

# Dell Precision 7540

## Seadistuse ja spetsifikatsioonide juhend

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).

## 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>4</b>
<b>Peatükk 2: Raam.....</b>	<b>6</b>
Eestvaade avatud arvutist.....	6
Vasakvaade.....	7
Paremvaade.....	7
Randmetoe vaade.....	8
Tagantvaade.....	8
Altvaade.....	9
Kiirklahvi määratlus.....	9
<b>Peatükk 3: Süsteemi tehnilised näitajad.....</b>	<b>11</b>
Tehnilised näitajad.....	11
Süsteemiteave.....	11
Protsessor.....	11
Mälu.....	12
Salvestusruum.....	13
Mälukaardiluger.....	13
Heli.....	13
Video.....	14
Kaamera.....	16
Teabeedastus.....	16
Pordid ja pistmikud.....	16
Kontaktivaba kiipkaart.....	17
Kuva.....	18
Klaviatuur.....	19
Puuteplaat.....	20
Aku.....	20
Toiteadapter.....	21
Mõõtmed ja mass.....	21
Operatsioonisüsteem.....	21
Arvuti keskkond.....	21
Toetuse poliitika.....	22
<b>Peatükk 4: Tarkvara.....</b>	<b>23</b>
Operatsioonisüsteem.....	23
Windowsi draiverite allalaadimine.....	23
Windows 10 operatsioonisüsteemi versiooni tuvastamine.....	23
<b>Peatükk 5: Abi saamine.....</b>	<b>25</b>
Delli kontaktteave.....	25
<b>Peatükk 6: Revisjoni ajalugu.....</b>	<b>26</b>

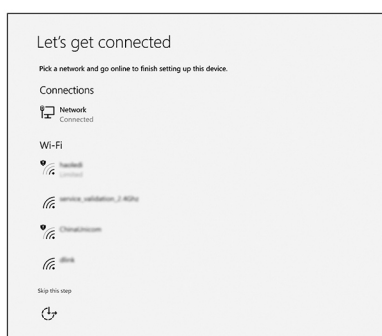
# Arvuti seadistamine

## Sammud

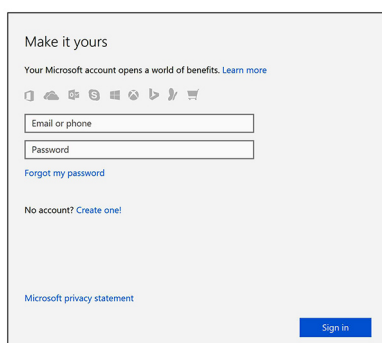
1. Ühendage toitekaabel ja vajutage toitenuppu



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



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



3. Delli rakenduste leidmine.

**Tabel 1. Delli rakenduste leidmine**

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

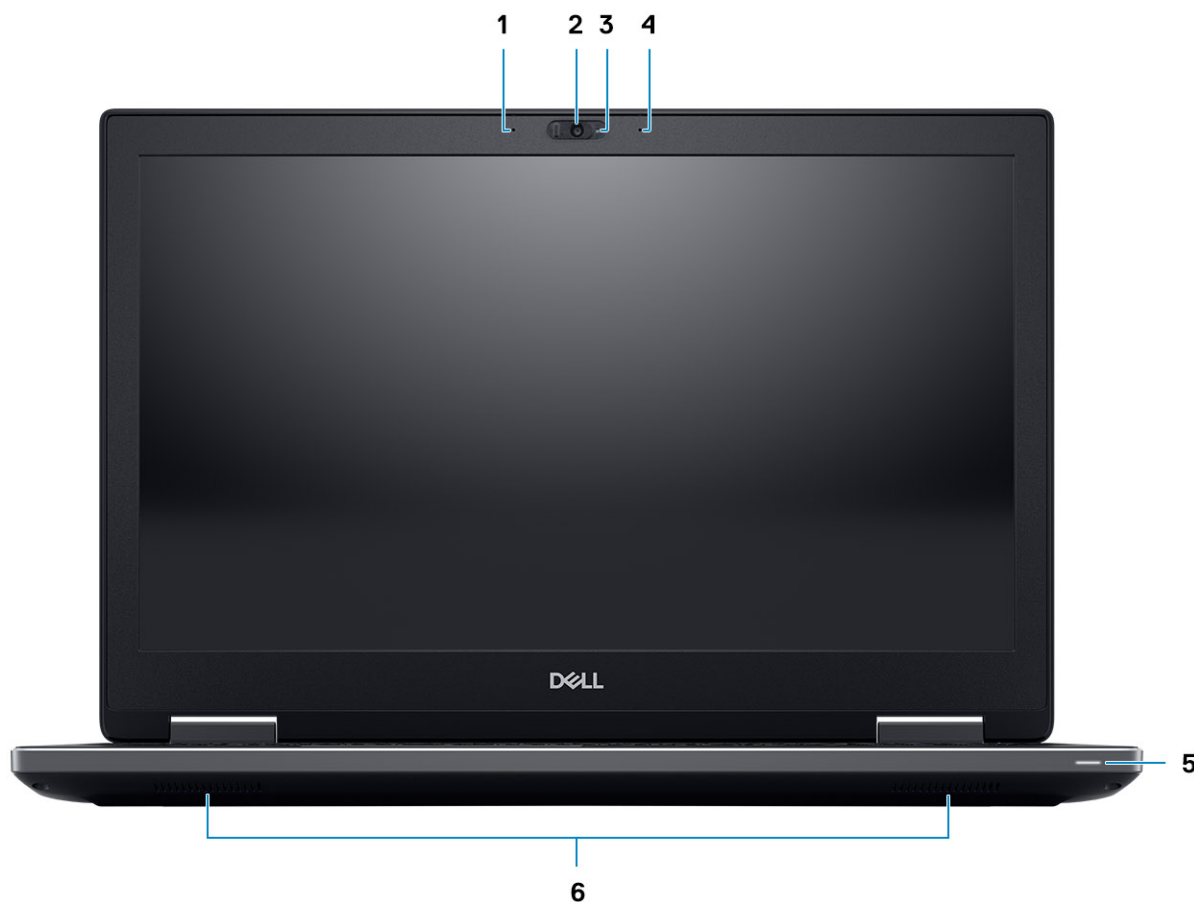
## Raam

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

### Teemad:

- Eestvaade avatud arvutist
- Vasakvaade
- Paremvaade
- Randmetoe vaade
- Tagantvaade
- Altvaade
- Kiirklahvi määratlus

## Eestvaade avatud arvutist



- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 1. Mikrofon (valikuline)                | 2. Katikuga kaamera (valikuline) |
| 3. Kaamera oleku märgutuli (valikuline) | 4. Mikrofon (valikuline)         |
| 5. Aku oleku märgutuli                  | 6. Kõlarid                       |

## Vasakvaade



1. Thunderbolt 3 C-tüüpi port
2. SD-kaardi lugeja
3. Kiiпкаardiluger

## Paremvaade



1. Peakomplekti port
2. USB 3.1 1. põlvkonna pordid koos PowerShare'iga
3. Turvakaabli pesa

## Randmetoe vaade



1. Toitenupp
3. Sõrmejäljelugeja (valikuline)
5. Puuteplaat

2. Klaviatuur
4. Kontaktivaba kaardiluger (valikuline)

## Tagantvaade



1. RJ45 võrguport
3. HDMI-port

2. Minikuvaport
4. Toitejuhtme port

# Altvaade



1. Hooldussilt

## Kiirklahvi määratlus

Tabel 2. Klaviatuuri kiirklahvid

Kiirklahvid	Funktsioon
Fn + ESC – Fn-lukk	Võimaldab kasutajal kasutada <b>lukustatud</b> ja <b>lukustamata</b> Fn-klahve.
Fn + F1 – heli vaigistamine	Vaigistab/taastab ajutiselt heli. Vaigistamiseelne helitugevus naaseb pärast selle taastamist.
Fn + F2 – heli vaiksemaks muutmise / vähendamine	Vähendab helitugevust, kuni on saavutatud väikseim tase või heli lülitub välja.
Fn + F3 – heli juurde lisamine / suurendamine	Suurendab helitugevust, kuni on saavutatud suurim tase või heli lülitub välja.
Fn + F4 – mikrofoni vaigistamine	Vaigistab integreeritud mikrofoni, et see ei saaks heli salvestada. Funktsiooniklahvil F4 on LED, mis teavitab kasutajat selle funktsiooni olekust: <ul style="list-style-type: none"><li>• LED väljas = mikrofoni saab heli salvestada</li><li>• LED sees = vaigistatud mikrofoni, heli ei saa salvestada</li></ul>
Fn + F6 – kerimislukk	Kasutatakse kerimise lukustusklahvina.
Fn + F8 – LCD- ja projektori ekraan	Määrab LCD ja välisseadmete videoväljundi, kui need on ühendatud, ja näitab praegust.
Fn + F9 – otsing	Windows Searchi dialoogiboksi avamiseks jäljendab klahvivajutust Windowsi klahv + F.

**Tabel 2. Klaviatuuri kiirklahvid (jätkub)**

<b>Kiirklahvid</b>	<b>Funktsioon</b>
Fn + F10 – klaviatuuri valgustus/taustavalgus	Määrab klaviatuuri valgustuse/taustavalguse heleduse. Kiirklahvid läbivad vajutamisel järgmised heleduse olekud: keelatud, hämar, hele. Üksikasjalikuma teabe saamiseks vaadake jaotist Klaviatuuri valgustus/taustavalgus.
Fn + F11 – prindiekraan	Seda kasutatakse prindiekraani klahvina
Fn + F12 – sisestamine	Seda kasutatakse sisestusklahvina
Fn + parempoolne Ctrl – kontekstimenüü	Seda kasutatakse kontekstimenüü klahvina. (teisisõnu paremklõpsumenüü)
Fn + vasakpoolne kursoriklahv – kodu	Seda kasutatakse koduklahvina.
Fn + parempoolne kursoriklahv – lõpp	Seda kasutatakse lõpetamisklahvina.
Fn + B – paus/katkestus	Seda kasutatakse pausi-/katkestusklahvina. Täpsemalt Fn + B = paus ja Fn + Ctrl + B = katkestus.
Fn + nooleklahv (üles) – heleduse vähendamine	Vähendab LCD-ekraani heleduse taset iga vajutusega, kuni on saavutatud väikseim tase. Üksikasjalikuma teabe saamiseks vaadake jaotist LCD heledus.
Fn + nooleklahv (alla) – heleduse suurendamine	Suurendab LCD-ekraani heleduse taset iga vajutusega, kuni on saavutatud suurim tase. Üksikasjalikuma teabe saamiseks vaadake jaotist LCD heledus.
Fn + Home – raadio sisse-/väljalülitamine	Lülitab kõik raadiod sisse ja välja. Näiteks WLAN, WWAN ja Bluetooth.
Fn + End – unerežiim	Viib süsteemi olekusse ACPI S3 ega ärata süsteemi.

## 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:

- Tehnilised näitajad
- Toetuse poliitika

## 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.

## Süsteemiteave

Tabel 3. Süsteemiteave

Paigutus	Tehnilised näitajad
Kiibistik	Intel CM246 kiibistik
DRAM-siini laius	64 bitti kanali kohta (kokku 128 bitti)
FLASH EPROM	48 kHz
PCIe-siin	8 Gb/s
Väline siinisagedus	DMI 3.0 – 8 GT/s

## Protsessor

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

Tabel 4. Protsessori tehnilised näitajad

Tüüp	UMA graafika
9. põlvkonna protsessor Intel I5-9400H (4 tuuma / 8 lõime / 2,5–4,3 GHz / 8 MB vahemälu / 45 W)	Integreeritud Intel UHD 630
9. põlvkonna protsessor Intel I7-9750H (6 tuuma / 12 lõime / 2,6–4,5 GHz / 12 MB vahemälu / 45 W)	Integreeritud Intel UHD 630
9. põlvkonna protsessor Intel I7-9850H (6 tuuma / 12 lõime / 2,6–4,6 GHz / 12 MB vahemälu / 45 W)	Integreeritud Intel UHD 630

**Tabel 4. Protsessori tehnilised näitajad (jätkub)**

Tüüp	UMA graafika
9. põlvkonna protsessor Intel I9-9880H (8 tuuma / 16 lõime / 2,3–4,8 GHz / 16 MB vahemälu / 45 W)	Integreeritud Intel UHD 630
9. põlvkonna protsessor Intel I9-9980HK (8 tuuma / 16 lõime / 2,4–5,0 GHz / 16 MB vahemälu / 45 W)	Integreeritud Intel UHD 630
9. põlvkonna protsessor Intel Xeon E-2276M (6 tuuma / 12 lõime / 2,8–4,7 GHz / 12 MB vahemälu / 45 W)	Integreeritud Intel UHD P630
9. põlvkonna protsessor Intel Xeon E-2286M (8 tuuma / 16 lõime / 2,4–5,0 GHz / 16 MB vahemälu / 45 W)	Integreeritud Intel UHD P630

## Mälu

**Tabel 5. Mälu tehnilised näitajad**

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Minimaalne mälu konfiguratsioon	8 GB
Maksimaalne mälu konfiguratsioon	128 GB
Pesade arv	4 SODIMM
Maksimaalne toetatud mälu pesa kohta	32 GB
Mälu valikud	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 8 GB: 1 × 8 GB</li> <li>● 16 GB – 1 × 16 GB</li> <li>● 16 GB: 2 × 8 GB</li> <li>● 32 GB – 1 × 32 GB</li> <li>● 32 GB: 2 × 16 GB</li> <li>● 32 GB: 4 × 8 GB</li> <li>● 64 GB: 4 × 16 GB</li> <li>● 64 GB: 2 × 32 GB</li> <li>● 128 GB: 4 × 32 GB</li> </ul>
Tüüp	DDR4 SDRAM ECC ja ECC-ta mälu
Kiirus	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 2666 MHz</li> <li>● 3200 MHz</li> </ul>

**Tabel 6. Mälu täitmise reeglid**

DIMM Sku	Juurutamine
X1	B
X2	B + D
X3	A + B + C + D

Kanali A, B, C, D asukoht.

1. B ja D klaviatuuri all – pesa B on puuteplaadi lähedal ja pesa D on LCD lähedal
2. A ja C aluse all – pesa C on tagumise sisendi/väljundi lähedal ja pesa A on aku lähedal

## Salvestusruum

Tabel 7. Hoiustamise tehnilised näitajad

Tüüp	Vormitegur	Liides	Turbevalik	Maht
Kolm kõvaketast (SSD-s)	M.2 2280	PCIe 3x4 NVMe, kuni 32 Gbit/s	Ei kehti	Kuni 2 TB
Kolm kõvaketast (SSD-s)	M.2 2280	PCIe 3x4 NVMe, kuni 32 Gbit/s	SED	Kuni 1 TB
Üks 2,5-tolline kõvaketas (HDD) koos 4 elemendiga akuga	Ligikaudu (2,760 × 3,959 × 0,374 tolli)	SATA AHCI, kuni 6 Gbit/s	SED FIPS	Kuni 2 TB

## Mälukaardiluger

Tabel 8. Meediumikaardi lugeri tehnilised näitajad

Paigutus	Tehnilised näitajad
Tüüp	Üks SD-kaardi pesa
Toetatud kaardid	<ul style="list-style-type: none"><li>• SD</li><li>• SDHC</li><li>• SDXC</li></ul>

## Heli

Tabel 9. Heli tehnilised näitajad

Paigutus	Tehnilised näitajad
Juhtseade	Realtek ALC3281
Tüüp	Neljakanaliline kõrglahutusega heli
Kõlarid	Kaks (suunalist kõlarit)
Liides	<ul style="list-style-type: none"><li>• Universaalne helipistik</li><li>• Stereokõrvaklapid</li><li>• Stereo peakomplekt</li><li>• Stereo sisend</li><li>• Mikrofoni sisend</li><li>• Stereo väljund</li></ul>
Sisekõlari võimendi	2W (RMS) kanali kohta

## Video

Tabel 10. Video tehnilised näitajad

Juhtseade	Tüüp	Protsessori sõltuvus	Graafika mälutüüp	Maht	Välise kuva tugi	Maksimaalne eraldusvõime
Intel UHD Graphics 630	UMA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protsessor Intel Core i5</li> <li>• Protsessor Intel Core i7</li> <li>• Protsessor Intel Core i9</li> </ul>	Integreeritud	Jagatud süsteemimälu	mDP/HDMI/ C-tüüpi	4096 × 2304
Intel UHD Graphics P630	UMA	Intel Xeon	Integreeritud	Jagatud süsteemimälu	mDP/HDMI/ C-tüüpi	4096 × 2304
Radeon Pro WX 3200	Diskreetne	NA	GDDR5	4 GB	HDMI/mDP/USB-C	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Üks kuvariporti 1.4 – 7680 × 4320 (8K) 30 Hz juures</li> <li>• Kaks kuvariporti 1.4 – 7680 × 4320 (8K) 60 Hz juures</li> <li>• HDMI 2.0 – 4096 × 2160 (4K) 60 Hz juures</li> </ul>
NVIDIA Quadro T1000	Diskreetne	NA	GDDR5	4 GB	mDP/HDMI/C-tüüpi	<p>Max digitaalsed näitajad.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Üks kuvariporti 1.4 – 7680 × 4320 (8K) 30 Hz juures (mDP/C-tüüpi kuvaripordile)</li> <li>• Kaks kuvariporti 1.4 – 7680 × 4320 (8K) 60 Hz juures (mDP/C-tüüpi kuvaripordile)</li> <li>• HDMI 2.0, 4096 × 2160 (4K) 60 Hz juures</li> </ul>
NVIDIA Quadro T2000	Diskreetne	NA	GDDR5	4 GB	mDP/HDMI/C-tüüpi	<p>Max digitaalsed näitajad.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Üks kuvariporti 1.4 – 7680 × 4320 (8K) 30 Hz juures (mDP/C-tüüpi kuvaripordile)</li> <li>• Kaks kuvariporti 1.4 – 7680 × 4320 (8K) 60 Hz juures</li> </ul>

**Tabel 10. Video tehnilised näitajad (jätkub)**

Juhtseade	Tüüp	Protsessori sõltuvus	Graafika mäletüüp	Maht	Välise kuva tugi	Maksimaalne eraldusvõime
						(mDP/C-tüüpi kuvaripordile) <ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI 2.0, 4096 × 2160 (4K) 60 Hz juures</li> </ul>
NVIDIA Quadro RTX3000	Diskreetne	NA	GDDR6	6 GB	mDP/HDMI/C-tüüpi	Max digitaalsed näitajad. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Üks kuvariport 1.4 – 7680 × 4320 (8K) 30 Hz juures (mDP/C-tüüpi kuvaripordile)</li> <li>• Kaks kuvariporti 1.4 – 7680 × 4320 (8K) 60 Hz juures (mDP/C-tüüpi kuvaripordile)</li> <li>• HDMI 2.0, 4096 × 2160 (4K) 60 Hz juures</li> </ul>
NVIDIA Quadro RTX4000	Diskreetne	NA	GDDR6	8 GB	mDP/HDMI/C-tüüpi	Max digitaalsed näitajad. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Üks kuvariport 1.4 – 7680 × 4320 (8K) 30 Hz juures (mDP/C-tüüpi kuvaripordile)</li> <li>• Kaks kuvariporti 1.4 – 7680 × 4320 (8K) 60 Hz juures (mDP/C-tüüpi kuvaripordile)</li> <li>• HDMI 2.0b, 4096 × 2160 (4K) 60 Hz juures</li> </ul>
NVIDIA Quadro RTX5000	Diskreetne	NA	GDDR6	16 GB	mDP/HDMI/C-tüüpi	Max digitaalsed näitajad. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Üks kuvariport 1.4 – 7680 × 4320 (8K) 30 Hz juures (mDP/C-tüüpi kuvaripordile)</li> <li>• Kaks kuvariporti 1.4 – 7680 × 4320 (8K) 60 Hz juures (mDP/C-tüüpi kuvaripordile)</li> </ul>

**Tabel 10. Video tehnilised näitajad (jätkub)**

Juhtseade	Tüüp	Protsessori sõltuvus	Graafika mälutüüp	Maht	Välise kuva tugi	Maksimaalne eraldusvõime
						<ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI 2.0b, 4096 × 2160 (4K) 60 Hz juures</li> </ul>

## Kaamera

**Tabel 11. Kaamera tehnilised näitajad**

Paigutus	Tehnilised näitajad
Eraldusvõime	<p>Kaamera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>liikumatu pilt: 0,92 megapikslit</li> <li>video: 1280 × 720 sagedusel 30 kaadrit sekundis</li> </ul> <p>Infrapunakaamera (valikuline puuetundliku FHD puhul):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>liikumatu pilt: 0,30 megapikslit</li> <li>video: 340 × 340 sagedusel 60 kaadrit sekundis</li> </ul>
Diagonaalne vaatenurk	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kaamera – 86,7 kraadi</li> <li>Infrapunakaamera – 70 kraadi</li> </ul>

## Teabeedastus

**Tabel 12. Teabeedastus**

Funktsioonid	Spetsifikatsioonid
Võrguadapter	Integreeritud Intel i219LM10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45) koos Intel Remote Wake UP ja PXE-ga
Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11n/ac M.2 kaudu</li> <li>Bluetooth 5.2</li> </ul>

## Pordid ja pistmikud

**Tabel 13. Pordid ja pistmikud**

Funktsioonid	Tehnilised näitajad
Mälukaardilugeja	SD 4.0 mälukaardi luger
Kiipkaardilugeja	Standard
USB	Kaks USB 3.1 1. generatsiooni porti
Turve	Noble Wedge'i turvaluku pesa
Dokkimisport	Kaabli doki tugi
Heli	<ul style="list-style-type: none"> <li>Peakomplekti port</li> <li>Müra summutav mikrofonisüsteem</li> </ul>
Video	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mini DisplayPort 1.4</li> </ul>

**Tabel 13. Pordid ja pistmikud (jätkub)**

Funktsioonid	Tehnilised näitajad
	<ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI 2.0</li> </ul> <p><b>MÄRKUS:</b> DisplayPort 1.4-ga süsteemide puhul kehtib HBR3 ja HBR2 kõigi süsteemide jaoks, millel on DisplayPort 1.2.</p>
Võrguadapter	Üks RJ-45-liitmik
Thunderbolt	Kaks Thunderbolt 3 C-tüüpi porti

## Kontaktivaba kiipkaart

**Tabel 14. Kontaktivaba kiipkaart**

Pealkiri	Kirjeldus	Dell ControlVault 3 kontaktivaba kiipkaardiluger NFC-ga
Felica kaardi tugi	Luger ja tarkvara, mis toetab Felica kontaktivabu kaarte	Jah
Proxi kaardi (läheduskaart) (125 kHz) tugi	Luger ja tarkvara, mis toetab Proxi / Proximity / 125 kHz kontaktivabu kaarte	Ei
ISO 14443 A-tüüpi kaardi tugi	Luger ja tarkvara, mis toetab ISO 14443 A-tüüpi kontaktivabu kaarte	Jah
ISO 14443 B-tüüpi kaardi tugi	Luger ja tarkvara, mis toetab ISO 14443 B-tüüpi kontaktivabu kaarte	Jah
ISO / IEC 21481	Luger ja tarkvara, mis toetab ISO / IEC 21481 nõuetele vastavaid kontaktivabu kaarte ja märkmeid	Jah
ISO / IEC 18092	Luger ja tarkvara, mis toetab ISO / IEC 21481 nõuetele vastavaid kontaktivabu kaarte ja märkmeid	Jah
ISO 15693 kaardi tugi	Luger ja tarkvara, mis toetab ISO15693 kontaktivabu kaarte	Jah
NFC-sildi tugi	Toetab NFC-ga ühilduva silditeabe lugemist ja töötlemist	Jah
NFC-lugeri režiim	NFC foorumi määratletud lugerirežiimi tugi	Jah
NFC kirjutajarežiim	NFC foorumi määratletud kirjutajarežiimi tugi	Jah
NFC võrdõigusvõrgu režiim	NFC foorumi määratletud võrdõigusvõrgu režiimi tugi	Jah
EMVCo-ga ühilduv	Vastab EMVCO kiipkaardi standarditele, mis on postitatud aadressil <a href="http://www.emvco.com">www.emvco.com</a>	Jah
EMVCo-ga sertifitseeritud	EMVCO kiipkaardi standardite alusel ametlikult sertifitseeritud	Jah
NFC Proximity OS-i liides	Loendab OS-iga kasutamiseks NFP-seadme (Near Field Proximity)	Jah
PC/SC OS-i liides	Personaalarvuti/kiipkaardi spetsifikatsioon riistvara lugerite integreerimiseks personaalarvutitesse	Jah
CCID-draiveri vastavus	Üldine draiveritugi integraallülituse kaardi liidese jaoks OS-i draiveritele	Jah

**Tabel 14. Kontaktivaba kiipkaart (jätkub)**

Pealkiri	Kirjeldus	Dell ControlVault 3 kontaktivaba kiipkaardiluger NFC-ga
Windowsi sertifitseeritud	Seade on Microsoft WHCK sertifitseeritud	Jah
Dell ControlVaulti tugi	Seade ühendub kasutamiseks ja töötlemiseks Dell ControlVaultiga	Jah

 **MÄRKUS:** 125 Khz viipekaardid ei ole toetatud.

**Tabel 15. Toetatud kaardid**

Tootja	Kaart	Toetatud
HID	jCOP readertest3 A-kaart (14443a)	Jah
	1430 1L	
	DESFire D8H	
	iClass (pärand)	
	iClass SEOS	
NXP/Mifare	Mifare DESFire 8K valged PVC-kaardid	Jah
	Mifare Classic 1K valged PVC-kaardid	
	NXP Mifare Classic S50 ISO-kaart	
G&D	idOnDemand – SCE3.2 144K	Jah
	SCE6.0 FIPS 80K Dual + 1 K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 FIPS 144K Dual + 1K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 144K Dual + 1 K Mifare	
	SCE7.0 FIPS 144K	
Oberthur	idOnDemand – OCS5.2 80K	Jah
	ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0 kaart	

## Kuva

**Tabel 16. Ekraani tehnilised näitajad**

Funktsioonid	Tehnilised näitajad
Tüüp	<ul style="list-style-type: none"> <li>15,6 tolli FHD WVA, 1920 × 1080 AG, NT, 45% NTSC värvigamma</li> <li>15,6 tolli FHD WVA, 1920 × 1080 AG, NT, 72% NTSC värvigamma</li> <li>15,6 tolli FHD WVA, 1920 × 1080 TL, puutetundlik, 72% NTSC värvigamma</li> <li>15,6 tolli UHD WVA, 3840 × 2160 AG, NT, 100% Adobe värvigamma</li> </ul>
Valgustus/heledus (tavapärane)	<ul style="list-style-type: none"> <li>220 nitti (FHD, 45% värvigamma)</li> <li>300 nitti (FHD, 72% värvigamma)</li> <li>500 nitti (UHD Adobe 100% värvigamma)</li> </ul>

**Tabel 16. Ekraani tehnilised näitajad (jätkub)**

<b>Funktsioonid</b>	<b>Tehnilised näitajad</b>
Kõrgus (aktiivne ala)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● FHD – 193,59 mm (7,62 tolli)</li> <li>● UHD – 194,40 mm (7,65 tolli)</li> </ul>
Laius (aktiivne ala)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● FHD – 344,16 mm (13,55 tolli)</li> <li>● UHD – 345,60 mm (13,61 tolli)</li> </ul>
Diagonaal	<ul style="list-style-type: none"> <li>● FHD – 394,87 mm (15,60 tolli)</li> <li>● UHD – 396,52 mm (15,60 tolli)</li> </ul>
Megapiksleid	<ul style="list-style-type: none"> <li>● FHD – 2,07</li> <li>● UHD – 8,29</li> </ul>
Piksleid tolli kohta (PPI)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● FHD – 141</li> <li>● UHD – 282</li> </ul>
Kontrastisuhe	<ul style="list-style-type: none"> <li>● FHD – 700 : 1</li> <li>● UHD – 1200 : 1</li> </ul>
Värskendussagedus	60 Hz
Horisontaalne vaatenurk (min)	80/80 kraadi
Vertikaalne vaatenurk (min)	80/80 kraadi
Piksli samm	<ul style="list-style-type: none"> <li>● FHD – 0,179 mm</li> <li>● UHD – 0,090 mm</li> </ul>
Võimsustarve (max)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 4,2 W (FHD, 45% värvigamma)</li> <li>● 6,2 W (FHD, 72% värvigamma)</li> <li>● 10 W (UHD, 100% Adobe värvigamma)</li> </ul>

## Klaviatuur

**Tabel 17. Klaviatuuri tehnilised näitajad**

<b>Paigutus</b>	<b>Tehnilised näitajad</b>
Klahvide arv	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 103 (USA ja Kanada)</li> <li>● 104 (Euroopa)</li> <li>● 106 (Brasillia)</li> <li>● 107 (Jaapan)</li> </ul>
Suurus	Täismõõdus <ul style="list-style-type: none"> <li>● X = 19,00 mm klahvisamm</li> <li>● Y = 19,00 mm klahvisamm</li> </ul>
Tagantvalgustusega klaviatuur	Valikuline
Paigutus	QWERTY/AZERTY/Kanji

# Puuteplaat

Tabel 18. Puuteplaadi tehnilised näitajad

Funktsioonid	Tehnilised näitajad
Eraldusvõime	<ul style="list-style-type: none"><li>Horisontaalselt: 1048</li><li>Vertikaalselt: 984</li></ul>
Mõõtmed	<ul style="list-style-type: none"><li>Laius: 3,92 tolli (99,50 mm)</li><li>Kõrgus: 2,09 tolli (53 mm)</li></ul>
Mitmikpuudutus	Konfigureeritavad ühe ja mitme sõrme žestid

 **MÄRKUS:** Lisateavet Windows 10 puuteplaadi liigutuste kohta vaadake teabebaasiartiklist [4027871](#)

# Aku

Tabel 19. Aku

Paigutus	Tehnilised näitajad
Tüüp	<ul style="list-style-type: none"><li>64 Wh liitiumioonpolümeeraku, 4 elemendiga, koos ExpressCharge'ga</li><li>97 Wh liitiumioonpolümeeraku, 6 elemendiga, koos ExpressCharge'ga</li><li>97 Wh liitiumioonpolümeeraku, 6 elemendiga, kolmeaastase garantiiga</li></ul>
Mõõtmed	<ol style="list-style-type: none"><li>64 Wh nutikas liitiumioonaku<ul style="list-style-type: none"><li>Pikkus – 222,40 mm (8,76 tolli)</li><li>Laius – 73,80 mm (2,90 tolli)</li><li>Kõrgus – 11,15 mm (0,44 tolli)</li><li>Kaal – 298,00 g</li></ul></li><li>97 Wh nutikas liitiumioonaku<ul style="list-style-type: none"><li>Pikkus – 332,00 mm (13,07 tolli)</li><li>Laius – 73,80 mm (2,90 tolli)</li><li>Kõrgus – 11,15 mm (0,439 tolli)</li><li>Kaal – 445,00 g</li></ul></li></ol>
Kaal (maksimaalne)	<ul style="list-style-type: none"><li>64 Wh – 2,98 kg (0,66 naela)</li><li>97 Wh – 4,45 kg (0,98 naela)</li></ul>
Pinge	<ul style="list-style-type: none"><li>64 Wh – 7,8 V alalisvool</li><li>97 Wh – 11,4 V alalisvool</li></ul>
Tööiga	300 tühjenemise/taaslaadimise tsükli
Laadimisaeg väljalülitatud arvutiga (ligikaudne)	4 tundi
Tööaeg	Oleneb töötingimustest ja võib teatud suure voolutarbega oludes märkimisväärselt väheneda
Töötemperatuuri vahemik:	0 °C kuni 35 °C (32 °F kuni 95 °F)
Hoiustamistemperatuuri vahemik:	–40 °C kuni 65 °C (–40 °F kuni 149 °F)
Nööppatarei	ML1220

## Toiteadapter

Tabel 20. Toiteadapteri tehnilised näitajad

Paigutus	Tehnilised näitajad
Tüüp	180 W adapter
Sisendpinge	100–240 V vahelduvvool
Sisendpinge (maksimaalne)	180 W – 2,34 A
Sisendsagedus	50–60 Hz
Väljundvool	180 W – 9,23 A (pidev)
Nimiväljundpinge	19,5 V (alalisvool)
Töötemperatuuri vahemik	0 °C kuni 40 °C (32 °C kuni 104 °F)
Temperatuurivahemik (kui ei tööta)	40 °C kuni 70 °C (–40 °F kuni 158 °F)

## Mõõtmed ja mass

Tabel 21. Mõõtmed ja mass

Paigutus	Tehnilised näitajad
Kõrgus	Esikülje kõrgus (puutetundlik): 1,02 tolli (25,9 mm) Tagakülje kõrgus (puutetundlik): 1,21 tolli (30,85 mm) Esikülje kõrgus (mittepuutetundlik): 0,98 tolli (25,0 mm) Tagakülje kõrgus (mittepuutetundlik) – 1,18 tolli (29,97 mm) Esikülje kõrgus (Al kate) – 0,94 tolli (24,0 mm) Tagakülje kõrgus (Al kate) – 1,19 tolli (30,4 mm)
Laius	14,87 tolli (377,60 mm)
Sügavus	9,89 tolli (251,30 mm)
Kaal	Algkaal 5,57 naela (2,52 kg)

## Operatsioonisüsteem



Tabel 22. Operatsioonisüsteem

Funktsioonid	Tehnilised näitajad
Toetatud operatsioonisüsteemid	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 10 Home (64-bitine)</li><li>• Windows 10 Professional (64-bitine)</li><li>• Windows 10 Pro tööjaamadele (64-bitine)</li><li>• Ubuntu 18.04 LTS (64-bitine)</li><li>• Red Hat Linux Enterprise 8.0</li></ul>

## Arvuti keskkond

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

**Tabel 23. Arvuti keskkond**

	Töö ajal	Salvestusruum
Temperatuurivahemik	0 °C kuni 35 °C (32 °F kuni 95 °F)	-40 °C kuni 65 °C (-40 °F kuni 149 °F)
Suhteline õhuniiskus (maksimaalne)	20% kuni 80% (kondensaadi tekketa)  <b>MÄRKUS:</b> Maksimaalne kastepunkti temperatuur = 26 °C	20% kuni 95% (kondensaadi tekketa)  <b>MÄRKUS:</b> Maksimaalne kastepunkti temperatuur = 33 °C
Vibratsioon (maksimaalne)	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Löögitugevus (maksimaalne)	105 G †	40 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.

## Toetuse poliitika

Lisateavet toetuse poliitika kohta vaadake teabebaasiartiklitest [PNP181418](#), [PNP43920](#) ja [PNP179097](#).

# Tarkvara

Selles peatükis on toodud toetatud operatsioonisüsteemid ja juhendid draiverite paigaldamisest.

## Teemad:

- Operatsioonisüsteem
- Windowsi draiverite allalaadimine
- Windows 10 operatsioonisüsteemi versiooni tuvastamine


## Operatsioonisüsteem

Tabel 24. Operatsioonisüsteem

Funktsioonid	Tehnilised näitajad
Toetatud operatsioonisüsteemid	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10 Home (64-bitine)</li> <li>• Windows 10 Professional (64-bitine)</li> <li>• Windows 10 Pro tööjaamadele (64-bitine)</li> <li>• Ubuntu 18.04 LTS (64-bitine)</li> <li>• Red Hat Linux Enterprise 8.0</li> </ul>

## Windowsi draiverite allalaadimine

### Sammud

1. Lülitage sülearvuti sisse.
2. Avage veebiaadress **Dell.com/support**.
3. Klõpsake linki **Product Support** (Tugiteenused), sisestage oma sülearvuti hooldussilt ja klõpsake nuppu **Submit** (Edasta).  
 **MÄRKUS:** Kui teil pole hooldussilti, kasutage automaattuvastuse funktsiooni või otsige loendist üles sülearvuti mudel.
4. Klõpsake linki **Drivers and Downloads (Draiverid ja allalaadimine)**.
5. Valige sülearvutisse installitud operatsioonisüsteem.
6. Kerige lehte allapoole ja valige installimiseks draiver.
7. Klõpsake draiveri sülearvutisse 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.

## Windows 10 operatsioonisüsteemi versiooni tuvastamine

Käivitage klaviatuuri kiirklahvikombinatsiooniga Windowsi klahv + R dialoogiboks. Kui dialoogiboks avaneb, sisestage winver (teisistõnu Windowsi versioon).

Tabel 25. Windows 10 operatsioonisüsteemi versiooni tuvastamine

Operatsioonisüsteemi versioon	Koodnimi	Versioon	Uusim väljaanne
Windows 10	Lävi 1	1507	10240

**Tabel 25. Windows 10 operatsioonisüsteemi versiooni tuvastamine (jätkub)**

<b>Operatsioonisüsteemi versioon</b>	<b>Koodnimi</b>	<b>Versioon</b>	<b>Uusim väljaanne</b>
Windows 10	Lävi 2	1511	10586
Windows 10	Redstone 1	1607	14393
Windows 10	Redstone 2	1703	15063
Windows 10	Redstone 3	1709	16299
Windows 10	Redstone 4	1803	17134
Windows 10	Redstone 5	1809	17763
Windows 10	19H1	1903	18362


# Abi saamine

## Teemad:

- [Delli kontaktteave](#)

## Delli kontaktteave

### Eeltingimused

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

### See ülesanne

Dell pakub mitmeid veebipõhiseid ja telefonipõhiseid tugi- ning teenusevõimalusi. Saadavus võib riigi ja toote järgi erineda, mõned teenused ei pruugi olla teie piirkonnas saadaval. Delliga müügi, tehnilise toe või klienditeeninduse küsimustes ühenduse võtmiseks tehke järgmist.

### Sammud

1. Avage veebiaadress **Dell.com/support**.
2. Valige tugiteenuse kategooria.
3. Kontrollige oma riiki või piirkonda lehe allosas olevast ripploendist **Country/Region** (Riik/piirkond).
4. Valige vajaduse kohaselt sobiv teenus või tugilink.

## Revisjoni ajalugu

Jälgib kõiki dokumendis tehtud uuendusi. Tavaliselt sisaldab see muudatuse kuupäeva, versiooninumbrit ja lühikest kirjeldust muudatuse kohta. See logi aitab säilitada läbipaistvust, vastutust ja selget edusammude ajakava.

**Tabel 26. Revisjoni ajalugu**

Läbivaatus	Kuupäev	Kirjeldus
A00	06-2019	Algne avaldamise kuupäev.
A06	11-2025	Uuendatud kommunikatsioonispetsifikatsiooni teema.