draivid)</b>	Lubab või keelab mitmesuguseid sisemisi draive.
SATA-0	Kuvab arvuti SATA-seadme teabe.
SATA-1	Kuvab arvuti SATA-seadme teabe.
M.2 PCIe SSD-2	Kuvab arvuti M.2 PCIe SSD teabe.
<b>SMART Reporting</b>	Lubab või keelab aruandluse SMART-süsteemi käivitamise ajal.
<b>USB konfiguratsioon</b>	
Enable USB Boot Support (Luba USB algkäivituse tugi)	Lubab või keelab algkäivituse USB-massmäluksel, näiteks väliselt kõvakettalt, optiliselt kettalt ja USB-draivilt.
Enable Front USB Ports (Luba eesmised USB-pordid)	Lubab või keelab eesmised USB-pordid.
Enable rear USB Ports (Luba tagumised USB-pordid)	Lubab või keelab tagumised USB-pordid.
<b>Eesmise USB konfigureerimine</b>	Lubab või keelab eesmised USB-pordid.
<b>Tagumise USB konfigureerimine</b>	Lubab või keelab tagumised USB-pordid.
<b>Heli</b>	Lubab või keelab integreeritud helikontrolleri.
<b>Muud seadmed</b>	Lubab või keelab mitmesugused sisemised seadmed.

**Tabel 24. Süsteemi seadistusvalikud – video menüü**

<b>Video</b>	
Multi-Display	Lubab või keelab mitu kuva.
Peamine ekraan	Määrake või muutke põhikuva.

**Tabel 25. Süsteemi seadistusvalikud – turbe menüü**

<b>Turbe</b>	
Administraatori parool	Määrake, muutke või kustutage administraatori parool.
Süsteemi parool	Määrake, muutke või kustutage süsteemi parool.
Sisemine HDD-0 parool	Määrake, muutke või kustutage sisemise kõvakettadraivi parool.
Password Configuration (Parooli konfigureerimine)	Kontrollib minimaalset ja maksimaalset märkide arvu, mis on administraatori ja süsteemi paroolide puhul lubatud.
Parooli muutmine	Lubab või keelab süsteemi ja kõvaketta paroolide muutmine, kui on määratud administraatori parool.
UEFI kapsli püsivara uuendused	Lubab või keelab BIOS-i uuendused UEFI kapsli uuenduspakettide kaudu.
<b>PTT Security (PTT turve)</b>	
PTT sees	Lubab või keelab Platform Trust Technology (PTT) nähtavuse operatsioonisüsteemile.
Clear (Eemalda)	Vaikesäte: keelatud
PPI ByPass for Clear Command (PPI-st möödamine käsu eemaldamise puhul)	Lubab või keelab TPM-i füüsilise kohaloleku liidese (PPI). Kui see on lubatud, lubab see säte operatsioonisüsteemil jätta tühjendamise käsu väljastamisele vahele BIOS PPI kasutajaviibad. Selle sätte muudatused jõustuvad kohe. Vaikimisi: keelatud
Absolute(R) (Absoluutne R)	Lubab või keelab Absolute Software'i valikulise Computrace(R)-i teenuse BIOS-i mooduli liidese.
Admin Setup Lockout (Administraatori seadistuse lukustamine)	Lubab takistada kasutajatel häälestusse sisenemise, kui on määratud administraatori parool.

**Tabel 25. Süsteemi seadistusvalikud – turbe menüü (jätkub)**

<b>Turbe</b>	
Master Password Lockout (Peamise parooli lukustamine)	Keelab põhiparooli toe. Kõvaketta paroolid tuleb enne seadistuse muutmist kustutada.
SMM Security Mitigation (SMM turvalisuse leevendamine)	SMM Security Mitigationi lubamine või keelamine

**Tabel 26. Süsteemi seadistusvalikud – turvalise algkäivituse menüü**

<b>Turvaline algkäivitus</b>	
Secure Boot Enable (Turvalise algkäivituse lubamine)	Lubab või keelab turvalise algkäivituse funktsiooni.
Secure Boot Mode (Turvalise algkäivituse režiim)	Muudab valiku Secure Boot (Turvaline algkäivitus) käitumist UEFI juhtide allkirjade hindamise või jõustamise lubamiseks. <ul style="list-style-type: none"> <li>Juurutamisrežiimi vaikesäte: lubatud</li> <li>Auditeerimisrežiimi vaikesäte: keelatud</li> </ul>
Juurutusrežiim	Lubab või keelab juurutusrežiimi.
Audit Mode (Auditirežiim)	Lubab või keelab auditeerimisrežiimi.
<b>Ekspert-võtmehaldus</b>	
Ekspert-võtmehaldus	Lubab või keelab ekspert-võtmehalduse.
Custom Mode Key Management (Kohandatud režiimi võtmehaldus)	Valige kohandatud väärtused ekspert-võtmehalduse jaoks.

**Tabel 27. Süsteemi seadistussuvandid – Inteli tarkvarakaitse laienduste menüü**

<b>Inteli tarkvarakaitse laiendused</b>	
Luba Intel SGX	Lubab või keelab Inteli tarkvarakaitse laiendused.
Enclave'i mälu suurus	Määrake Inteli tarkvarakaitse laienduste Enclave'i mälu suurus.
<b>Jõudlus</b>	
Mitme tuuma tugi	Lubab mitu tuuma. Vaikesäte: lubatud.
Intel SpeedStep	Lubab või keelab tehnoloogia Intel SpeedStep. Vaikesäte: lubatud. <b>i MÄRKUS:</b> Kui see on lubatud, reguleeritakse protsessori kellakiirust ja sisepinget dünaamiliselt protsessori koormuse järgi.
C-olekute kontrollimine	Lubab või keelab lisaprotsessori unerežiimi olekuid. Vaikesäte: lubatud.
Intel TurboBoost	Lubab või keelab protsessori režiimi Intel TurboBoost. Vaikesäte: lubatud.
Hüperlõime juhtimine	Lubab või keelab protsessori hüperlõime. Vaikesäte: lubatud.
<b>Toitehaldus</b>	
Vahelduvvoolu taastamine	Määrab, milliseid toiminguid arvuti toite taastamisel teeb.
Enable Intel Speed Shift Technology (Luba Inteli kiirvahetustehnoloogiat)	Lubab või keelab Inteli kiirvahetustehnoloogiat.

**Tabel 27. Süsteemi seadistussuvandid – Inteli tarkvarakaitse laienduste menüü (jätkub)****Inteli tarkvarakaitse laiendused**

Automaatse sisselülitamise aeg	Lubage, et seada arvuti automaatselt sisse lülituma iga päev või eelvalitud kuupäeval ja kellaajal. Seda suvandit saab konfigureerida ainult siis, kui suvandi Auto On Time (Automaatse sisselülitamise aeg) seadeks on valitud Everyday, Weekdays või Selected Days.  Vaikesäte: keelatud.
USB toitel ärkamise tugi	Lubab USB-seadmetel arvutit ooterežiimist äratada.
Sügava unerežiimi juhtimine	Lubab juhtida sügava unerežiimi tuge.
Wake on LAN/WLAN	Lubab arvutit spetsiaalsete LAN-i signaalidega sisse lülituda.
Unerežiimi blokeerimine	Lubab keelata unerežiimi sisenemise OS-i keskkonnas.

**POST-i käitumine**

Numbriluku LED	Lubab NumLocki funktsiooni arvuti käivitumisel.
Klaviatuuri vead	Lubab klaviatuuri tõrgete tuvastamise.
Kiire algkäivitus	Lubage muutumisprotsessi kiiruse määramiseks.  Vaikesäte: Thorough.
Pikendatud BIOS POST-aeg	Konfigureerige täiendav algkäivituseelne viivitus.
Täisekraani logo	Lubage või keelake täisekraanil oleva logo kuvamine.
Hoiatused ja vead	Paneb algkäivitusprotsessi pausile hoiatuste või vigade tuvastamisel.

**Tabel 28. Süsteemi seadistusvalikud – virtualiseerimise toe menüü**

<b>Virtualiseerimise tugi</b>	
Virtualiseerimine	Määrake, kas virtuaalmasina monitor (VMM) saab kasutada Inteli virtualiseerimistehnoloogia pakutavaid täiendavaid riistvaravõimalusi.
VT for Direct I/O (Virtualiseerimistehnoloogia Direct I/O jaoks)	Määrake, kas virtuaalmasina monitor (VMM) saab kasutada Inteli virtualiseerimistehnoloogia pakutavaid täiendavaid riistvaravõimalusi Direct I/O jaoks.

**Tabel 29. Süsteemi seadistusvalikud – juhtmevaba menüü**

<b>Juhtmevaba</b>	
Wireless Device Enable (Juhtmevaba seadme lubamine)	Lubab või keelab sisemised juhtmevabad seadmed.

**Tabel 30. Süsteemi seadistusvalikud – hooldusmenüü**

<b>Hooldus</b>	
Seerianumber	Kuvage süsteemi hooldussilt.
Seadmesilt	Looge süsteemi seadmesilt.
SERR-i sõnumid	Lubage või keelage SERR-i sõnumid.
BIOS Downgrade (BIOS-i versiooni taandamine)	Juhib süsteemi püsivara viimist varasematele versioonidele.
Data Wipe (Andmete kustutamine)	Lubab andmeid kõigist sisemistest mäluseadmetest turvaliselt kustutada.
BIOS Recovery (BIOS-i taastamine)	Lubab kasutajal taastada teatud rikutud BIOS-i tingimustest taastefaili abil, mis asub kasutaja peamisel kõvakettal või välisel USB-võtmel.

**Tabel 31. Süsteemi seadistusvalikud – süsteemi logide menüü**

<b>Süsteemi logid</b>	
BIOS Events (BIOS-i sündmused)	Kuvab BIOS-i sündmused.

**Tabel 32. Süsteemi seadistusvalikud – SupportAssisti süsteemi eraldusvõime menüü**

SupportAssist ekraani eraldusvõime	
Auto OS Recovery Threshold (Operatsioonisüsteemi automaatse taastamise lävi)	Juhib konsooli SupportAssist System Resolution Console ja tööriista Dell OS Recovery Tool automaatse algkäivituse voogu.

## 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 ekraanil **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.

## CMOS-i sätete kustutamine / RTC lähtestamine

See ülesanne


 **ETTEVAATUST:** CMOS-i sätete kustutamisel lähtestatakse teie arvuti BIOS-i sätted ja BIOS-i reaalajas kell.

Sammud

1. Vajutage nuppu ja hoidke seda 30 sekundit all.
2. Vabastage toitenupp ja laske süsteemil käivituda.

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

See ülesanne

 **MÄRKUS:** BIOS-i ja süsteemi parooli lähtestamiseks peate helistama oma piirkonna Delli tehnilise toe numbrile.

Sammud

1. Sisestage arvuti hooldussildi number lukustatud BIOS-i/süsteemi häälestuskuvale.
2. Edastage loodud kood Delli tehnilise toe agendile.
3. Delli tehnilise toe agent annab 32-tärgise põhisüsteemi parooli, mida saab kasutada lukustatud BIOS-i/süsteemi seadistusele juurdepääsemiseks.

## BIOS-i värskendamine

### BIOS-i värskendamine Windowsis

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 süsteemi BIOS värskendamise kohta otsige teabebaasi ressursist 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](http://000131486) aadressil [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

## BIOS-i värskendamine USB-draivi abil Windowsis

### Sammud

1. Uusima BIOS-i häälestusprogrammi faili allalaadimiseks järgige jaotises „BIOS-i värskendamine Windowsis“ toiminguid 1 kuni 6.
2. Looge algkäivitav USB-draiv. Lisateavet otsige teabebaasi ressursist 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 **ühekordse 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 **ühekordse algkäivituse** menüüst.

### See ülesanne

#### BIOS-i värskendus

Võite käivitada BIOS-i värskendusfaili Windowsis algkäivitavalt USB-draivil või värskendada BIOS-i arvuti F12 **ühekordse algkäivituse** menüüst.

Enamik pärast 2012. aastat ehitatud Delli arvuteid hõlmab seda funktsiooni. Kontrollimiseks avage arvuti käivitamisel klahviga F12 **ühekordse algkäivituse** menüü 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 **ühekordse algkäivituse** menüüs on BIOS-i värskendamise valik.

#### Ühekordse algkäivituse menüü kaudu värskendamine

F12 **ühekordse algkäivituse** menüü kaudu BIOS-i värskendamiseks vajate järgmist.

- USB-draiv, mis on vormindatud failisüsteemiga FAT32 (mä lupulk 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 aku 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 **ühekordse algkäivitamise** menüüsse 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.

# Tarkvara

Selles peatükis on toodud toetatud operatsioonisüsteemid ja juhendid draiverite paigaldamisest.

## Windowsi draiverite allalaadimine

### Sammud

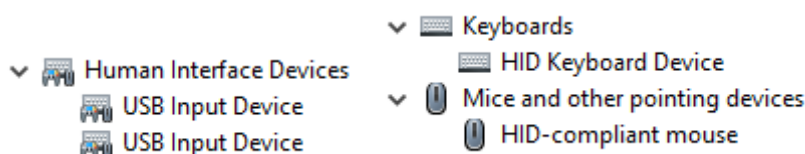
1. Lülitage sisse.
2. Avage veebiaadress **Dell.com/support**.
3. Klõpsake linki **Product Support** (Tugiteenused), sisestage oma hooldussilt ja klõpsake nuppu **Submit** (Edasta).  
 **MÄRKUS:** Kui teil pole hooldussilti, kasutage automaattuvastuse funktsiooni või otsige loendist üles mudel.
4. Klõpsake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

## Süsteemi seadmedraiverid

Kontrollige, kas süsteemi seadmedraiverid on süsteemi juba paigaldatud.

### Jada-IO draiver

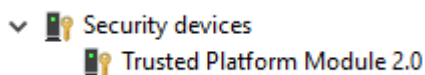
Kontrollige, kas Touchpad, IR-kaamera ja klaviatuur on paigaldatud.



Joonis 3. Jada-IO draiver




## Turbedraiverid

Kontrollige, kas turbedraiverid on juba süsteemi paigaldatud.



## USB-draiverid

Kontrollige, kas USB-draiverid on juba arvutisse paigaldatud.




- ▼  Universal Serial Bus controllers
  -  Intel(R) USB 3.1 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)
  -  USB Root Hub (USB 3.0)

## Võrguadapteri draiverid

Kontrollige, kas võrguadapteri draiverid on juba süsteemi paigaldatud.

## Realtek Audio

Kontrollige, kas helidraiverid on juba arvutisse paigaldatud.

- ▼  Sound, video and game controllers
  -  Intel(R) Display Audio
  -  Realtek Audio

## Salvestikontroller



Kontrollige, kas salvestikontrolleri draiverid on juba süsteemi paigaldatud.

# Lisateave ja Delliga ühendust võtmine

## Iseteenindusallikad



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

**Tabel 33. Iseteenindusallikad**

Iseteenindusallikad	Allika asukoht
Teave Delli toodete ja teenuste kohta	<a href="http://www.Dell.com">www.Dell.com</a>
Delli tugi	
Nõuanded	
Võtke toega ühendust	Sisestage Windowsi otsingusse <b>Contact Support</b> ja vajutage sisestusklahvi.
Operatsioonisüsteemikohane võrguspikker	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows: <a href="https://www.dell.com/support/windows">https://www.dell.com/support/windows</a></li> <li>Linux: <a href="https://www.dell.com/support/linux">https://www.dell.com/support/linux</a></li> </ul>
Tõrkeotsingu teave, kasutusjuhendid, häälestusjuhised, toodete tehnilised andmed, tehnilise abi ajaveebid, draiverid, tarkvaravärskendused jne.	<a href="https://www.dell.com/support/home/">https://www.dell.com/support/home/</a>
Delli teabebaasi artiklid mitmesuguste süsteemidega seotud probleemide kohta.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Minge lehele <a href="https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase">https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase</a>.</li> <li>Sisestage väljale <b>Search</b> (Otsing) teema või märksõna.</li> <li>Klõpsake seotud artiklite toomiseks nuppu <b>Search</b> (Otsing).</li> </ol>
Vaadake oma toote kohta lisateavet. <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>• Veaotsing ja diagnostika</li> <li>• Tehase ja süsteemi seadete taastamine</li> <li>• BIOS-i teave</li> </ul>	Dell pakub mitmeid veebipõhiseid ja telefonipõhiseid tugi- ning teenusevõimalusi. Kui teil pole aktiivset Interneti-ühendust, võite leida kontaktteavet oma ostuarvelt, saatelehel, tšekilt või Delli tootekataloogist. <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> <li>• Kui olete tootetoel lehel, kerige jaotiseni <b>Juhendid ja dokumendid</b>, et vaadata oma toote kasutusjuhendeid, dokumente ja muud.</li> </ul>

## Delli kontaktteave

Dell pakub mitmeid veebipõhiseid ja telefonipõhiseid tugi- ning teenusevõimalusi. Kui teil pole aktiivset Interneti-ühendust, võite leida kontaktteavet oma ostuarvelt, saatelehelt, tšekilt või Delli tootekataloogist. Saadavus võib riigi/piirkonna ja toote järgi erineda, mõned teenused ei pruugi olla teie piirkonnas saadaval. Delliga müügi, tehnilise toe või klienditeeninduse küsimustes ühenduse võtmiseks tehke järgmist.

1. Minge lehele <https://www.dell.com/support/>.
  2. Valige lehe paremas alanurgas rippmenüüst oma riik/piirkond.
  3. **Kohandatud toe** saamiseks tehke järgmist.
    - a. Sisestage oma süsteemi hooldussilt väljale **Enter your Service Tag** (Sisesta hooldussilt).
    - b. Klõpsake nuppu **Submit** (Esita).
      - Kuvatakse kasutajatoe leht, kus on loetletud erinevad toe kategooriad.
  4. **Üldise toe** saamiseks tehke järgmist.
    - a. Valige toote kategooria.
    - b. Valige tootesegment.
    - c. Valige toode.
      - Kuvatakse kasutajatoe leht, kus on loetletud erinevad toe kategooriad.
  5. Delli üleilmse tehnilise toega ühenduse võtmise kohta leiate infot lehelt <https://www.dell.com/contactdell>.  
 **MÄRKUS:** Kuvatakse leht Võta ühendust tehnilise toega, kus on üksikasjad, kuidas Delli globaalse tehnilise toe meeskonnale helistada, nendega vestelda või neile meil saata.
-  **MÄRKUS:** Saadavus võib riigi/piirkonna ja toote järgi erineda, mõned teenused ei pruugi olla teie piirkonnas saadaval.