

Dell Precision 7530

Seadistuse ja tehniliste näitajate juhend

Märkused, ettevaatusabinõud ja hoiatused

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

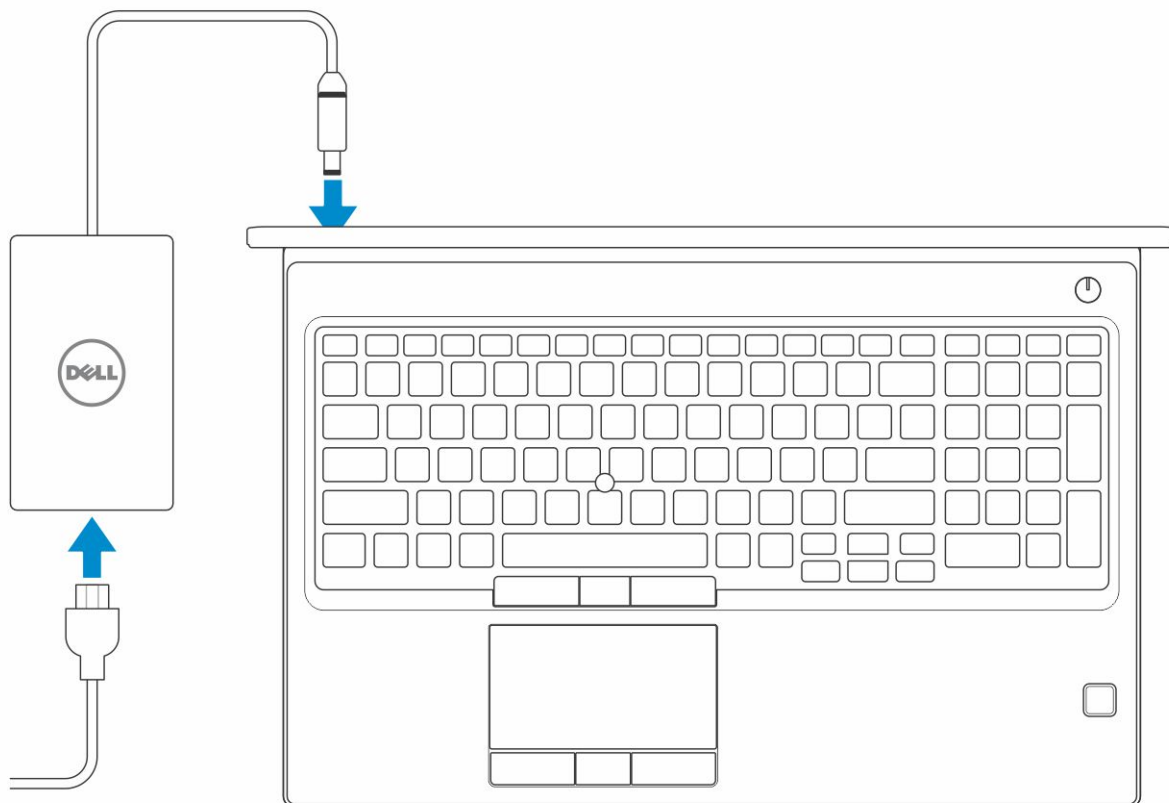
 **ETTEVAATUST:** ETTEVAATUST tähistab teavet, mis hoiatab võimaliku riistvarakahju või andmekao eest ja annab juhiseid selle probleemi vältimiseks.

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

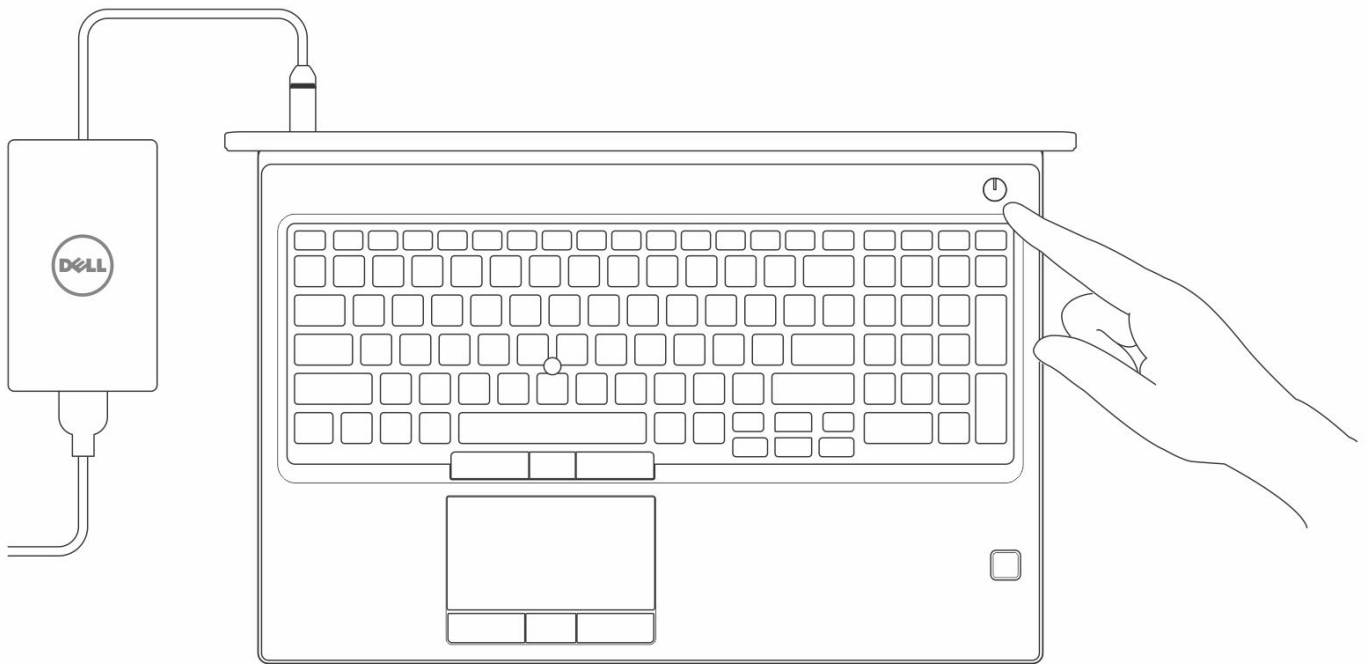
Peatükk 1: Arvuti seadistamine.....	4
Peatükk 2: Raam.....	7
Eestvaade avatud arvutist.....	7
Vasakvaade.....	8
Paremvaade.....	8
Randmetoe vaade.....	9
Kiirklahvi määratlus.....	9
Tagantvaade.....	10
Altvaade.....	11
Peatükk 3: Süsteemi tehnilised näitajad.....	12
Alus.....	12
Süsteemiteave.....	12
Protsessor.....	13
Mälu.....	13
Salvestusruum.....	14
Emaplaadi konnektorid.....	15
Mälukaardiluger.....	15
Heli.....	15
Video.....	16
Kaamera.....	17
Wi-Fi.....	17
Pordid ja pistmikud.....	17
Teabeedastus.....	18
Kontaktivaba kiipkaart.....	18
Kuvar.....	20
Klaviatuur.....	21
Puuteplaat.....	21
Operatsioonisüsteem.....	21
Aku.....	21
Toiteadapter.....	22
Mõõtmed ja mass.....	23
Turve.....	23
Peatükk 4: Tarkvara.....	24
Operatsioonisüsteem.....	24
Windowsi draiverite allalaadimine.....	24
Windows 10 operatsioonisüsteemi versiooni tuvastamine.....	24
Peatükk 5: Abi saamine.....	26
Delli kontaktteave.....	26

Arvuti seadistamine

1. Ühendage toitekaabel.

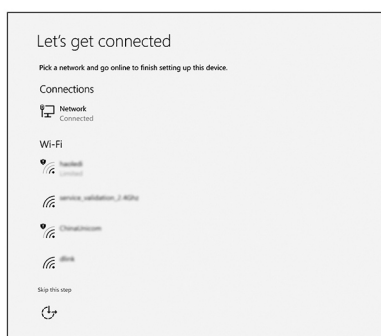


2. Vajutage toitenuppu.

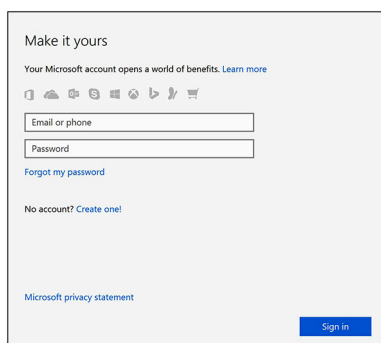


3. Windowsi häälestuse lõpule viimiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

a. Looge võrguga ühendus.



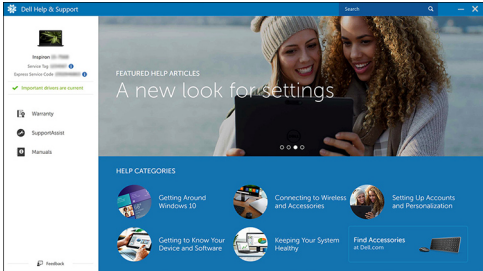



b. Logige sisse oma Microsofti kontosse või looge uus konto.



4. Delli rakenduste leidmine.

Tabel 1. Delli rakenduste leidmine

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

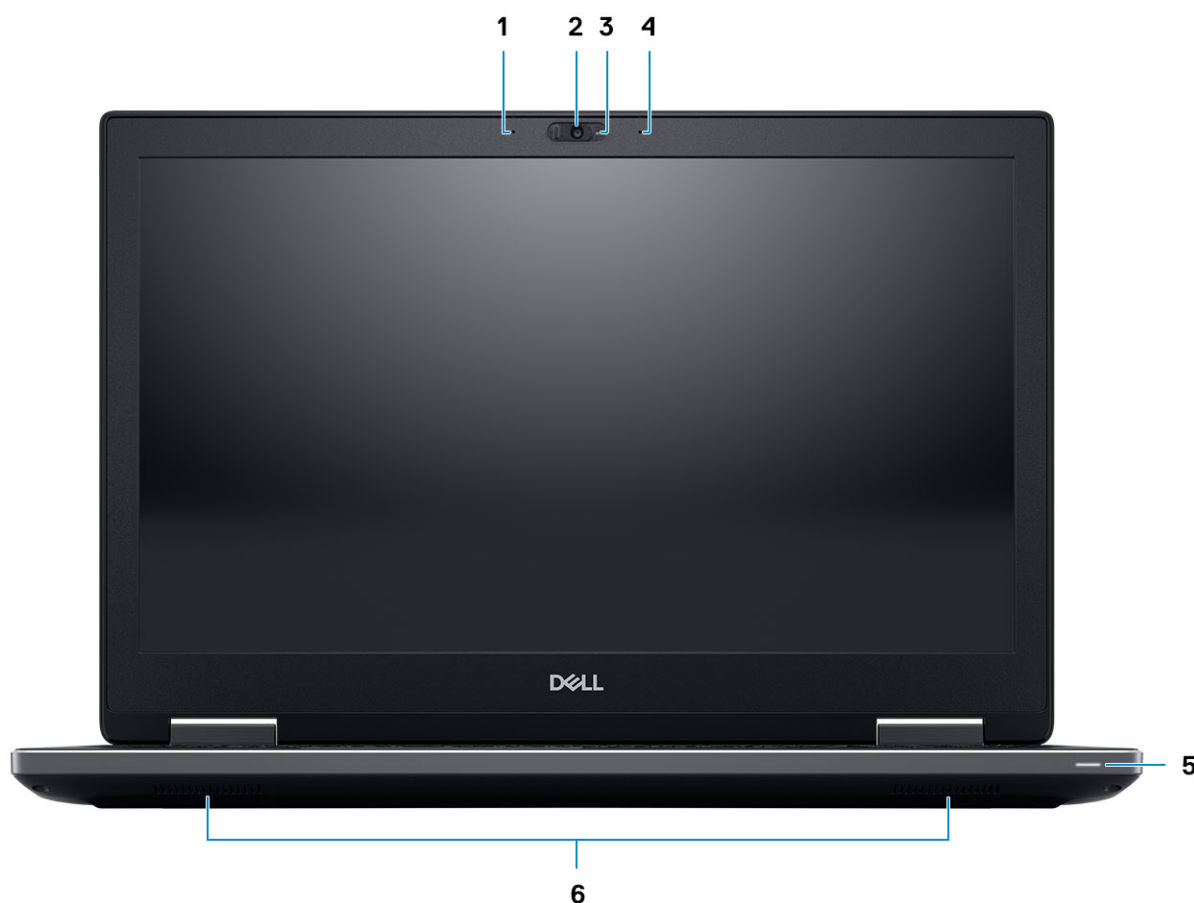
Raam

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

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
3. Turvakaabli pesa

Randmetoe vaade



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

Kiirklahvi määratlus

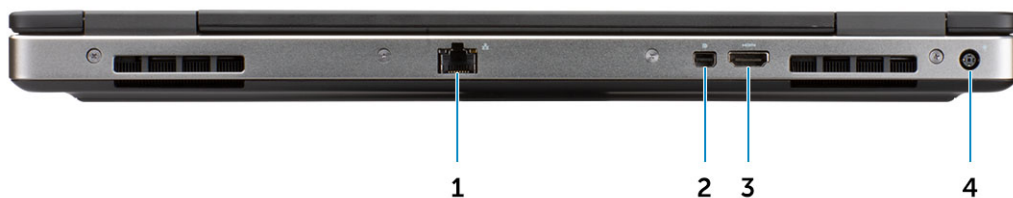
Tabel 2. Klaviatuuri kiirklahvid

Kiirklahvid	Funktsioon
Fn + ESC – Fn-lukk	Võimaldab kasutajal kasutada lukustatud ja lukustamata Fn-klahve.
Fn + F1 – heli vaigistamine	Vaigistab/taastab ajutiselt heli. Vaigistamiseelne helitugevus naaseb pärast selle taastamist.
Fn + F2 – heli vaiksemaks muutmine / 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:

Tabel 2. Klaviatuuri kiirklahvid (jätkub)

Kiirklahvid	Funktsioon
	<ul style="list-style-type: none"> LED väljas = mikrofon saab heli salvestada LED sees = vaigistatud mikrofon, heli ei saa salvestada
Fn + F6 – kerimisluuk	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.
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.

Tagantvaade



1. RJ45 võrguport
3. HDMI-port

2. Minikuvaport
4. Toitejuhtme port

Altvaade



1. Hooldussilt

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 3. Alus

Alus
Dell Precision 7530 CTO C-tüüpi SC alus
Dell Precision 7530 TAA C-tüüpi SC alus
Dell Precision 7530 BTX C-tüüpi SC alus

Süsteemiteave


Tabel 4. Süsteemiteave

Paigutus	Tehnilised näitajad
Kiibistik	Intel CM246 kiibistik

Tabel 4. 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 5. 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 6. 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 6. Mälu tehnilised näitajad (jätkub)

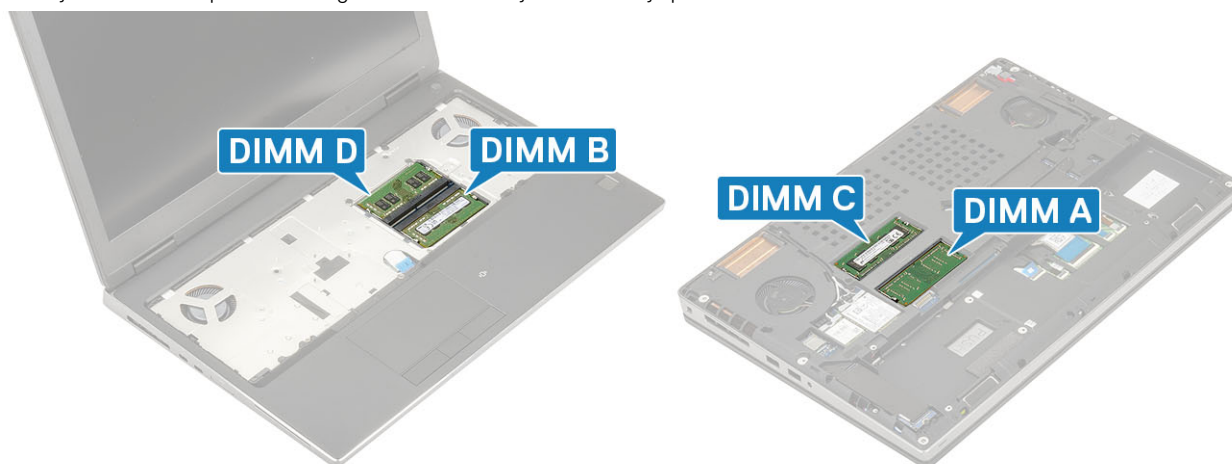
Funktsioon	Tehnilised näitajad
	<ul style="list-style-type: none"> • 16 GB: 2 x 8 GB • 32 GB – 1 x 32 GB • 32 GB: 2 x 16 GB • 32 GB: 4 x 8 GB • 64 GB: 4 x 16 GB • 64 GB: 2 x 32 GB
Tüüp	DDR4 SDRAM ECC ja ECC-ta mälu MÄRKUS: ECC-mälu vajab Xeon protsessoreid.
Kiirus	<ul style="list-style-type: none"> •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

Tabel 7. 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 8. Hoiustamise tehnilised näitajad

Tüüp	Vormitegur	Liides	Turbevalik	Maht
Kolm 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 8. 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

Emaplaadi konnektorid

Tabel 9. 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
Jada-ATA (SATA) pistmik	1 (ainult 4-elemendilise akuga)

Mälukaardiluger

Tabel 10. 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 11. 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
Sisekõlari võimendi	2W (RMS) kanali kohta

Video

Tabel 12. 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"> • 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 kuvariporti 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 P1000	Diskreetne	NA	GDDR5	4 GB	eDP/mDP/HDMI/C-tüüpi	<p>Max digitaalsed näitajad.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Üks kuvariporti 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 P2000	Diskreetne	NA	GDDR5	4 GB	eDP/mDP/HDMI/C-tüüpi	<p>Max digitaalsed näitajad.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Üks kuvariporti 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)

Tabel 12. Video tehnilised näitajad (jätkub)

Juhtseade	Tüüp	Protsessori sõltuvus	Graafika mäletüüp	Maht	Välise kuva tugi	Maksimaalne eraldusvõime
NVIDIA Quadro P3200	Diskreetne	NA	GDDR5	6 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 13. Kaamera tehnilised näitajad

Paigutus	Tehnilised näitajad
Eraldusvõime	<p>Kaamera:</p> <ul style="list-style-type: none"> liikumatu pilt: 0,92 megapikslit video: 1280 × 720 sagedusel 30 kaadrit sekundis <p>Infrapunakaamera (valikuline puuetundliku FHD puhul):</p> <ul style="list-style-type: none"> liikumatu pilt: 0,30 megapikslit 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 14. 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 15. Pordid ja pistmikud

Funktsioonid	Tehnilised näitajad
Mälukaardilugeja	SD 4.0 mälukaardi luger
Kiipkaardilugeja	Standard

Tabel 15. Pordid ja pistmikud (jätkub)

Funktsioonid	Tehnilised näitajad
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"> • Peakomplekti port • Mürasummutav mikrofonisüsteem
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 16. 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 17. 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

Tabel 17. Kontaktivaba kiipkaart (jätkub)

Pealkiri	Kirjeldus	Dell ControlVault 3 kontaktivaba kiipkaardiluger NFC-ga
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 18. 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	

Tabel 18. Toetatud kaardid (jätkub)

Tootja	Kaart	Toetatud
Oberthur	idOnDemand – OCS5.2 80K	Jah
	ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0 kaart	

Kuvar

Tabel 19. Ekraani tehnilised näitajad

Tüüp	<ul style="list-style-type: none"> • 15,6-tolline FHD WVA, 1920 × 1080 AG, NT, 45% NTSC värvigamma • 15,6-tolline FHD WVA, 1920 × 1080 AG, NT, 72% NTSC värvigamma • 15,6-tolline FHD WVA, 1920 × 1080 TL, puutetundlik, 72% NTSC värvigamma • 15,6-tolline UHD WVA, 1920 × 1080 AG, NT, 100% Adobe värvigamma
Valgustus/heledus (tavapärane)	<ul style="list-style-type: none"> • 220 nitti (FHD, 45% värvigamma) • 300 nitti (FHD, 72% värvigamma) • 350 nitti (UHD Adobe 100% värvigamma)
Kõrgus (aktiivne ala)	<ul style="list-style-type: none"> • FHD – 193,59 mm (7,62 tolli) • UHD – 194,40 mm (7,65 tolli)
Laius (aktiivne ala)	<ul style="list-style-type: none"> • FHD – 344,16 mm (13,55 tolli) • UHD – 345,60 mm (13,61 tolli)
Diagonaal	<ul style="list-style-type: none"> • FHD – 394,87 mm (15,60 tolli) • UHD – 396,52 mm (15,60 tolli)
Megapiksleid	<ul style="list-style-type: none"> • FHD – 2,07 • UHD – 8,29
Piksleid tolli kohta (PPI)	<ul style="list-style-type: none"> • FHD – 141 • UHD – 282
Kontrastisuhe	<ul style="list-style-type: none"> • FHD – 700 : 1 • UHD – 1000 : 1
Värskendussagedus	60 Hz
Horisontaalne vaatenurk (min)	80/80 kraadi
Vertikaalne vaatenurk (min)	80/80 kraadi
Piksli samm	<ul style="list-style-type: none"> • FHD – 0,179 mm • UHD – 0,090 mm
Võimsustarve (max)	<ul style="list-style-type: none"> • 4,2 W (FHD, 45% värvigamma) • 6,2 W (FHD, 72% värvigamma)

Klaviatuur

Tabel 20. 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 21. Puuteplaadi tehnilised näitajad

Funktsioonid	Tehnilised näitajad
Eraldusvõime	<ul style="list-style-type: none">• Horisontaalselt: 1048• Vertikaalselt: 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 22. 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 23. Aku

Tüüp	<ul style="list-style-type: none">• 64 WHR 4 elemendiga kiirlaadimisega liitiumioonaku• 97 WHR 6 elemendiga kiirlaadimisega liitiumioonaku• 97 WHR 6 elemendiga liitiumioonaku, kolmeaastase garantiiga
------	---

Tabel 23. Aku (jätkub)

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 g 97 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 VDC 97 WHR: 11,4 VDC
Tööiga	300 tühjenemise/laadimise tsüklit
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 24. 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 25. 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)
Laius	14,87 tolli (377,60 mm)
Sügavus	9,89 tolli (251,30 mm)
Kaal	Algkaal 5,57 naela (2,52 kg)

Turve

Tabel 26. Turve

Usaldusväärse platvormi moodul (TPM) 2.0	Emaplaadile integreeritud
Kiipkaart	Jah

Teemad:

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


Operatsioonisüsteem

Tabel 27. 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.

Windows 10 operatsioonisüsteemi versiooni tuvastamine

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

Tabel 28. Windows 10 operatsioonisüsteemi versiooni tuvastamine

Operatsioonisüsteemi versioon	Koodnimi	Versioon	Uusim väljaanne
Windows 10	Lävi 1	1507	10240
Windows 10	Lävi 2	1511	10586

Tabel 28. Windows 10 operatsioonisüsteemi versiooni tuvastamine (jätkub)


Operatsioonisüsteemi versioon	Koodnimi	Versioon	Uusim väljaanne
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

 **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.