

Dell Precision 7730

Seadistuse ja tehniliste näitajate juhend

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.

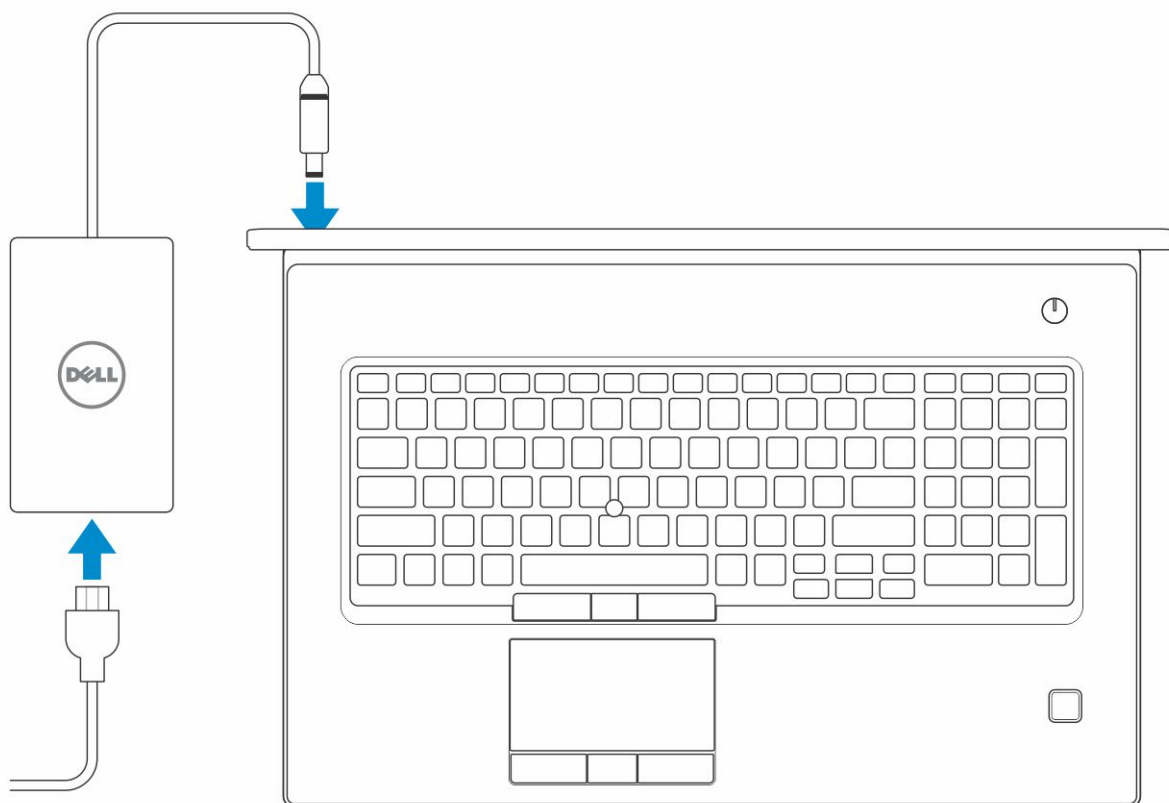
 **HOIATUS:** HOIATUS tähistab teavet, mis hoiatab võimaliku varakahju või tervisekahjustuse või surma eest.

Peatükk 1: Arvuti seadistamine.....	5
Peatükk 2: Raam.....	7
Eestvaade avatud arvutist.....	7
Vasakvaade.....	8
Paremvaade.....	8
Randmetoe vaade.....	8
Tagantvaade.....	9
Altvaade.....	9
Peatükk 3: Süsteemi tehnilised näitajad.....	10
Alus.....	10
Süsteemiteave.....	10
Protsessor.....	11
Mälu.....	11
Salvestusruum.....	12
Emaplaadi konnektorid.....	13
Mälukaardiluger.....	13
Heli.....	13
Video.....	14
Kaamera.....	15
Wi-Fi.....	16
Pordid ja pistmikud.....	16
Teabeedastus.....	16
Kontaktivaba kiipkaart.....	17
Kuvar.....	18
Klaviatuur.....	19
Puuteplaat.....	20
Operatsioonisüsteem.....	20
Aku.....	20
Toiteadapter.....	21
Mõõtmed ja mass.....	21
Turve.....	21
Peatükk 4: Tarkvara.....	23
Operatsioonisüsteem.....	23
Windowsi draiverite allalaadimine.....	23
Võrguadapteri draiverid.....	23
Helidraiverid.....	24
Kuvaadapter.....	24
Turbedraiverid.....	24
Salvestusruumi kontrollid.....	24
Süsteemi seadmedraiverid.....	24
Muud seadme draiverid.....	26

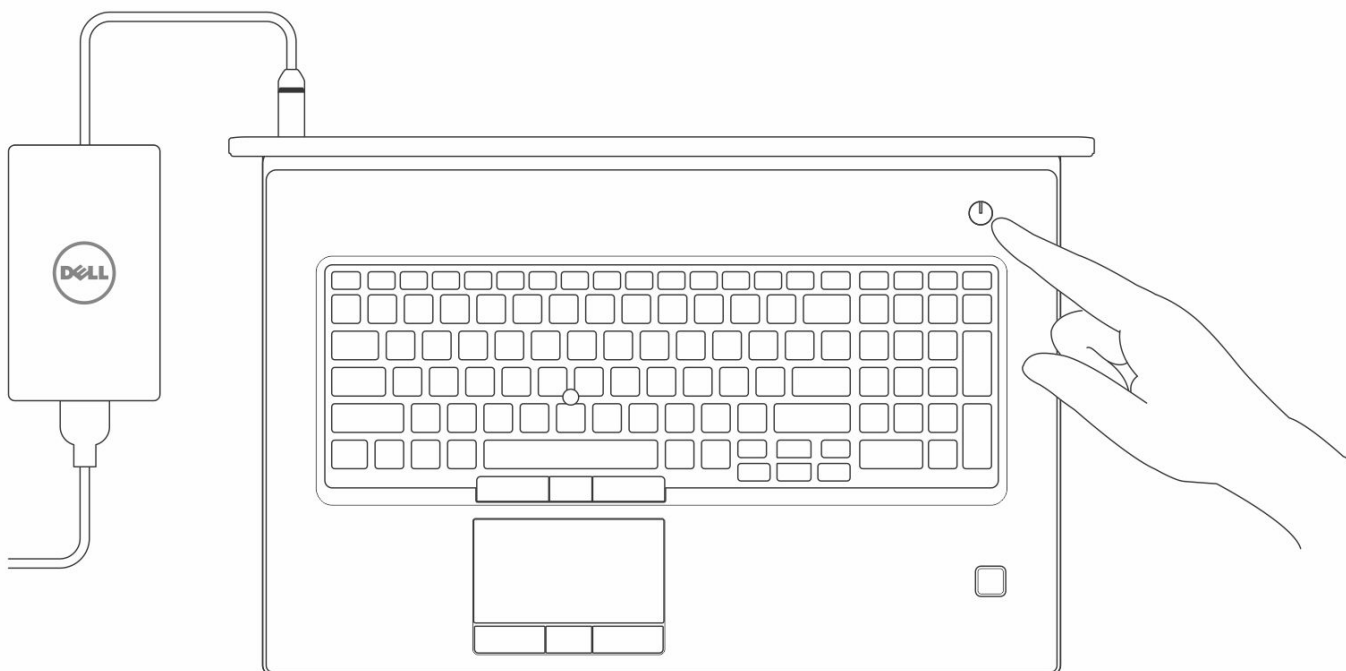
Windows 10 operatsioonisüsteemi versiooni tuvastamine.....	27
Peatükk 5: Abi saamine.....	28
Delli kontaktteave.....	28

Arvuti seadistamine

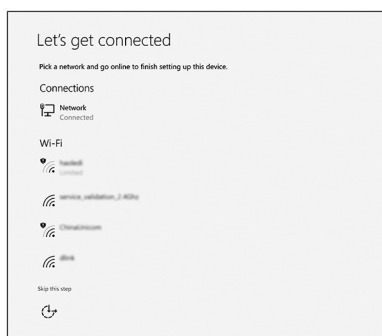
1. Ühendage toitekaabel.



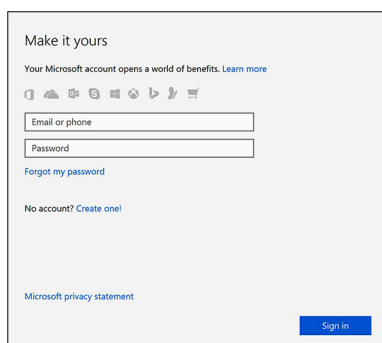
2. Vajutage toitenuppu.



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



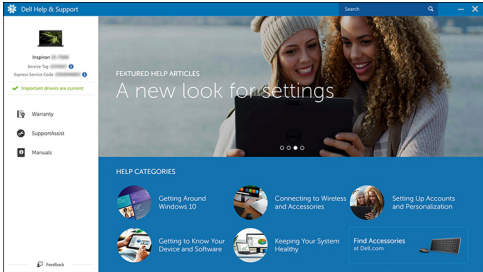



- b. Logige sisse oma Microsofti kontosse või looge uus konto.



4. Delli rakenduste leidmine.

Tabel 1. Delli rakenduste leidmine

Paigutus	Tehnilised näitajad
	Registreerige oma arvuti
	Delli tugiteenus 
	SupportAssist – arvuti kontrollimine ja värskendamine

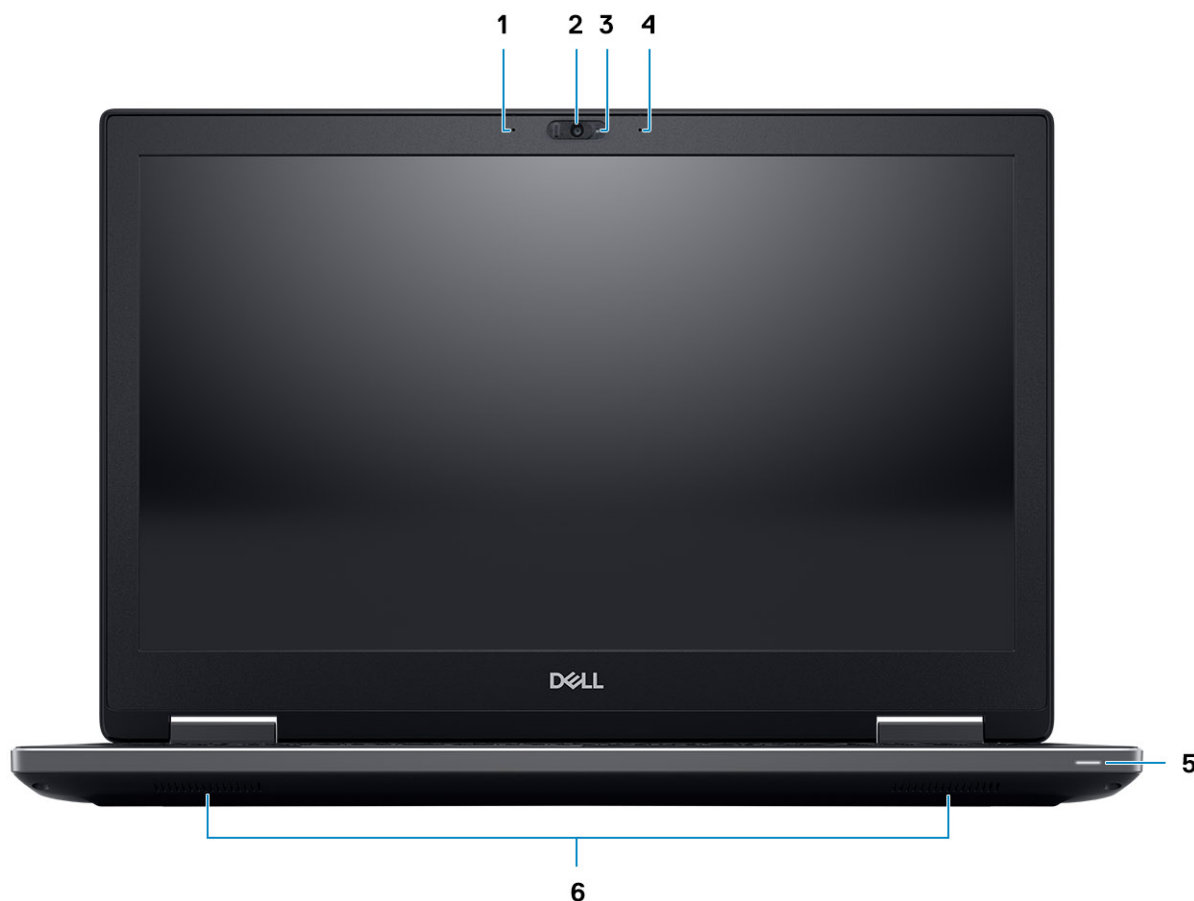
Raam

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

Teemad:

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

Eestvaade avatud arvutist



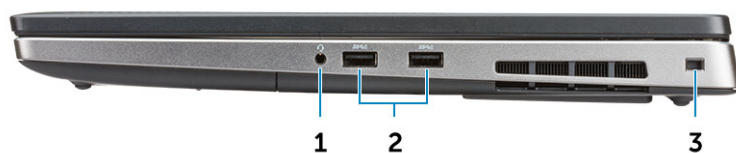
- | | |
|---|----------------------------------|
| 1. Mikrofon (valikuline) | 2. Katikuga kaamera (valikuline) |
| 3. Kaamera oleku märgutuli (valikuline) | 4. Mikrofon (valikuline) |
| 5. Aku oleku märgutuli | 6. Kõlarid |

Vasakvaade



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

Paremvaade



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

Randmetoe vaade



1. Toitenupp
2. Sõrmejäljelugeja (valikuline)
3. Kontaktiivaba kaardiluger (valikuline)
4. Puuteplaat

Tagantvaade



1. HDMI-port
2. Minikuvaport
3. RJ45 võrguport
4. USB 3.1. põlvkonna port koos PowerShare'iga
5. Toitejuhtme port

Altvaade



1. Hooldussilt
2. Akukaane vabastusriiv
3. Akukaas

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:

- Alus
- Süsteemiteave
- Protsessor
- Mälu
- Salvestusruum
- Emaplaadi konnektorid
- Mälukaardiluger
- Heli
- Video
- Kaamera
- Wi-Fi
- Pordid ja pistmikud
- Teabeedastus
- Kontaktivaba kiipkaart
- Kuvar
- Klaviatuur
- Puuteplaat
- Operatsioonisüsteem
- Aku
- Toiteadapter
- Mõõtmed ja mass
- Turve

Alus

Tabel 2. Alus

Alus
Dell Precision 7730 CTO C-tüüpi SC alus
Dell Precision 7730 TAA C-tüüpi SC alus
Dell Precision 7730 BTX C-tüüpi SC alus

Süsteemiteave

Tabel 3. Süsteemiteave

Paigutus	Tehnilised näitajad
Kiibistik	Intel CM246 kiibistik

Tabel 3. Süsteemiteave (jätkub)

Paigutus	Tehnilised näitajad
DRAM-siini laius	64 bitti kanali kohta (kokku 128 bitti)
FLASH EPROM	48 kHz
PCle-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
Protsessor Intel Core i5-8300H, 4 tuuma, 8 MB vahemälu, 2,3–4,0 GHz Turbo, 45 W	Integreeritud Intel UHD 630
Protsessor Intel Core i5-8400H, 4 tuuma, 8 MB vahemälu, 2,5–4,1 GHz Turbo, 45 W, vPro	Integreeritud Intel UHD 630
Protsessor Intel Core i7-8750H, 6 tuuma, 9 MB vahemälu, 2,2–4,1 GHz Turbo, 45 W	Integreeritud Intel UHD 630
Protsessor Intel Core i7-8850H, 6 tuuma, 9 MB vahemälu, 2,6–4,3 GHz Turbo, 45 W, vPro	Integreeritud Intel UHD 630
Protsessor Intel Core i9-8950HK, 6 tuuma, 12 MB vahemälu, 2,9–4,6 GHz Turbo, 45 W	Integreeritud Intel UHD 630
Protsessor Intel Xeon E-2176M, 6 tuuma, Xeon, 12 MB vahemälu, 2,7–4,4 GHz Turbo, 45 W, vPro	Integreeritud Intel UHD P630
Protsessor Intel Xeon E-2186M, 6 tuuma, Xeon, 12 MB vahemälu, 2,9–4,6 GHz Turbo, 45 W, vPro	Integreeritud Intel UHD P630

Mälu

Tabel 5. Mälu tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Minimaalne mälu konfiguratsioon	8 GB
Maksimaalne mälu konfiguratsioon	64 GB
Pesade arv	4 SODIMM
Maksimaalne toetatud mälu pesa kohta	32 GB
Mälu valikud	<ul style="list-style-type: none"> 8 GB: 1 × 8 GB 16 GB: 1 × 16 GB

Tabel 5. Mälu tehnilised näitajad (jätkub)

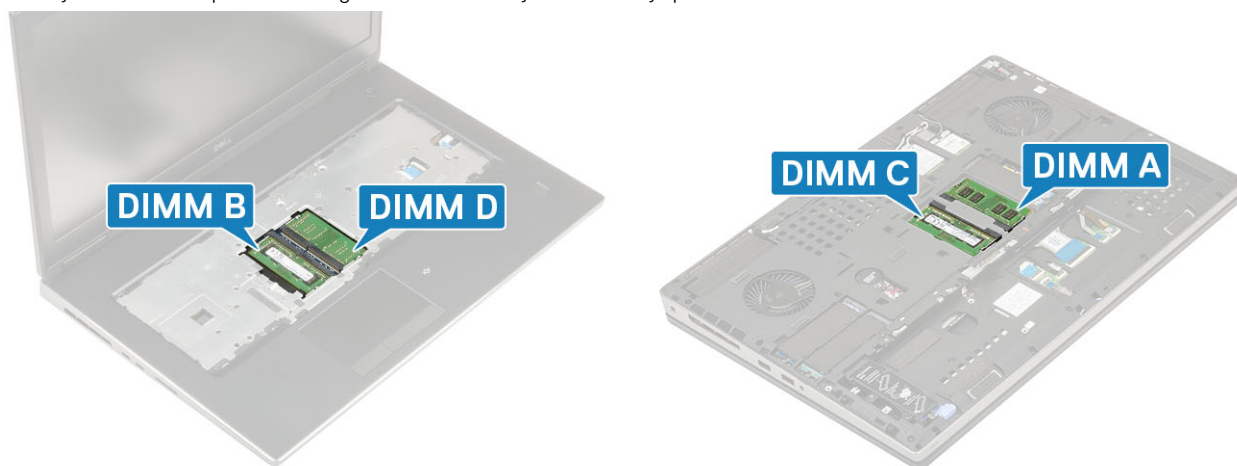
Funktsioon	Tehnilised näitajad
	<ul style="list-style-type: none"> • 16 GB: 2 x 8 GB • 32 GB – 1 x 32 GB • 32 GB: 2 x 16 GB • 32 GB: 4 x 8 GB • 64 GB: 4 x 16 GB • 64 GB: 2 x 32 GB
Tüüp	DDR4 SDRAM ECC ja ECC-ta mälu  MÄRKUS: ECC-mälu vajab Xeon protsessoreid.
Kiirus	<ul style="list-style-type: none"> • 2400 MHz • 2666 MHz • 2933 MHz

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
Neli kõvaketast (SSD)	M.2 2280	<ul style="list-style-type: none"> • SATA AHCI, kuni 6 GB sekundis • PCIe 4 x 4 NVMe, kuni 32 Gbit/s 	SED	<ul style="list-style-type: none"> • Kuni 512 GB • Kuni 2 TB

Tabel 7. Hoiustamise tehnilised näitajad (jätkub)

Tüüp	Vormitegur	Liides	Turbevalik	Maht
Üks 2,5-tolline kõvaketas (HHD) koos 4 elemendiga akuga	Ligikaudu (2,760 × 3,959 × 0,374 tolli)	SATA AHCI, kuni 6 GB sekundis	SED FIPS	Kuni 2 TB

MÄRKUS: Pesa 4: SATA; pesad 3, 5, 6: PCIe. Pange tähele, et pesad on tähistatud vastavalt nende süsteemis olevatele kohtadele.

Emaplaadi konnektorid

Tabel 8. Emaplaadi konnektorid

Funktsioonid	Tehnilised näitajad
M.2 pistmikud	<ul style="list-style-type: none"> 1. pilu 3030 1. pesa võti A 2. pilu 3042 2. pesa võti B 3. pilu 2280 3. pesa võti M 4. pilu 2280 3. pesa võti M 5. pilu 2280 3. pesa võti M 6. pilu 2280 3. pesa võti M
Jada-ATA (SATA) pistmik	1 (ainult 4-elemendilise akuga)

Mälukaardiluger

Tabel 9. Meediumikaardi lugeri tehnilised näitajad

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

Heli

Tabel 10. Heli tehnilised näitajad

Paigutus	Tehnilised näitajad
Juhtseade	Realtek ALC3281
Tüüp	Neljakanaliline kõrglahutusega heli
Kõlarid	Kaks (suunalist kõlarit)
Liides	<ul style="list-style-type: none"> Universaalne helipistik Stereokõrvaklapid Stereo peakomplekt Stereo sisend Mikrofoni sisend Stereo väljund

Tabel 10. Heli tehnilised näitajad (jätkub)

Paigutus	Tehnilised näitajad
Sisekõlari võimendi	2W (RMS) kanali kohta

Video

Tabel 11. Video tehnilised näitajad

Juhtseade	Tüüp	Protsessori sõltuvus	Graafika mäletüüp	Maht	Välise kuva tugi	Maksimaalne eraldusvõime
Intel UHD Graphics 630	UMA	<ul style="list-style-type: none"> • Protsessor Intel Core i5 • Protsessor Intel Core i7 • Protsessor Intel Core i9 	Integreeritud	Jagatud süsteemimälu	eDP/mDP/HDMI/C-tüüpi	4096 × 2304
Intel UHD Graphics P630	UMA	Intel Xeon	Integreeritud	Jagatud süsteemimälu	eDP/mDP/HDMI/C-tüüpi	4096 × 2304
Radeon Pro WX 4150	Diskreetne	NA	GDDR5	4 GB	HDMI/mDP/eDP/USB-C	<ul style="list-style-type: none"> • Üks kuvariport 1.4 – 7680 × 4320 (8K) 30 Hz juures • Kaks kuvariporti 1.4 – 7680 × 4320 (8K) 60 Hz juures • HDMI 2.0 – 4096 × 2160 (4K) 60 Hz juures
Radeon Pro WX 7100	Diskreetne	NA	GDDR5	8 GB	HDMI/mDP/eDP/USB-C	<ul style="list-style-type: none"> • Üks kuvariport 1.4 – 7680 × 4320 (8K) 30 Hz juures • Kaks kuvariporti 1.4 – 7680 × 4320 (8K) 60 Hz juures • HDMI 2.0 – 4096 × 2160 (4K) 60 Hz juures
NVIDIA Quadro P3200	Diskreetne	NA	GDDR5	6 GB	eDP/mDP/HDMI/C-tüüpi	<p>Max digitaalsed näitajad.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Üks kuvariport 1.4 – 7680 × 4320 (8K) 30 Hz juures (mDP/C-tüüpi kuvaripordile) • Kaks kuvariporti 1.4 – 7680 × 4320 (8K) 60

Tabel 11. Video tehnilised näitajad (jätkub)

Juhtseade	Tüüp	Protsessori sõltuvus	Graafika mäletüüp	Maht	Välise kuva tugi	Maksimaalne eraldusvõime
						Hz juures (mDP/C-tüüpi kuvaripordile)
NVIDIA Quadro P4200	Diskreetne	NA	GDDR5	8 GB	eDP/mDP/HDMI/C-tüüpi	Max digitaalsed näitajad. <ul style="list-style-type: none"> Üks kuvariport 1.4 – 7680 × 4320 (8K) 30 Hz juures (mDP/C-tüüpi kuvaripordile) Kaks kuvariporti 1.4 – 7680 × 4320 (8K) 60 Hz juures (mDP/C-tüüpi kuvaripordile)
NVIDIA Quadro P5200	Diskreetne	NA	GDDR5	16 GB	eDP/mDP/HDMI/C-tüüpi	Max digitaalsed näitajad. <ul style="list-style-type: none"> Üks kuvariport 1.4 – 7680 × 4320 (8K) 30 Hz juures (mDP/C-tüüpi kuvaripordile) Kaks kuvariporti 1.4 – 7680 × 4320 (8K) 60 Hz juures (mDP/C-tüüpi kuvaripordile)

Kaamera

Tabel 12. Kaamera tehnilised näitajad

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


Wi-Fi

Tabel 13. Traadita ühenduse tehnilised näitajad

Maksimaalne edastuskiirus	867 MB sekundis
Sagedusribad	2,4 GHz / 5 GHz
Krüptimine	64-bitine / 128-bitine WEP

Pordid ja pistmikud

Tabel 14. Pordid ja pistmikud

Funktsioonid	Tehnilised näitajad
Mälukaardilugeja	SD 4.0 mälukaardi luger
Kiipkaardilugeja	Standard
USB	Kolm USB 3.1 1. generatsiooni porti koos PowerShare'iga
Turve	Noble Wedge'i turvaluku pesa
Dokkimisport	Kaabli doki tugi
Heli	<ul style="list-style-type: none">• Peakomplekti port• Mära summutav mikrofonsüsteem• Mikrofon (valikuline)
Video	<ul style="list-style-type: none">• Mini DisplayPort 1.4• HDMI 2.0 <p> MÄRKUS: 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

Teabeedastus


Tabel 15. Teabeedastus

Paigutus	Tehnilised näitajad
Võrguadapter	Integreeritud Intel i219LM10 100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45) koos Inteli kaugäratuse UP ja PXE toega.
Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11 n/ac M.2 kaudu• Bluetooth

Kontaktivaba kiipkaart

Tabel 16. 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 www.emvco.com	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
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 17. Toetatud kaardid

Tootja	Kaart	Toetatud
HID	jCOP readertest3 A-kaart (14443a)	Jah

Tabel 17. Toetatud kaardid (jätkub)

Tootja	Kaart	Toetatud
	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	

Kuvar

Tabel 18. Ekraani tehnilised näitajad

Tüüp	<ul style="list-style-type: none"> • 17,3 tolli, HD+ TN, 1600 × 900 AG, mittepuudetundlik, mikrofon puudub, 60% värvigamma • 17,3 tolli, HD+ TN, 1600 × 900 AG, mittepuudetundlik, mikrofon, 60% värvigamma • 17,3 tolli, HD+ TN, 1600 × 900 AG, mittepuudetundlik, kaamera/mikrofon, 60% värvigamma • 17,3 tolli, UltraSharp, FHD WVA, 1920 × 1080 AG, NT, mikrofon puudub, Premium Paneli garantiiga, 72% värvigamma • 17,3 tolli, UltraSharp, FHD WVA, 1920 × 1080 AG, NT, mikrofon, Premium Paneli garantiiga, 72% värvigamma • 17,3 tolli, UltraSharp, FHD WVA, 1920 × 1080 AG, NT, kaamera/mikrofon, Premium Paneli garantiiga, 72% värvigamma • 17,3 tolli, UltraSharp, FHD WVA, 1920 × 1080 AG, NT, WWAN puudub, infrapunakaamera/-mikrofon, Premium Paneli garantiiga, 72% värvigamma • 17,3 tolli, UltraSharp, UHD WVA, 3840 × 2160 AG, NT, WWAN puudub, kaamera/mikrofon, Premium Paneli garantiiga, 100% värvigamma
Valgustus/heledus (tavapärase)	<ul style="list-style-type: none"> • 220 nitti (HD+, 60% värvigamma) • 300 nitti (FHD, 72% värvigamma) • 400 nitti (UHD, 100% Adobe värvigamma)
Kõrgus (aktiivne ala)	<ul style="list-style-type: none"> • HD+ – 214,92 mm (8,46 tolli) • FHD – 214,81 mm (8,46 tolli) • UHD – 214,94 mm või 214,81 mm (8,46 tolli)

Tabel 18. Ekraani tehnilised näitajad (jätkub)

Laius (aktiivne ala)	<ul style="list-style-type: none"> ● HD+ – 382,08 mm (15,04 tolli) ● FHD – 381,89 mm (15,04 tolli) ● UHD – 382,12 mm või 381,89 mm (15,04 tolli)
Diagonaal	<ul style="list-style-type: none"> ● HD+ – 438,38 mm (17,30 tolli) ● FHD – 438,16 mm (17,30 tolli) ● UHD – 438,42 mm või 438,16 mm (17,30 tolli)
Megapiksleid	<ul style="list-style-type: none"> ● HD+ – 1,44 ● FHD – 2,07 ● UHD – 8,29
Piksleid tolli kohta (PPI)	<ul style="list-style-type: none"> ● HD+ – 106 ● FHD – 127 ● UHD – 255
Kontrastisuhe	<ul style="list-style-type: none"> ● HD+ – 500 : 1 ● FHD – 700 : 1 ● UHD – 1000 : 1
Värskendussagedus	60 Hz
Horisontaalne vaatenurk (min)	<ul style="list-style-type: none"> ● HD+ – 40/40 kraadi ● FHD – 80/80 kraadi ● UHD – 80/80 kraadi
Vertikaalne vaatenurk (min)	<ul style="list-style-type: none"> ● HD+ – 10/30 kraadi ● FHD – 80/80 kraadi ● UHD – 80/80 kraadi
Piksli samm	<ul style="list-style-type: none"> ● HD+ – 0,2388 mm ● FHD – 0,1989 mm ● UHD – 0,0995 mm
Võimsustarve (max)	<ul style="list-style-type: none"> ● 4,4 W (HD+, 60% värvigamma) ● 8 W (FHD, 72% värvigamma) ● 14 W (UHD, 100% Adobe 100% värvigamma)

Klaviatuur

Tabel 19. Klaviatuuri tehnilised näitajad

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

Puuteplaat

Tabel 20. Puuteplaadi tehnilised näitajad

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

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

Operatsioonisüsteem

Tabel 21. Operatsioonisüsteem

Funktsioonid	Tehnilised näitajad
Toetatud operatsioonisüsteemid	<ul style="list-style-type: none">Windows 10 Home (64-bitine)Windows 10 Professional (64-bitine)Windows 10 Pro tööjaamadele (64-bitine)Ubuntu 16.04 LTS (64-bitine)Red Hat Linux Enterprise 8.0

Aku

Tabel 22. Aku

Tüüp	<ul style="list-style-type: none">64 WHR 4 elemendiga kiirlaadimisega liitiumioonaku97 WHR 6 elemendiga kiirlaadimisega liitiumioonaku97 WHR 6 elemendiga liitiumioonaku, kolmeaastase garantiiga
Mõõtmed	<ol style="list-style-type: none">64 WHR, nutiliitiumioonaku<ul style="list-style-type: none">Sügavus: 222,40 mm (8,76 tolli)Laius: 73,80 mm (2,90 tolli)Kõrgus: 11,15 mm (0,44 tolli)Kaal: 298,00 g97 WHR nutiliitiumioonaku<ul style="list-style-type: none">Sügavus: 332,00 mm (13,07 tolli)Laius: 73,80 mm (2,90 tolli)Kõrgus: 11,15 mm (0,439 tolli)Kaal: 445,00 g
Kaal (maksimaalne)	<ul style="list-style-type: none">64 WHR: 2,98 kg (0,66 naela)97 WHR: 4,45 kg (0,98 naela)
Pinge	<ul style="list-style-type: none">64 WHR: 7,8 VDC97 WHR: 11,4 VDC
Tööiga	300 tühjenemise/laadimise tsüklit

Tabel 22. Aku (jätkub)

Laadimisaeg väljalülitatud arvutiga (ligikaudne)	4 tundi
Tööaeg	Oleneb tööoludest ja võib teatud energiamahukates 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 23. Toiteadapteri tehnilised näitajad

Paigutus	Tehnilised näitajad
Tüüp	240 W adapter
Sisendpinge	100–240 V vahelduvvool
Sisendpinge (maksimaalne)	240 W – 3,5 A
Sisendsagedus	50–60 Hz
Väljundvool	240 W – 12,31 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 24. Mõõtmed ja mass

Paigutus	Tehnilised näitajad
Kõrgus	Esikülje kõrgus: 1,03 tolli (26,15 mm) Esikülje kõrgus – 1,19 tolli (30,3 mm)
Laius	16,31 tolli (414,20 mm)
Sügavus	10,78 tolli (273,70 mm)
Kaal	Algkaal 6,81 naela (3,09 kg)

Turve

Tabel 25. Turve

Usaldusväärse platvormi moodul (TPM) 2.0	Emaplaadile integreeritud
--	---------------------------

Tabel 25. Turve (jätkub)

Kiipkaart	Jah
-----------	-----

Selles peatükis on toodud toetatud operatsioonisüsteemid ja juhendid draiverite paigaldamisest.

Teemad:

- Operatsioonisüsteem
- Windowsi draiverite allalaadimine
- Võrguadapteri draiverid
- Helidraiverid
- Kuvaadapter
- Turbedraiverid
- Salvestusruumi kontrollid
- Süsteemi seadmedraiverid
- Muud seadme draiverid
- Windows 10 operatsioonisüsteemi versiooni tuvastamine


Operatsioonisüsteem

Tabel 26. Operatsioonisüsteem

Funktsioonid	Tehnilised näitajad
Toetatud operatsioonisüsteemid	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Home (64-bitine) • Windows 10 Professional (64-bitine) • Windows 10 Pro tööjaamadele (64-bitine) • Ubuntu 16.04 LTS (64-bitine) • Red Hat Linux Enterprise 8.0

Windowsi draiverite allalaadimine

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.

Võrguadapteri draiverid

Veenduge, et võrguadapteri draiverid oleks juba süsteemi installitud.

- Network adapters
 - Bluetooth Device (Personal Area Network)
 - Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)
 - Intel(R) Ethernet Connection (7) I219-LM
 - Qualcomm QCA61x4A 802.11ac Wireless Adapter

Helidraiverid

Veenduge, et helidraiverid oleks juba arvutisse installitud.

- Audio inputs and outputs
 - Microphone Array (Realtek Audio)
 - Speakers / Headphones (Realtek Audio)
- Sound, video and game controllers
 - Intel(R) Display Audio
 - Realtek Audio

Kuvaadapter

Veenduge, et kuvaadapter oleks juba süsteemi installitud.

- Display adapters
 - Intel(R) UHD Graphics 630

Turbedraiverid

Veenduge, et turbedraiverid oleks juba süsteemi installitud.

- Security devices
 - Trusted Platform Module 2.0

Salvestusruumi kontrollid



Veenduge, et hoiustamise kontrolli draiverid oleks juba süsteemi installitud.


- Storage controllers
 - Intel(R) Chipset SATA/PCIe RST Premium Controller
 - Microsoft Storage Spaces Controller

Süsteemi seadmedraiverid

Kontrollige, kas süsteemi seadmedraiverid on süsteemi juba installitud.

- System devices
 - 8th Gen Intel(R) Core(TM) Host Bridge/DRAM Registers - 3E10
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Lid
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Sleep Button
 - ACPI Thermal Zone
 - CannonLake LPC Controller (CM246) - A30E
 - CannonLake PCI Express Root Port #1 - A338
 - CannonLake PCI Express Root Port #6 - A33D
 - CannonLake PCI Express Root Port #7 - A33E
 - CannonLake SMBus - A323
 - CannonLake SPI (flash) Controller - A324
 - CannonLake Thermal Subsystem - A379
 - Charge Arbitration Driver
 - Composite Bus Enumerator
 - Dell Diag Control Device
 - Dell System Analyzer Control Device
 - DPO Control Device
 - High Definition Audio Controller
 - High precision event timer
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Manager
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Processor Participant
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INT3450
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A368
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A369
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) Gaussian Mixture Model - 1911
 - Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller
 - Microsoft ACPI-Compliant System
 - Microsoft System Management BIOS Driver
 - Microsoft UEFI-Compliant System
 - Microsoft Virtual Drive Enumerator
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI



-  Microsoft Windows Management Interface for ACPI
-  NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
-  NFC USB Bus Driver
-  Numeric data processor
-  PCI Express Root Complex
-  PCI standard RAM Controller
-  Plug and Play Software Device Enumerator
-  Programmable interrupt controller
-  Remote Desktop Device Redirector Bus
-  STMicroelectronics 3-Axis Digital Accelerometer
-  System CMOS/real time clock
-  System timer
-  UMBus Root Bus Enumerator

 **MÄRKUS:** Enne puuteplaadi draiverit tuleb installida jada IO-draiver. Kui kõigepealt installitakse puuteplaadi draiver, annab see tõrke, et puuteplaati ei toetata.

Muud seadme draiverid

Veenduge, et järgnevad draiverid oleks juba süsteemi installitud.

Seade Control Vault

- ▼  ControlVault Device
 -  Dell ControlVault w/ Fingerprint Touch Sensor




Universaalse jadasiini (USB) kontrollid

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



Tarkvara komponendid

- ▼  Software devices
 -  Microsoft Device Association Root Enumerator
 -  Microsoft GS Wavetable Synth

Kiipkaardilugeja

- ▼  Smart card readers
 -  Microsoft Usbccid Smartcard Reader (WUDF)
 -  Microsoft Usbccid Smartcard Reader (WUDF)

Hiired ja muud osutamise seadmed

- ▼  Mice and other pointing devices
 -  HID-compliant mouse

Mälutehnoloogia seadmed

- Memory technology devices
 - Realtek PCIE CardReader

Püsivara

- Firmware
 - System Firmware

Windows 10 operatsioonisüsteemi versiooni tuvastamine

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

Tabel 27. Windows 10 operatsioonisüsteemi versiooni tuvastamine


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

Abi saamine

Teemad:

- [Delli kontaktteave](#)

Delli kontaktteave

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

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.

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.