

Precision 7760

Seadistamine 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.

Peatükk 1: Precision 7760 seadistamine.....	4
Peatükk 2: Precision 7760 vaated.....	6
Parem külg.....	6
Vasak külg.....	6
Ülaosa.....	7
Esikülg.....	8
Tagumine külg.....	9
Allosa.....	10
Aku laetuse ja oleku märgutuli.....	10
Peatükk 3: Seadme Precision 7760 tehnilised andmed.....	11
Mõõtmed ja kaal.....	11
Protsessor.....	11
Kiibistik.....	12
Operatsioonisüsteem.....	12
Mälu.....	12
Välispordid.....	13
Sisemised pesad.....	13
Ethernet.....	14
Juhtmevaba moodul.....	14
WWAN-moodul.....	14
Heli.....	15
Salvestusruum.....	15
Meediumikaardi lugeja.....	16
Klaviatuur.....	16
Kaamera.....	17
Puuteplaat.....	17
Toiteadapter.....	17
Aku.....	18
Kuvar.....	19
Sõrmejäljeluger (valikuline).....	20
GPU – sisseehitatud.....	20
GPU – diskreetne.....	21
Mitme kuva toe maatriks.....	21
Riistvara turve.....	22
Kiipkaardiluger.....	23
Kontaktivaba kiipkaardiluger.....	23
Kontaktiga kiipkaardiluger.....	25
Kasutus- ja hoiustamiskeskond.....	26
Peatükk 4: Klaviatuuri otseteed.....	27
Peatükk 5: Lisateave ja Delliga ühendust võtmine.....	29

Precision 7760 seadistamine

MÄRKUS: Käesolevas dokumendis olevad pildid võivad olenevalt tellitud konfiguratsioonist teie arvutist erineda.

1. Ühendage toiteadapter ja vajutage toitenuppu.



MÄRKUS: Akutoite säästmiseks võib aku aktiveerida energiasäästurežiimi. Arvuti sisselülitamiseks ühendage toiteadapter ja vajutage toitenuppu.

2. Viige operatsioonisüsteemi seadistamine lõpule.

Ubuntu puhul.

Seadistuse lõpetamiseks järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid. Lisateavet Ubuntu installimise ja konfigureerimise kohta vaadake teadmetepõhistest artiklitest [SLN151664](#) ja [SLN151748](#) aadressil www.dell.com/support.

Windowsi puhul.

Seadistuse lõpetamiseks järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid. Dell soovib seadistamisel teha järgmist.


- Looge Windowsi värskenduste saamiseks võrguühendus.

MÄRKUS: Kaitstud Wi-Fi-võrguga ühenduse loomisel sisestage vajaduse korral Wi-Fi-võrgu parool.





- Interneti-ühenduse olemasolul logige sisse oma Microsofti kontoga või looge see. Kui Interneti-ühendus puudub, looge ühenduseta konto.
- Sisestage ekraanil **Tugi ja turve** oma kontaktandmed.

3. Delli rakenduste leidmine ja kasutamine Windowsi menüüst Start – soovitatav.

Tabel 1. Delli rakenduste leidmine

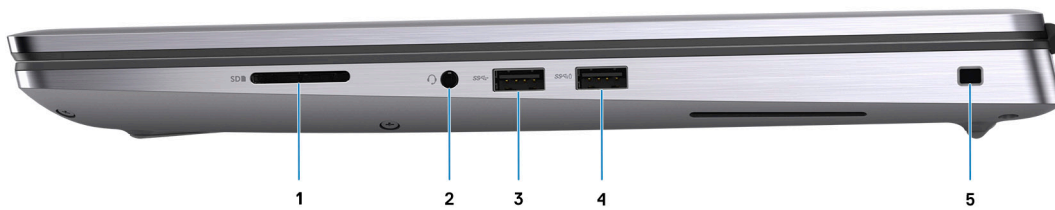
Ressursid	Kirjeldus
	<p>Dell Product Registration Registreerige oma arvuti Delliga.</p>

Tabel 1. Delli rakenduste leidmine (jätkub)

Ressursid	Kirjeldus
	<p>Dell Help & Support</p> <p>Juurdepäas spikrile ja tugiteenusele teie arvutis.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>SupportAssist on nutikas tehnoloogia, mis hoiab teie arvuti kõige paremini töös, optimeerides seadeid, tuvastades probleeme, eemaldades viirused ja teavitades, kui peate süsteemivärskendusi tegema. SupportAssist kontrollib ennetavalt teie süsteemi riist- ja tarkvara seisundit. Kui probleem avastatakse, saadetakse Dellile tõrkeotsingu alustamiseks vajalik teave süsteemi oleku kohta. SupportAssist on eelinstallitud enamikku Windowsi operatsioonisüsteemi kasutavatest Delli seadmetest. Lisateavet leiate SupportAssist for Home PCs kasutusjuhendist lehel www.dell.com/serviceabilitytools.</p> <p>MÄRKUS: Garantii uuendamiseks või pikendamiseks klõpsake jaotises SupportAssist garantii aegumiskuupäeva.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Värskendab teie arvutit kriitiliste veaparandustega ja uusimate seadmedraiveritega, kui need on saadaval. Lisateavet Delli värskenduse kasutamise kohta vaadake teadmetepõhisest artiklist 000149088 aadressil www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Tarkvararakenduste, mis on ostetud, kuid mida pole arvutisse eelinstallitud, allalaadimine. Lisateavet rakenduse Dell Digital Delivery kasutamise kohta vaadake teadmetepõhisest artiklist 000129837 aadressil www.dell.com/support.</p>

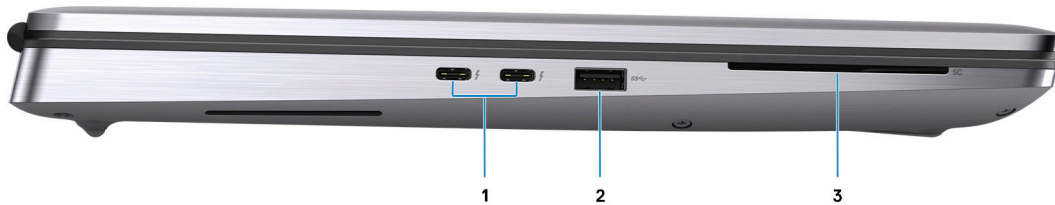
Precision 7760 vaated

Parem külg



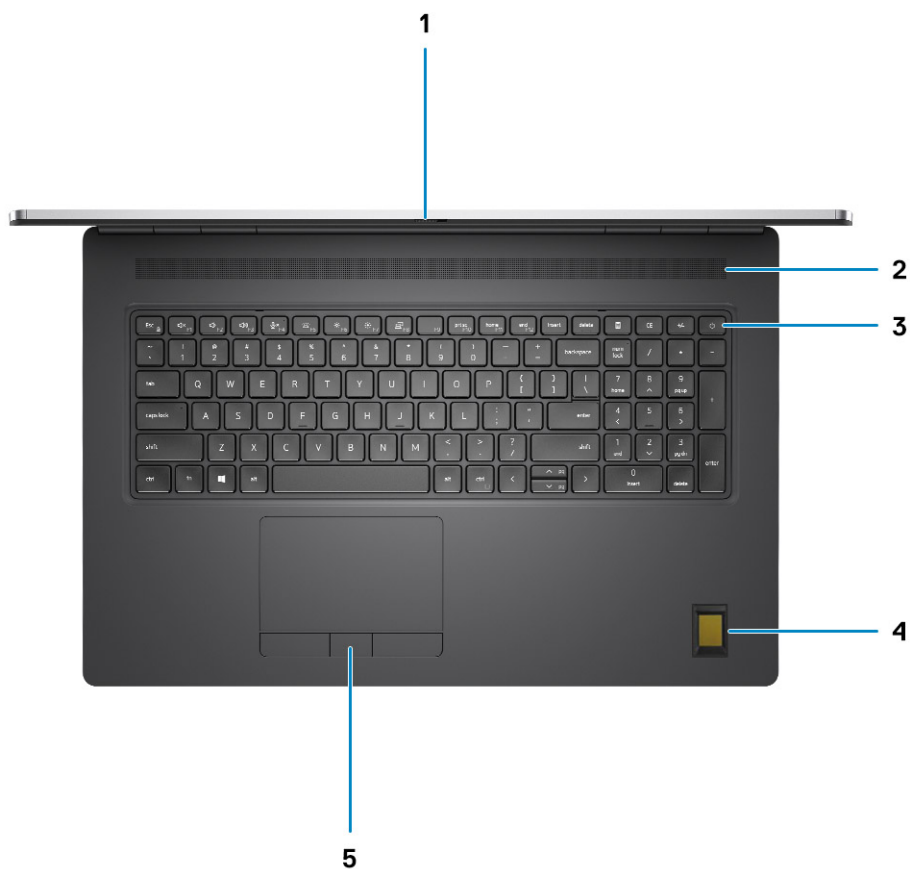
1. SD-kaardi pesa
2. Universaalne peakomplekti pistikupesa
3. USB 3.2 1. põlvkonna A-tüüpi port
4. USB 3.2 1. põlvkonna A-tüüpi port koos PowerShare'iga
5. Kiilukujuline luku pesa

Vasak külg



1. Kaks USB 3.2 2. põlvkonna C-tüüpi Thunderbolt 4 porti
2. USB 3.2 1. põlvkonna A-tüüpi port
3. Kiipkaardiluger (valikuline)

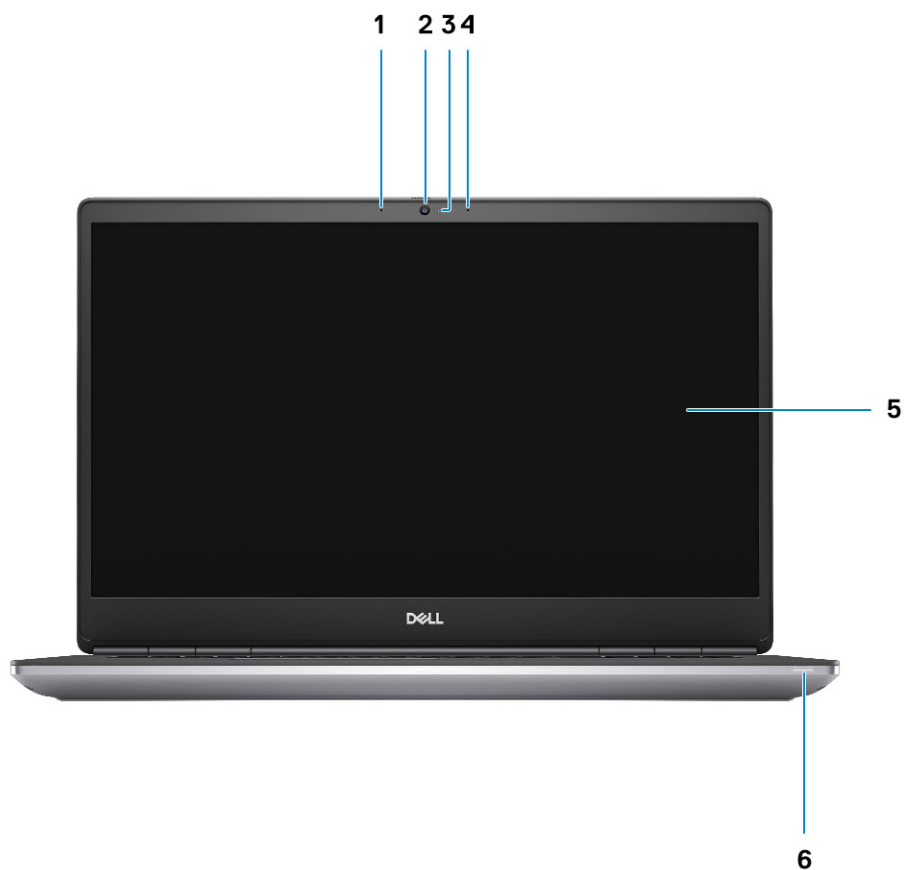
Ülaosa



1. Kaamera katik
2. Kõlar
3. Toitenupp koos valikulise sõrmejäljelugejaga
4. Randmetugi valikulise FIPS sõrmejäljelugeriga
5. Puuteplaat

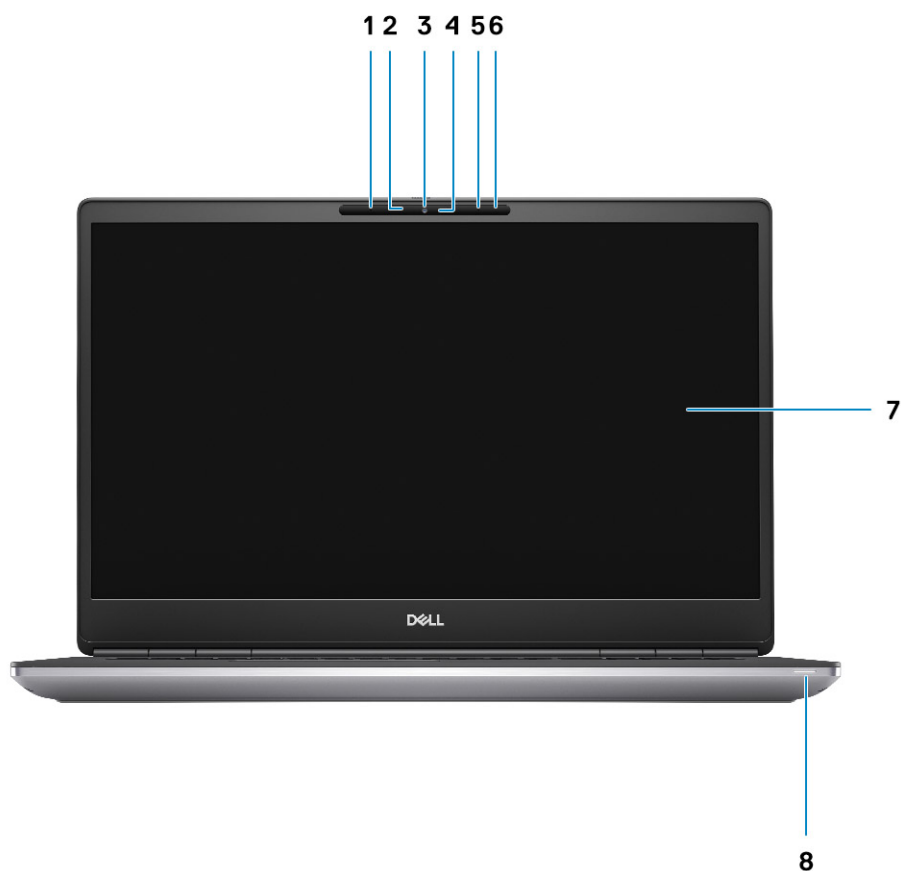
Esikülg

RGB-kaameraga eestvaade



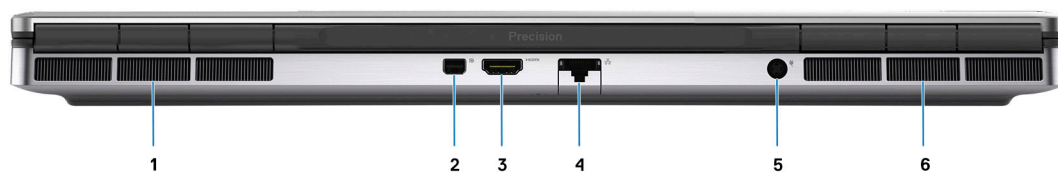
1. Mikrofon
2. Kaamera
3. Kaamera oleku märgutuli
4. Mikrofon
5. Ekraan
6. Aku olekutuli / diagnostika olekutuli

IR-kaamera eestvaade



1. Mikrofon
2. IR-kaamera andur
3. Kaamera
4. Kaamera oleku märgutuli
5. Mikrofon
6. Lähedusandur
7. Ekraan
8. Aku olekutuli / diagnostika olekutuli

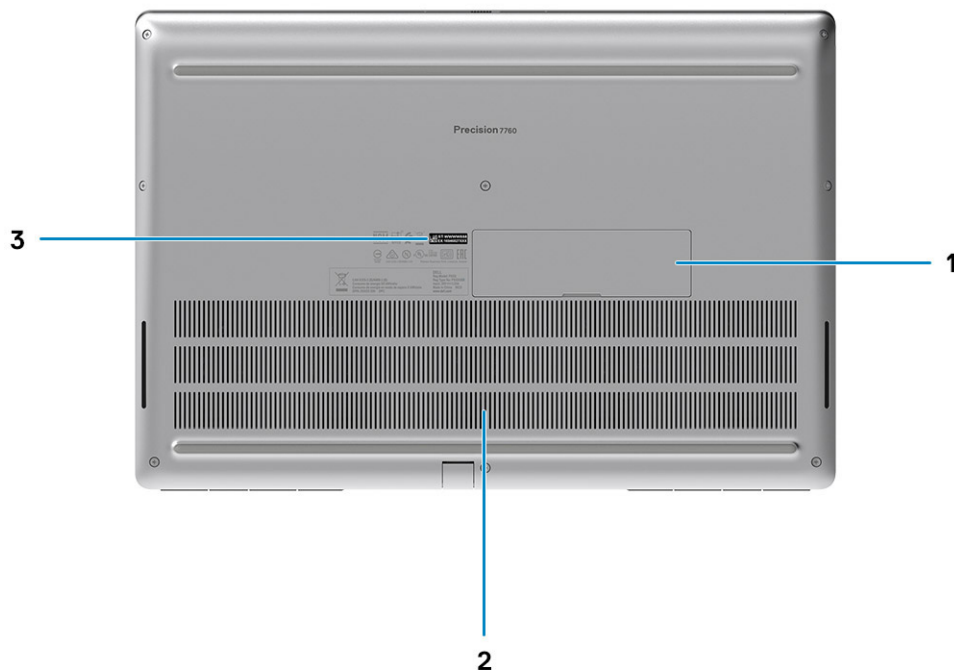
Tagumine külg



1. Õhuava
2. Mini DisplayPort 1.4
3. HDMI 2.1 port

4. RJ45 Ethernetiport
5. Toiteadapteri port
6. Öhuava

Allosa



1. Pooljuhtketta luuk (valikuline)
2. Öhuavad
3. Hooldussilt

Aku laetuse ja oleku märgutuli

Järgmises tabelis on toodud Precision 7760 aku laetuse ja oleku märgutule käitumine.

Tabel 2. Aku laetuse ja oleku märgutule käitumine

Energiaallikas	LED-tule käitumine	Süsteemi toite olek	Aku laetuse tase
Vahelduvvooluadapter	Väljas	S0–S5	Täielikult laetud
Vahelduvvooluadapter	Puhas valge	S0–S5	< Täielikult laetud
Aku	Väljas	S0–S5	11–100%
Aku	Püsiv merevaigukollane (590 +/-3 nm)	S0–S5	< 10%


- S0 (ON) – süsteem on sisse lülitatud.
- S4 (talveunerežiim) – süsteem tarbib kõigi teiste unerežiimidega võrreldes kõige vähem energiat. Süsteem on peaaegu väljalülitatud olekus. Kontekstiandmed kirjutatakse kõvakettale.
- S5 (OFF) – süsteem on väljalülitatud olekus.

Seadme Precision 7760 tehnilised andmed

Mõõtmed ja kaal

Järgmises tabelis on toodud Precision 7760 kõrgus, laius, sügavus ja kaal.

Tabel 3. Mõõtmed ja kaal

Kirjeldus	Väärtused
Kõrgus:	
Kõrgus eest	25,98 mm (1,02 tolli)
Kõrgus tagant	28,60 mm (1,13 tolli)
Laius	400,00 mm (15,75 tolli)
Sügavus	263,60 mm (10,38 tolli)
Kaal  MÄRKUS: Arvuti kaal varieerub olenevalt tellitud konfiguratsioonist ja tootmiserinevustest.	3,01 kg (6,65 naela)

Protsessor

Järgmises tabelis on toodud Precision 7760 toetatud protsessorite andmed.

Tabel 4. Protsessor

Kirjeldus	1. võimalus	2. võimalus	3. võimalus	4. võimalus	5. võimalus	6. võimalus	7. võimalus
Protsessori tüüp	11. põlvkonna Intel Core i5-11500H, vPro	11. põlvkonna Intel Core i7-11600H	11. põlvkonna Intel Core i7-11800H	11. põlvkonna Intel Core i7-11850H, vPro	11. põlvkonna Intel Core i9-11950H, vPro	Intel Xeon W-11855M, vPro	Intel Xeon W-11955M, vPro
Protsessori võimsus	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W
Protsessori tuumade arv	6	6	8	8	8	6	8
Protsessori lõimede arv	12	12	16	16	16	12	16
Protsessori kiirus	2,90 GHz kuni 4,60 GHz	2,90 GHz kuni 4,60 GHz	2,30 GHz kuni 4,60 GHz	2,50 GHz kuni 4,80 GHz	2,60 GHz kuni 5,00 GHz	3,20 GHz kuni 4,90 GHz	2,60 GHz kuni 5,00 GHz
Protsessori vahemälu	12 MB	18 MB	24 MB	24 MB	24 MB	18 MB	24 MB
Integreeritud graafika	Inteli UHD graafika	Inteli UHD graafika	Inteli UHD graafika	Inteli UHD graafika	Inteli UHD graafika	Inteli UHD graafika	Inteli UHD graafika

Kiibistik

Järgmises tabelis on toodud Precision 7760 toetatud kiibistiku andmed.

Tabel 5. Kiibistik

Kirjeldus	Väärtused
Kiibistik	WM590
Protsessor	Intel Xeoni protsessor / 11. põlvkonna Intel Core i5/i7/i9
DRAM-siini laius	64-bitine
Flash EPROM	32 MB
PCIe-siin	Kuni 4. põlvkonnani

Operatsioonisüsteem

Teie Precision 7760 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 Education, 64-bitine
- Windows 10 Pro, Hiina, 64-bitine
- Windows 10 Enterprise, 64-bitine
- RHEL 8.4
- Ubuntu 20.04 LTS, 64-bitine

Mälu

Järgmises tabelis on toodud Precision 7760 mälu tehnilised näitajad.

Tabel 6. Mälu tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Mälupesad	Neli SODIMM-pesa
Mälu tüüp	DDR4
Mälu kiirus	<ul style="list-style-type: none">• 3200 MHz• 3466 MHz
Maksimaalne mälu konfiguratsioon	128 GB
Minimaalne mälu konfiguratsioon	4 GB
Mälu suurus pesa kohta	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Toetatud mälu konfiguratsioonid	<ul style="list-style-type: none">• 8 GB, 1 × 8 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC• 16 GB, 2 × 8 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC

Tabel 6. Mälu tehnilised näitajad (jätkub)

Kirjeldus	Väärtused
	<ul style="list-style-type: none"> • 32 GB, 2 × 16 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC • 32 GB, 4 × 8 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC • 64 GB, 2 × 32 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC • 64 GB, 4 × 16 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC • 96 GB, 2 × 16 GB + 2 × 32 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC • 128 GB, 4 × 32 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC • 8 GB, 1 × 8 GB, DDR4, 3200 MHz, mitte-ECC • 16 GB, 2 × 8 GB, DDR4, 3200 MHz, mitte-ECC • 32 GB, 2 × 16 GB, DDR4, 3200 MHz, mitte-ECC • 32 GB, 4 × 8 GB, DDR4, 3200 MHz, mitte-ECC • 64 GB, 2 × 32 GB, DDR4, 3200 MHz, mitte-ECC • 64 GB, 4 × 16 GB, DDR4, 3200 MHz, mitte-ECC • 96 GB, 2 × 16 GB + 2 × 32 GB, DDR4, 3200 MHz, mitte-ECC • 128 GB, 4 × 32 GB, DDR4, 3200 MHz, mitte-ECC • 16 GB, 2 × 8 GB, DDR4, 3466 MHz SuperSpeed, mitte-ECC • 32 GB, 4 × 8 GB, DDR4, 3466 MHz SuperSpeed, mitte-ECC • 32 GB, 2 × 16 GB, DDR4, 3466 MHz SuperSpeed, mitte-ECC • 64 GB, 4 × 16 GB, DDR4, 3466 MHz SuperSpeed, mitte-ECC

Välispordid

Järgmises tabelis on toodud Precision 7760 välispordid.


Tabel 7. Välispordid

Kirjeldus	Väärtused
Võrguport	Üks RJ-45 Etherneti port 10/100/1000 Mb/s
USB-pordid	<ul style="list-style-type: none"> • Kaks 1. põlvkonna A-tüübiline USB 3.2 porti • Üks USB 3.2 1. põlvkonna A-tüüpi port PowerShare'iga • Kaks USB 3.2 2. põlvkonna C-tüüpi Thunderbolt 4 porti
Heliport	Üks universaalne peakomplekti pistikupesa
Videopordid	<ul style="list-style-type: none"> • Üks HDMI 2.1 port • Üks mini-DisplayPort 1.4
Meediumikaardi lugeja	Üks SD-kaardi pesa
Kiipkaardiluger	Üks kiipkaardiluger
Micro Subscriber Identity Module (uSIM) kaart (mikro-SIM-kaart)	Üks mikro-SIM-kaart
Toiteadapteri port	Üks alalilsvoolusisendi port (7,4 mm standardpistikule)
Turvakaabli pesa	Üks kiilukujuline turvapesa

Sisemised pesad

Järgmises tabelis on toodud Precision 7760 sisemised pesad.

Tabel 8. Sisemised pesad

Kirjeldus	Väärtused
M.2	Nelja M.2 poojuhtketta kombinatsioon (üks M.2 2280 ja/või kolm ketast M.2 2230 või M.2 2280)  MÄRKUS: Lisateavet erinevat tüüpi M.2-kaartide kohta leiate teabebaasiartiklist 000144170 aadressil www.dell.com/support .

Ethernet

Järgmises tabelis on loetletud teie seadme Precision 7760 traadiga Etherneti kohtvõrgu (LAN) spetsifikatsioonid.

Tabel 9. Etherneti tehnilised andmed

Kirjeldus	Väärtused
Mudeli number	Inteli Etherneti-ühendus I219-LM
Edastuskiirus	10/100/1000 Mb/s

Juhtmevaba moodul

Järgmises tabelis on toodud arvuti Precision 7760 toetatud traadita kohtvõrgu (WLAN) moodulid.

Tabel 10. Traadita interneti tehnilised andmed

Kirjeldus	Väärtused
Mudeli number	Intel Wi-Fi 6E AX210
Edastuskiirus	3000 Mb/s
Toetatud sagedusribad	2,40 GHz / 5 GHz / 6 GHz
Juhtmeta side standardid	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Krüptimine	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bitine/128-bitine WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.2


WWAN-moodul

Järgmises tabelis on toodud Precision 7760 toetatud traadita-laivõrgu (WWAN) moodul.

Tabel 11. WWAN-mooduli tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Mudeli number	Qualcomm Snapdragon X55 Global 5G-modem (DW5930E)

Tabel 11. WWAN-mooduli tehnilised näitajad (jätkub)

Kirjeldus	Väärtused
Edastuskiirus	Kuni 3 Gb/s DL / 250 Mb/s UL (3GPP Release15 NR/LTE kat 20)
Toetatud sagedusribad	<ul style="list-style-type: none"> • LTE (1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 29, 30, 32, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 46, 66) • NR (1, 2, 3, 5, 7, 8, 12, 20, 28, 38, 41, 66, 71, 77, 78, 79) • HSPA+ (1, 2, 4, 5, 6, 8, 9,19)
Juhtmeta side standardid	<ul style="list-style-type: none"> • NR FR1(Sub6) FDD/TDD • LTE FDD/TDD • WCDMA/HSPA+ • GPS/GLONASS/Beidou/Galileo
Krüptimine	Toetatud
Globaalsete navigatsioonisatelliitide süsteem (GNSS)	Mitme satelliitide rühmaga GNSS vastuvõtja
 MÄRKUS: Juhiseid oma arvuti IMEI-numbri (International Mobile Station Equipment Identity ehk rahvusvaheline mobiilseadme identifikaator) leidmiseks vaadake teabebaasartiklist 000143678 aadressil www.dell.com/support .	

Heli

Järgmises tabelis on toodud Precision 7760 heli tehnilised näitajad.

Tabel 12. Heli tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused	
Audiokontroll	ALC3204	
Stereoteisendus	Toetatud	
Sisemine heliliides	Kõrglahutusega heli	
Väliline heliliides	Universaalne peakomplekti pistikupesa	
Kõlarite arv	Kaks	
Sisekõlari võimendi	Toetatud (helikodek sisseehitatud)	
Välised helitugevuse juhtseaded	Klaviatuuri otseteede klahvid	
Kõlarite väljundvõimsus:		
	Kõlari keskmine väljundvõimsus	2 W
	Kõlari suurim väljundvõimsus	2,5 W
Bassikõlari väljund	Ei toetata	
Mikrofon	Kaksikväljundiga mikrofonid	

Salvestusruum

Siin jaotises on toodud Precision 7760 andmekandja valikud.

Teie arvuti toetab üht järgmistest konfiguratsioonidest:

- Üks M.2 2230 või M.2 2280 pooljuhtketas
 - Kahe M.2 pooljuhtketta kombinatsioon (M.2 2230 või M.2 2280)
 - Nelja M.2 pooljuhtketta kombinatsioon (üks M.2 2280 ja/või kolm ketast M.2 2230 või M.2 2280)
- Arvuti esmane ketas muutub andmekandjakonfiguratsiooni kohaselt. M.2-kettaga süsteemides on M.2-ketas esmane ketas.


Tabel 13. Hoiustamise tehnilised näitajad

Salvestusruumi tüüp	Liidese tüüp	Maht
Pooljuhtketas M.2 2230	PCIe NVMe Gen3 x4	256 GB
Pooljuhtketas M.2 2280	PCIe NVMe Gen3 x4	Kuni 1 TB
M.2 2280 pooljuhtketas, isekrüptiv draiv	PCIe NVMe Gen3 x4	512 GB
Pooljuhtketas M.2 2280	PCIe NVMe Gen4 x4	Kuni 4 TB

Meediumikaardi lugeja

Järgmises tabelis on toodud Precision 7760 toetatavad meediumikaardid.


Tabel 14. Meediumikaardi lugeri tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Meediumikaardi tüüp	SD-kaart
Toetatud meediumikaardid	<ul style="list-style-type: none"> • Secure Digital (SD) • Secure Digital High Capacity (SDHC) • Secure Digital Extended Capacity (SDXC)
 MÄRKUS: Meediumikaardi lugeri toetatav maksimaalne maht oleneb teie arvutis kasutatava meediumikaardi standardist.	

Klaviatuur

Järgmises tabelis on toodud Precision 7760 klaviatuuri tehnilised näitajad.

Tabel 15. Klaviatuuri tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Klaviatuuri tüüp	Tagantvalgustusega klaviatuur
Klaviatuuri paigutus	QWERTY
Klahvide arv	<ul style="list-style-type: none"> • USA ja Kanada: 101 klahvi • Ühendkuningriik: 102 klahvi • Jaapan: 105 klahvi
Klaviatuuri mõõdud	X = 18,70 mm klahvisamm Y = 18,05 mm klahvisamm
Klaviatuuri otseteed	Mõnel teie klaviatuuri klahvil on kaks sümbolit. Neid klahve saab kasutada kahe erineva sekundaarkäsu andmiseks. Teise sümboli trükkimiseks vajutage Shift-klahvi ja soovitud klahvi. Sekundaarkäsu andmiseks vajutage Fn-klahvi ja soovitud klahvi.  MÄRKUS: Saate funktsiooniklahvide (F1–F12) esmakäsklusi muuta Function Key Behavior BIOS-i seadistusprogrammis.

Kaamera

Järgmises tabelis on toodud Precision 7760 kaamera tehnilised näitajad.

Tabel 16. Kaamera tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Kaamerate arv	Üks
Kaamera tüüp	Kaameravalikuid on kaks: <ul style="list-style-type: none">• HD RGB-kaamera• IR-kaamera
Kaamera asukoht	Esikaamera
Kaamera anduri tüüp	Lähedusanduri tehnoloogia
Kaamera eraldusvõime:	
Pilt	0,92 megapiksli
Video	1280 × 720 (HD) kiirusega 30 kaadrit sekundis
Infrapunakaamera eraldusvõime:	
Pilt	0,30 megapiksli
Video	1280 × 720 (HD) kiirusega 30 kaadrit sekundis
Diagonaalne vaatenurk:	
Kaamera	74,9 kraadi
Infrapunakaamera	70 kraadi

Puuteplaat

Järgmises tabelis on toodud Precision 7760 puuteplaadi tehnilised näitajad.

Tabel 17. Puuteplaadi tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Puuteplaadi eraldusvõime	> 300 pildipunkti tolli kohta (dpi)
Puuteplaadi mõõtmed	
Horisontaalne	105 mm (4,13 tolli)
Vertikaalne	65 mm (2,56 tolli)
Puudutusliigutused puuteplaadil	Lisateavet Windowsi puuteplaadi liigutuste kohta vaadake Microsofti teabebaasiartiklist 4027871 veebilehel support.microsoft.com .

Toiteadapter

Järgmises tabelis on toodud Precision 7760 toiteadapteri tehnilised näitajad.

Tabel 18. Toiteadapteri tehnilised näitajad

Kirjeldus		Väärtused
Tüüp		240 W E5 alalisvoolusisend
Pistmike mõõtmed:		
	välisdiameeter	7,40 mm
	sisediameeter	5,10 mm
Sisendpinge		100 VAC × 240 VAC
Sisendsagedus		50 Hz × 60 Hz
Sisendpinge (maksimaalne)		3,50 A
Väljundvool (pidev)		12,30 A
Nimiväljundpinge		19,50 V alalisvool
Temperatuurivahemik.		
	Töö ajal	0 °C kuni 40 °C (32 °F kuni 104 °F)
	Salvestusruum	−40 °C kuni 70 °C (−40 °F kuni 158 °F)




Aku

Järgmises tabelis on toodud Precision 7760 aku tehnilised näitajad.

Tabel 19. Aku tehnilised näitajad

Kirjeldus	1. võimalus	2. võimalus	3. võimalus
Aku tüüp	6 elementi, 68 Wh, liitiumioon, ExpressChargeBoost	6 elementi, 95 Wh, liitiumioon, ExpressChargeBoost	6 elementi, 95 töötundi, liitiumioon-LcL
Aku pinge	11,40 V alalisvool	11,40 V alalisvool	11,40 V alalisvool
Aku kaal (maksimaalne)	0,39 kg (0,86 naela)	0,43 kg (0,95 naela)	0,43 kg (0,95 naela)
Aku mõõtmed			
	Kõrgus	10,3 mm (0,41 tolli)	10,3 mm (0,41 tolli)
	Laius	284,00 mm (11,18 tolli)	284,00 mm (11,18 tolli)
	Sügavus	76,75 mm (3,02 tolli)	76,75 mm (3,02 tolli)
Temperatuurivahemik.			
	Töö ajal	0 °C kuni 60 °C (32 °F kuni 140 °F)	0 °C kuni 60 °C (32 °F kuni 140 °F)
	Salvestusruum	−20 °C kuni 60 °C	−20 °C kuni 60 °C
Aku tööiga	Oleneb töötingimustest ja võib teatud suure voolutarbega oludes märkimisväärselt väheneda.	Oleneb töötingimustest ja võib teatud suure voolutarbega oludes märkimisväärselt väheneda.	Oleneb töötingimustest ja võib teatud suure voolutarbega oludes

Tabel 19. Aku tehnilised näitajad (jätkub)

Kirjeldus	1. võimalus	2. võimalus	3. võimalus
Aku laadimisaeg (ligikaudne)  MÄRKUS: Juhtige Delli rakenduse Power Manager abil laadimisaega, kestust, algus- ja lõpuaega jne. Lisateavet rakenduse Dell Power Manager kohta vt jaotisest <i>Me and My Dell</i> aadressil www.dell.com .	Kiirlaadimismeetod <ul style="list-style-type: none"> 0–15 °C: max lubatud laadimisaeg 0–100% RSOC on 4 tundi 16–45 °C: normaalne kiirlaadimine 46–50 °C: max lubatud laadimisaeg 0–100% RSOC on 3 tundi Standardlaadimine / peamiselt vahelduvvoolutoitel kasutuse laadimismeetod: <ul style="list-style-type: none"> 0–15 °C: max lubatud laadimisaeg 0–100% RSOC on 4 tundi 16–50 °C: max lubatud laadimisaeg 0–100% RSOC on 3 tundi ExpressChargeBoosti laadimismeetod (kiirlaadimine algse 35%-ni): <ul style="list-style-type: none"> 16–45 °C: sihtlaadimisaeg 0–35% RSOC on kiirendatud laadimisel 20 min 	Kiirlaadimismeetod <ul style="list-style-type: none"> 0–15 °C: max lubatud laadimisaeg 0–100% RSOC on 4 tundi 16–45 °C: normaalne kiirlaadimine 46–50 °C: max lubatud laadimisaeg 0–100% RSOC on 3 tundi Standardlaadimine / peamiselt vahelduvvoolutoitel kasutuse laadimismeetod: <ul style="list-style-type: none"> 0–15 °C: max lubatud laadimisaeg 0–100% RSOC on 4 tundi 16–50 °C: max lubatud laadimisaeg 0–100% RSOC on 3 tundi ExpressChargeBoosti laadimismeetod (kiirlaadimine algse 35%-ni): <ul style="list-style-type: none"> 16–45 °C: sihtlaadimisaeg 0–35% RSOC on kiirendatud laadimisel 20 min 	märkimisväärselt väheneda. Standardlaadimine / peamiselt vahelduvvoolutoitel kasutuse laadimismeetod: <ul style="list-style-type: none"> 0–15 °C: max lubatud laadimisaeg 0–100% RSOC on 4 tundi 16–50 °C: max lubatud laadimisaeg 0–100% RSOC on 3 tundi
Nööppatarei	Toetatud	Toetatud	Toetatud
 MÄRKUS: Dell Technologies soovib optimaalse toitetarbimise jaoks akut korrapäraselt laadida. Kui aku saab täiesti tühjaks, ühendage toiteadapter, lülitage arvuti sisse ja seejärel taaskäivitage arvuti, et vähendada toitetarbimist.  ETTEVAATUST: Töö- ja hoiustamistemperatuuri vahemikud võivad komponentide lõikes erineda, mistõttu võib seadme kasutamine või hoidmine väljaspool neid vahemikke mõjutada konkreetsete komponentide tööd.			

Kuvar

Järgmises tabelis on toodud Precision 7760 ekraani tehnilised näitajad.

Tabel 20. Ekraani tehnilised näitajad

Kirjeldus	1. võimalus	2. võimalus	3. võimalus
Ekraani tüüp	17,3-tolline täiskõrglahutus (FHD)	17,3-tolline täiskõrglahutus (FHD)	17,3-tolline ultrakõrglahutus (UHD)
Kuvapaneeli tehnoloogia	Lai vaatenurk (WVA)	Lai vaatenurk (WVA), WLED	Lai vaatenurk (WVA), WLED
Kuvapaneeli mõõdud (aktiivne ala)			
Kõrgus	214,81 mm (8,46 tolli)	214,81 mm (8,46 tolli)	214,81 mm (8,46 tolli)
Laius	381,89 mm (15,04 tolli)	381,89 mm (15,04 tolli)	381,89 mm (15,04 tolli)

Tabel 20. Ekraani tehnilised näitajad (jätkub)

Kirjeldus	1. võimalus	2. võimalus	3. võimalus
Diagonaal	438,16 mm (17,30 tolli)	438,16 mm (17,30 tolli)	438,16 mm (17,30 tolli)
Kuvapaneeli mõõdud loomulik eraldusvõime	1920 × 1080	1920 × 1080	3840 × 2160
Heledus (tavaline)	220 nitti	500 nitti	500 nitti
Megapiksleid	2,07	2,07	8,29
Värviulatus	45% NTSC	100% DCIP3	100% Adobe
Piksleid tolli kohta (PPI)	127 ppi	127 ppi	255 ppi
Kontrastisuhe (tavaline)	600 : 1	600 : 1	1200 : 1
Reageerimisaeg (max)	35 ms	35 ms	35 ms
Värskendussagedus	60 Hz	60 Hz	120 Hz
Horisontaalse vaate nurk	±80 kraadi (min)	±80 kraadi (min)	±80 kraadi (min)
Vertikaalse vaate nurk	±80 kraadi (min)	±80 kraadi (min)	±80 kraadi (min)
Piksli samm	0,198 × 0,198 mm	0,198 × 0,198 mm	0,099 × 0,099 mm
Võimsustarve (maksimum)	5,20 W	9 W	12,2 W
Helkimisvastane vs. läikeviimistlus	Helkimisvastane	Helkimisvastane	Helkimisvastane
Puutevalikud	Ei	Ei	Ei

Sõrmejälgeluger (valikuline)

Järgmises tabelis on toodud Precision 7760 valikulise sõrmejälgelugeri tehnilised andmed.

Tabel 21. Sõrmejälgelugeri tehnilised andmed

Kirjeldus	Toitenupu valik	FIPS-i valik (randmetoel)
Sõrmejälgelugeri anduri tehnoloogia	Mahtuvuslik	Mahtuvuslik
Sõrmejälgelugeri anduri eraldusvõime	500 pildipunkti tolli kohta (dpi)	508 DPI
Sõrmejälgelugeri anduri piksliuurus, X	108	256
Sõrmejälgelugeri anduri piksliuurus, Y	88	360

GPU – sisseehitatud

Järgmises tabelis on toodud Precision 7760 toetatavad sisseehitatud graafikaprotsessori (GPU) tehnilised näitajad.

Tabel 22. GPU – sisseehitatud

Juhtseade	Mälu maht	Protsessor
Intel UHD graafika	Jagatud süsteemimälu	Intel Xeon /11. põlvkonna Intel Core i5/i7/i9

GPU – diskreetne

Järgmises tabelis on toodud Precision 7760 toetatavad diskreetse graafikaprotsessori (GPU) tehnilised näitajad.

Tabel 23. GPU – diskreetne

Juhtseade	Mälu maht	Mälu tüüp
NVIDIA T1200	4 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A3000	6 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A4000	8 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A5000	16 GB	GDDR6

Mitme kuva toe maatriks

Järgmises tabelis on toodud Precision 7760 toetatud mitme ekraani toe maatriks.

Tabel 24. Toetatud kuva hostkuva pordi kaudu erinevates režiimides

Graafikakaardi režiim	Välisekraanidega ühendamine			
	1 väline ekraan	2 välist ekraani	3 välist ekraani	4 välist ekraani
UMA	C-tüüpi: 8K × 60 Hz juures	<ul style="list-style-type: none"> C-tüüpi: 8K × 60 Hz juures mDP või HDMI: 4K 60 juures 	<ul style="list-style-type: none"> HDMI: 4K 60 Hz juures mDP: 4K 60 Hz juures C-tüüpi: 4K 60 Hz juures 	(Sisemine kuva väljas) <ul style="list-style-type: none"> HDMI: 4K 60 Hz juures mDP: 4K 60 Hz juures C-tüüpi: 4K 60 Hz juures C-tüüpi: 4K 60 Hz juures
Hübriidrežiim	mDP/HDMI/C-tüüpi: 8K 60 Hz juures	<ul style="list-style-type: none"> mDP/HDMI/C-tüüpi: 8K 60 Hz*1 juures mDP/HDMI/C-tüüpi: 8K 60 Hz*1 juures 	<ul style="list-style-type: none"> HDMI: 8K 60 Hz juures mDP: 8K 60 Hz juures C-tüüpi: 8K 60 Hz juures 	(Sisemine kuva väljas) <ul style="list-style-type: none"> HDMI: 8K 60 Hz juures mDP: 8K 60 Hz juures C-tüüpi: 4K 60 Hz juures C-tüüpi: 4K 60 Hz juures
Otseväljundiga hübriidrežiim	mDP/HDMI/C-tüüpi: 8K 60 Hz juures	<ul style="list-style-type: none"> mDP/HDMI/C-tüüpi: 8K 60 Hz*1 juures mDP/HDMI/C-tüüpi: 8K 60 Hz*1 juures 	<ul style="list-style-type: none"> HDMI: 8K 60 Hz juures mDP: 4K 60 Hz juures C-tüüpi: 4K 60 Hz juures 	(Sisemine kuva väljas) <ul style="list-style-type: none"> HDMI: 4K 60 Hz juures mDP: 4K 60 Hz juures C-tüüpi: 4K 60 Hz juures C-tüüpi: 4K 60 Hz juures
Diskreetne režiim	mDP/HDMI/C-tüüpi: 8K 60 Hz juures	<ul style="list-style-type: none"> mDP/HDMI/C-tüüpi: 8K 60 Hz*1 juures mDP/HDMI/C-tüüpi: 8K 60 Hz*1 juures 	(Sisemine kuva väljas) <ul style="list-style-type: none"> HDMI: 8K 60 Hz juures 	(Sisemine kuva väljas) <ul style="list-style-type: none"> HDMI: 4K 60 Hz juures

Tabel 24. Toetatud kuva hostkuva pordi kaudu erinevates režiimides (jätkub)

Graafikakaardi režiim	Välisekraanidega ühendamine			
	1 väline ekraan	2 välist ekraani	3 välist ekraani	4 välist ekraani
			<ul style="list-style-type: none"> mDP: 4K 60 Hz juures C-tüüpi: 4K 60 Hz juures 	<ul style="list-style-type: none"> mDP: 4K 60 Hz juures C-tüüpi: 4K 60 Hz juures C-tüüpi: 4K 60 Hz juures

Dokkimisjaama kaudu ühendades saab hübriidrežiimi all ühendada täiendavaid väliseid ekraane (kui sisemine ekraan on väljas).

MÄRKUS: Kui dokkimisjaama kaudu ühendatakse täiendavad välised ekraanid, on diskreetne režiim ja UMA režiimid inaktiveeritud.

Tabel 25. Dokkimisjaama kaudu hübriidrežiimi all toetatud ekraan

Hübriidrežiim		
TBT dokk	C-tüüpi TBT + DP + DP + HDMI/MFDP: *4K 60 HZ juures + 2K 60 Hz*3 juures	<ul style="list-style-type: none"> Kuni 3, kui sisemine ekraan on sisse lülitatud Kuni 4, kui sisemine ekraan on välja lülitatud Ühendage ainult HDMI või MFDP, ärge ühendage mõlemat
Ühe kaabliga dokk	<ul style="list-style-type: none"> DP + DP + HDMI: FHD 60 Hz*3 juures DP + DP + MFDP: FHD 60 Hz*3 juures 	
Kahe kaabliga dokk	<ul style="list-style-type: none"> DP + DP + HDMI: 2K 60 Hz*3 juures DP + DP + MFDP: 2K 60 Hz*3 juures 	

Tabel 26. Dokkimisjaama kaudu diskreetse režiimi all toetatud ekraan

Diskreetne režiim		
TBT dokk	<ul style="list-style-type: none"> DP + DP: 8K 60 Hz*1 juures DP + HDMI: 4K 60 Hz*2 juures MFDP/HDMI + DP1 + DP2: 4K 60 Hz*3 juures TBT + DP1 + DP2 + HDMI: 4K 60 Hz*4 juures 	<ul style="list-style-type: none"> Kuni 3, kui sisemine ekraan on sisse lülitatud Kuni 4, kui sisemine ekraan on välja lülitatud Ühendage ainult HDMI või MFDP, ärge ühendage mõlemat
Ühe kaabliga dokk	<ul style="list-style-type: none"> DP + DP: 4K 60 Hz*2 juures DP + HDMI: 4 K 60 Hz*2 juures DP + MFDP: 4K 60 Hz*2 juures 	
Kahe kaabliga dokk	<ul style="list-style-type: none"> DP + DP: 8K 60 Hz*1 juures DP + DP + HDMI/MFDP: 4K 60 Hz*3 juures 	

MÄRKUS: Lisateavet mitme ekraani ühendamise kohta vaadake arvuti välise ekraani ühendamise juhendist aadressil www.dell.com/support.

Riistvara turve

Järgmises tabelis on toodud Precision 7760 riistvara turve.

Tabel 27. Riistvara turve

Riistvara turbevalikud
NIST 800-147 protokoll
Intel vPro tehnoloogia (iAMT 12) (valikuline, nõuab Intel WiFi Link WLAN-i ja vProga ühilduvat protsessorit)
Saadaval on Dell Client Command Suite (dell.com/command)
Tehases installitud Dell Client Command Värskendamine, Dell Command Power Manager
Riistvara usaldusväärse platvormi moodul (Trusted Platform Module, TPM) 2.0, diskreetne (pakkumine on saadaval ainult valitud piirkondades): diskreetne TPM 2.0 IC FIPS-140-2 sertifitseeritud / TCG sertifitseeritud, TCG sertifikaat TPM-i jaoks (Trusted Computing Group)
Kaks valikulist sõrmejäljelugerit. <ul style="list-style-type: none"> • Toitenupul • FIPS-sõrmejäljeluger randmetoel
FIPS 140-2 kinnitus TPM-le
TCG sertifikaat TPM-i jaoks (Trusted Computing Group)
FIPS 201 täisskanni FPR ja Control Vault 3
Mittelenduvuse avaldus
Kiilukujuline lukk
Valikulised turberiistvara autentimispaketid. <ul style="list-style-type: none"> • Puutetundlik sõrmejäljeluger (toitenupul), koos FIPS 140-2 3. taseme sertifikaadiga tarkvaraga Control Vault 3.0 Advanced Authentication. • Kontakt-kiipkaart ja Control Vault 3 Advanced Authentication 3. taseme FIPS 140-2-ga. • Puutetundlik sõrmejäljeluger (toitenupus), kontakt-kiipkaart ja Control Vault 3 Advanced Authentication 3. taseme FIPS 140-2-ga. • Puutetundlik sõrmejäljeluger toitenupus, kontakt-kiipkaart, kontaktivaba kiipkaart, NFC ja Control Vault 3 Advanced Authentication 3. taseme FIPS 140-2-ga. • Valikuline näo infrapunakaamera (Windows Hello nõuetele vastav) koos lähedusanduriga

Kiipkaardiluger

Kontaktivaba kiipkaardiluger


Järgmises tabelis on toodud Precision 7760 toetatud kontaktivaba sõrmejäljelugeri tehnilised andmed.

Tabel 28. Kontaktivaba kiipkaardiluger

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

Tabel 28. Kontaktivaba kiipkaardiluger (jätkub)

Pealkiri	Kirjeldus	Dell ControlVault 3 kontaktivaba kiipkaardiluger NFC-ga
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 29. 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	

Tabel 29. Toetatud kaardid (jätkub)

Tootja	Kaart	Toetatud
	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	
Gemalto	TOP DL GX4 144K kaart	Jah
Sony	Felica RC-S962	Jah
	Felica RC-S966	Jah
PIVKey	C910 PKI	Jah
IDENTIV	PIV programmeeritud kaardid	Jah

Kontaktiga kiipkaardiluger

Järgmises tabelis on toodud Precision 7760 toetatud kontaktiga sõrmejäljelugeri tehnilised andmed.

Tabel 30. Kontaktiga kiipkaardiluger

Pealkiri	Kirjeldus	Dell ControlVault 3 kontaktiga kiipkaardiluger
ISO 7816-3 A-klassi kaardi tugi	Luger, mis suudab lugeda 5 V toitega kiipkaarti	Jah
ISO 7816-3 B-klassi kaardi tugi	Luger, mis suudab lugeda 3 V toitega kiipkaarti	Jah
ISO 7816-3 C-klassi kaardi tugi	Luger, mis suudab lugeda 1,8 V toitega kiipkaarti	Jah
T = 0 tugi	Kaardid toetavad märgi taseme edastamist	Jah
T = 1 tugi	Kaardid toetavad ploki tasemel edastamist	Jah
EMVCo-ga ühilduv	Vastab EMVCo (elektrooniliste maksete standardite) kiipkaardi standarditele, mis on postitatud aadressile www.emvco.com	Jah
EMVCo-ga sertifitseeritud	EMVCO kiipkaardi standardite alusel ametlikult sertifitseeritud	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
FIPS 201 (PIV/HSPD-12), vastab GSA kaudu	Seade vastab FIPS 201/PIV/HSPD-12 nõuetele	Jah
Standardiga ISO 7816-1 ühilduv –	Lugeri spetsifikatsioon	Jah
Standardiga ISO 7816-2 ühilduv –	Kiipkaardiseadme füüsiliste omaduste spetsifikatsioon (suurus, ühenduspunktide asukoht jne)	Puudub
Dell ControlVaulti tugi	Seade ühendub kasutamiseks ja töötlemiseks Dell ControlVaultiga	Jah

Kasutus- ja hoiustamiskeskond

Selles tabelis on loetletud teie Precision 7760 kasutus- ja hoiustamisandmed.

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

Tabel 31. Arvuti keskkond

Kirjeldus	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)	10% kuni 90% (kondensaadi tekketa)	0% kuni 95% (kondensaadi tekketa)
Vibratsioon (maksimaalne)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Löögitugevus (maksimaalne)	110 G†	160 G†
Kõrguse vahemik	-15,2 m kuni 3048 m (4,64 jalga kuni 5518,4 jalga)	-15,2 m kuni 10 668 m (4,64 jalga kuni 19 234,4 jalga)

⚠ ETTEVAATUST: Töö- ja hoiustamistemperatuuri vahemikud võivad komponentide löikes erineda, mistõttu võib seadme kasutamine või hoidmine väljaspool neid vahemikke mõjutada konkreetsete komponentide tööd.

* Mõõdetud juhuliku vibratsioonivahemiku korral, mis simuleerib kasutaja keskkonda.

† Mõõdetud 2 ms poolsiinuspulsi korral töötava kõvakettaga.

Klaviatuuri otseteed

MÄRKUS: Klaviatuuril olevad tähemärgid võivad olenevalt keelekonfiguratsioonist erineda. Otseteedeks kasutatavad klahvid on kõigi keelekonfiguratsioonide puhul samad.

Mõnel teie klaviatuuri klahvil on kaks sümbolit. Neid klahve saab kasutada kahe erineva sekundaarkäsu andmiseks. Klahvi alumises osas näidatud sümbol viitab klahvi vajutamisel trükitavale tärgile. Tõstuklahvi (Shift) ja klahvi vajutamisel trükitakse klahvi ülemises osas näidatud sümbol. Näiteks kui vajutate **2**, trükitakse **2**, kui vajutate klahvkombinatsiooni **Shift + 2**, trükitakse **@**.

Klaviatuuri ülemises reas olevad klahvid F1–F12 on funktsiooniklahvid multimeediami juhtimiseks, nagu klahvi allosas oleva ikooniga näidatud. Vajutage ikooniga näidatud ülesande käivitamiseks funktsiooniklahvi. Näiteks klahvi F1 vajutamine vaigistab heli (vt allolevat tabelit).

Kui aga teatud tarkvararakendustes on vaja kasutada funktsiooniklahve F1–F12, saab multimeediafunktsiooni blokeerida, vajutades klahvikombinatsiooni **Fn + Esc**. Hiljem saab multimeediami juhtimise käivitada, vajutades klahvi **Fn** ja vastavat funktsiooniklahvi. Näiteks vaigistage heli, vajutades klahvikombinatsiooni **Fn + F1**.

MÄRKUS: Samuti saate funktsiooniklahvide (F1–F12) esmakäsklusi määratleda, muutes BIOS-i seadistusprogrammis **funktsiooniklahvi käitumist**.

Tabel 32. Klaviatuuri otseteede loend

Funktsiooniklahv	Esmane funktsioon	Funktsiooniklahv	Teisene funktsioon
F1	Heli vaigistamine	Fn + F1	Operatsioonisüsteemi või rakendusepõhine F1 funktsioon
F2	Heli vaiksemaks muutmine/vähendamine	Fn + F2	Operatsioonisüsteemi või rakendusepõhine F2 funktsioon
F3	Heli juurde lisamine/suurendamine	Fn + F3	Operatsioonisüsteemi või rakendusepõhine F3 funktsioon
F4	Mikrofoni vaigistamine	Fn + F4	Operatsioonisüsteemi või rakendusepõhine F4 funktsioon
F5	Klaviatuuri valgustus/taustavalgus	Fn + F5	Operatsioonisüsteemi või rakendusepõhine F5 funktsioon
F6	Heleduse vähendamine	Fn + F6	Operatsioonisüsteemi või rakendusepõhine F6 funktsioon
F7	Heleduse suurendamine	Fn + F7	Operatsioonisüsteemi või rakendusepõhine F7 funktsioon
F8	Väliskraani valimine	Fn + F8	Operatsioonisüsteemi või rakendusepõhine F8 funktsioon
F9	Kerimislukk	Fn + F9	Operatsioonisüsteemi või rakendusepõhine F9 funktsioon
F10	Klahv Print screen	Fn + F10	Operatsioonisüsteemi või rakendusepõhine F10 funktsioon

Tabel 32. Klaviatuuri otseteede loend (jätkub)

Funktsiooniklahv	Esmane funktsioon	Funktsiooniklahv	Teisene funktsioon
F11	Klahv Home	Fn + F11	Operatsioonisüsteemi või rakendusepõhine F11 funktsioon
F12	Klahv End	Fn + F12	Operatsioonisüsteemi või rakendusepõhine F12 funktsioon

Klahvi **Fn** kasutatakse samuti klaviatuuri valitud klahvidega teiste sekundaarsete funktsioonide käivitamiseks.

Tabel 33. Teisene funktsioon



Funktsiooniklahv	Käitumine
Fn + PrtScr	Wi-Fi sisse/välja lülitamine
Fn + B	Paus/puhkerežiim
Fn + Insert	Unerežiim
Fn + S	Kerimisluku lülitamine
Fn + H	Toite ja aku oleku märgutule / kõvaketta aktiivsuse märgutule vahel lülitamine
Fn + R	Mälupuhvrissse salvestamine
Fn + Ctrl	Rakenduste menüü avamine
Fn + Esc	Fn-klahvi luku sisse/välja lülitamine
Fn + PgUp	Leht üles
Fn + PgDn	Leht alla
Fn + Home	Klahv Home
Fn + End	Klahv End

Lisateave ja Delliga ühendust võtmine

Iseteenindusallikad

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

Tabel 34. Iseteenindusallikad

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

Delli kontaktteave

Delliga müügi, tehnilise toe või klienditeeninduse küsimustes ühenduse võtmiseks pöörduge veebiaadressile www.dell.com/contactdell.

MÄRKUS: Saadavus võib riigi/piirkonna ja toote järgi erineda, mõned teenused ei pruugi olla teie riigis/piirkonnas saadaval.

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