

# Tahvelarvuti Latitude 7220 Rugged Extreme 5G

Häälestamine ja tehnilised andmed

## Märkused, ettevaatusabinõud ja hoiatused

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

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

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

<b>Peatükk 1: Tahvelarvuti Latitude 7220 Rugged Extreme seadistamine.....</b>	<b>4</b>
<b>Peatükk 2: Raami ülevaade.....</b>	<b>6</b>
Paremvaade.....	6
Vasakvaade.....	6
Pealtvaade.....	7
Eestvaade.....	8
Altvaade.....	9
Tagantvaade.....	10
<b>Peatükk 3: Tehnilised näitajad.....</b>	<b>11</b>
Mõõtmed ja kaal.....	11
Protsessorid.....	11
Kiibistik.....	12
Operatsioonisüsteem.....	12
Mälu.....	12
Pordid ja pistmikud.....	12
Teabeedastus.....	13
Heli.....	14
Salvestusruum.....	15
Meediumikaardi lugeja.....	15
Kaamera.....	15
Toiteadapter.....	16
Aku.....	16
Ekraan.....	17
Sõrmejäljelugeja.....	18
Video.....	18
Turve.....	18
Andmeturve.....	19
Vastavus eeskirjadele ja keskkonnanõuetele ning Trusted Platform Module (TPM).....	19
Arvuti keskkond.....	20
<b>Peatükk 4: Lisateave ja Delliga ühendust võtmine.....</b>	<b>21</b>

# Tahvelarvuti Latitude 7220 Rugged Extreme seadistamine

## Sammud

1. Ühendage toiteadapter ja vajutage toitenuppu.


 **MÄRKUS:** Akutoite säästmiseks võib aku aktiveerida energiasäästurežiimi.



2. Viige Windowsi süsteemi häälestus lõpule.

Seadistuse lõpetamiseks järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid. Seadistamisel on soovitatav 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.

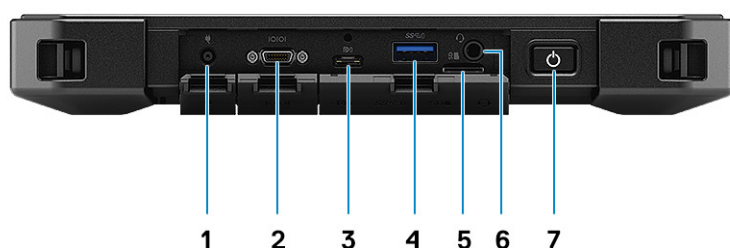
3. Delli rakenduste leidmine ja kasutamine Windowsi menüüst Start – soovitatav.

**Tabel 1. Delli rakenduste leidmine**

Delli rakendused	Andmed
	<p><b>Delli toote registreerimine</b> Registreerige oma arvuti Delliga.</p>
	<p><b>Delli tugiteenus</b> Juurdepääs spikrile ja tugiteenusele teie arvutis.</p>
	<p><b>SupportAssist</b> 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 Business PCs kasutusjuhendist lehel <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a>.</p>
	<p><b>Delli värskendus</b> Värskendab teie arvutit kriitiliste veaparandustega ja tähtsate seadmedraiveritega, kui need on saadaval.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b> Saate laadida alla tarkvararakendused, sealhulgas tarkvara, mis on ostetud, kuid mida pole arvutisse eelinstallitud.</p>

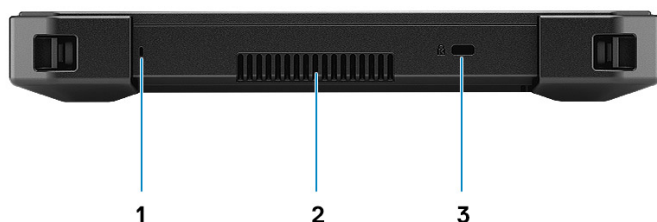
## Raami ülevaade

### Paremvaade



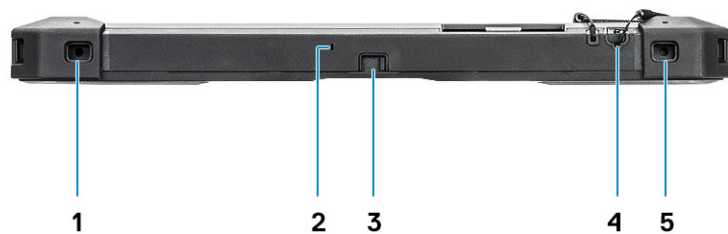
1. Toitejuhtme port
2. Mini jadaport RS-232
3. USB C-tüüpi DisplayPort Alt Mode / 2. põlvkonna USB 3.2 / Power Delivery
4. USB 3.2 1. põlvkonna A-tüüp koos PowerShare'iga
5. Mikro-SD-kaardi pesa
6. Universaalne helipistik
7. Toitenupp/LED-olekutuli

### Vasakvaade



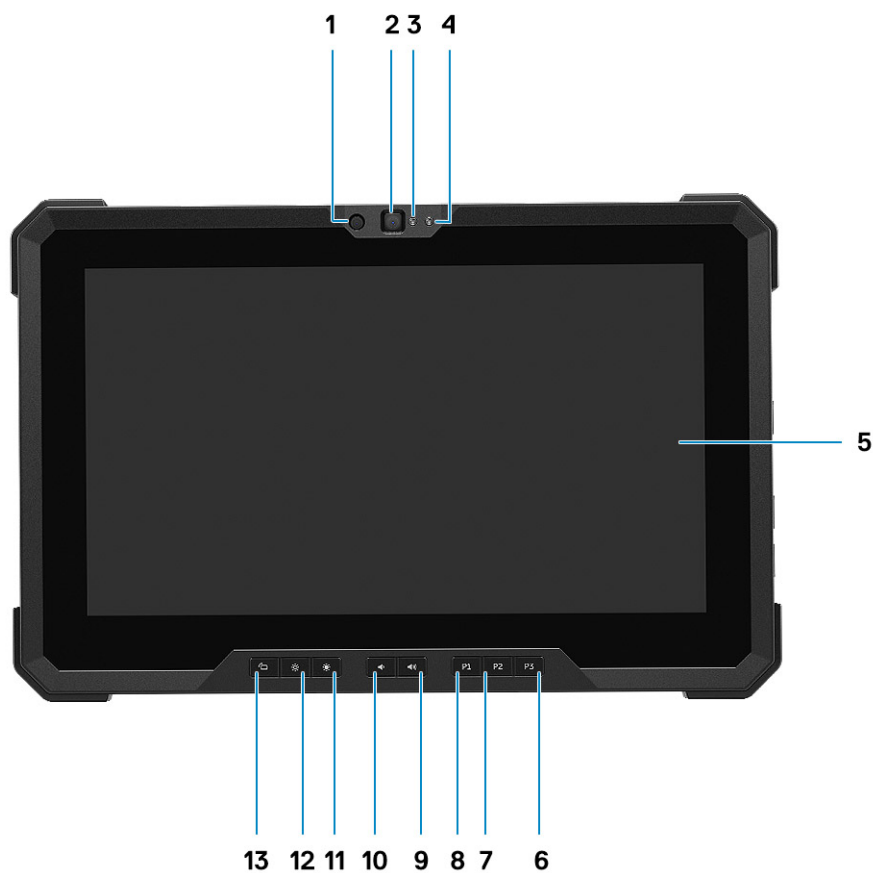
1. Mikrofon
2. Nelikjahutusventilaatori väljund
3. Lukupesa (T-profiil)

## Pealtvaade



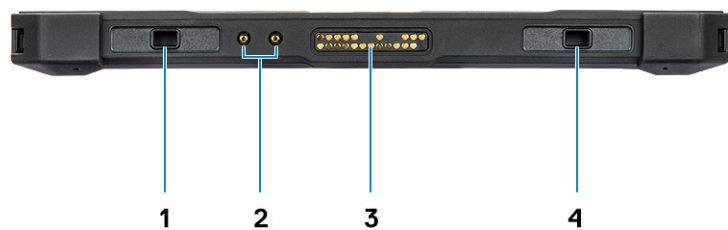
1. Tarviku ühenduspunkt
2. Mikrofon
3. Kaamera katiku lüliti
4. pliats
5. Tarviku ühenduspunkt

# Eestvaade



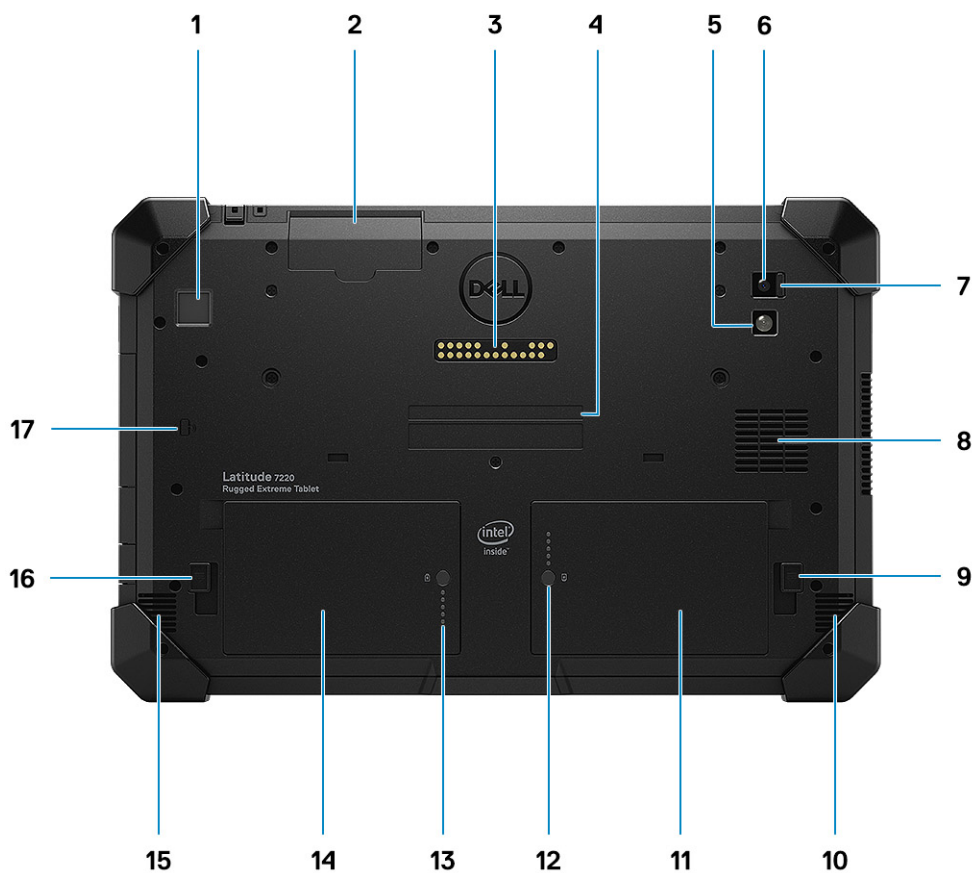
1. IR-kiirgur
2. Kaamera
3. Kaamera oleku märgutuli
4. Ümbritseva keskkonna valguse sensor
5. Kuva
6. Kasutaja programmeeritav nupp 3
7. Kasutaja programmeeritav nupp 2
8. Kasutaja programmeeritav nupp 1
9. Helitugevuse suurendamise nupp
10. Helitugevuse vähendamise nupp
11. Heleduse suurendamise nupp
12. Heleduse vähendamise nupp
13. Ekraani pöördeluku nupp

## Altvaade



1. Dokkimise/klaviatuuri kinnitamise joondusfunktsioon
2. Raadioantenni läbiv port
3. Vedrupistikud dokkimiseks  
**i** **MÄRKUS:** Kasutatakse doki või vastupidava klaviatuuri dokkimiseks.
4. Dokkimise/klaviatuuri kinnitamise joondusfunktsioon

# Tagantvaade



1. Sõrmejäljelugeja (valikuline)
2. Kiipkaardi lugeri pesa
3. OpExpansioni mooduli vedrupistik
4. Hooldussilt ja kiirhoolduse koodi silt
5. LED-välklamp
6. Tagakaamera
7. Tagakaamera katiku lüliti
8. Nelikjahutusventilaatori sisend
9. Parempoolse aku vabastusriiv
10. Kõlar
11. Parempoolne aku
12. Parempoolse aku LED-märgutuli
13. Vasakpoolse aku LED-märgutuli
14. Vasakpoolne aku
15. Kõlar
16. Vasakpoolse aku vabastusriiv
17. Kontaktivaba kiipkaardiluger (valikuline)

## 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 (Spikker ja tugi), et vaadata oma arvuti teavet.

### Mõõtmed ja kaal

Tabel 2. Mõõtmed ja kaal

Kirjeldus	Väärtused
Kõrgus:	
Esikülg	203 mm (7,99 tolli)
Tagumine	209 mm (8,23 tolli)
Laius	<ul style="list-style-type: none"> <li>kaitsmetega: 318,2 mm (12,52 tolli)</li> <li>ilma kaitsmeteta: 312,20 mm</li> </ul>
Sügavus	<ul style="list-style-type: none"> <li>kaitsmetega: 27,7 mm (1,09 tolli)</li> <li>ilma kaitsmeteta: 24,7 mm (0,97 tolli)</li> </ul>
Algkaal	1,31 kg (2,9 naela) <b>MÄRKUS:</b> Tahvelarvuti kaal varieerub olenevalt tellitud konfiguratsioonist ja tootmiserinevustest.

### Protsessorid

Tabel 3. Protsessorid

Protsessorid	Võimsus	Tuumade arv	Lõimedede arv	Kiirus	Vahemälu	Integreeritud graafika
8. põlvkonna Intel Core i3-8145U	15 W	2	4	2,10 GHz kuni 3,90 GHz Turbo	4 MB SmartCache	Intel UHD Graphics 620
8. põlvkonna Intel Core i5-8365U, vPro	15 W	4	8	1,60 GHz kuni 4,10 GHz Turbo	6 MB SmartCache	Intel UHD Graphics 620
8. põlvkonna Intel Core i7-8665U, vPro	15 W	4	8	1,90 GHz kuni 4,80 GHz Turbo	8 MB SmartCache	Intel UHD Graphics 620

# Kiibistik

Tabel 4. Kiibistik

Kirjeldus	Väärtused
Kiibistik	Intel
Protsessor	Whiskey lake – 8. põlvkonna Intel Core
DRAM-siini laius	Kaks kanalit, 64 bitti
Flash EPROM	32 MB
PCIe-siin	Kuni 3. põlvkonnani

## Operatsioonisüsteem

Latitude 7220 Rugged Extreme Tablet toetab järgmisi operatsioonisüsteeme:

Windows 10/11 Professional (64-bitine)

## Mälu

Tabel 5. Mälu tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Mänguautomaadid	Kaks emaplaadile integreeritud
Tüüp	LPDDR3
Kiirus	2133 MHz
Maksimaalne mälu	16 GB
Minimaalne mälu	8 GB
Toetatud konfiguratsioonid	<ul style="list-style-type: none"><li>8 GB LPDDR3 sagedusel 2133 MHz</li><li>16 GB LPDDR3 sagedusel 2133 MHz</li></ul>

## Pordid ja pistmikud


Tabel 6. Välised pordid ja pistmikud

Kirjeldus	Väärtused
<b>Välised.</b>	
Võrk	Ethernetiühendus on saadaval valikulise laiendmoduli või doki kaudu.
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>Üks USB 3.2 2. põlvkonna A-tüüpi port koos PowerShare'iga</li><li>Üks USB C-tüüpi DisplayPort Alt Mode / 2. põlvkonna USB 3.2 / Power Delivery</li></ul>
Heli	Üks peakomplekti port (kõrvaklapid ja mikrofon)

**Tabel 6. Välised pordid ja pistmikud (jätkub)**

Kirjeldus	Väärtused
Video	Toetatud doki kaudu või otse C-tüüpi USB DP Alt-režiimi kaudu
Toiteadapteri port	4,5 mm silindritüüpi
Turve	Lukupesa (T-profiil)
Kaardipesa	microSD-kaart
Jadaport	RS-232 minipistmik
Laiendport	Vedrupistik (tagumine)
Dokk/klaviatuur	Vedrupistik (alumine)

**Tabel 7. Sisemised pordid ja pistmikud**

Kirjeldus	Väärtused
<b>Sisemised.</b>	
Üks M.2 Key-M (2280 või 2230) pooljuhtketta jaoks Üks M.2 3042 Key-B WWAN-i jaoks Üks M.2 2230 Key-E WLAN-i jaoks	<ul style="list-style-type: none"> <li>Üks M.2 2230 pesa 128 GB pooljuhtketta jaoks</li> <li>Üks M.2 2280 pesa 256 GB / 512 GB / 1 TB / 2 TB pooljuhtketta jaoks</li> </ul> <p> <b>MÄRKUS:</b> Lisateavet erinevat tüüpi M.2-kaartide kohta leiate teabebaasiartiklist <a href="#">SLN301626</a>.</p>
SIM-kaart	uSIM-kaardi pesa

## Teabeedastus

### Juhtmevaba moodul

**Tabel 8. Traadita interneti tehnilised andmed**

Kirjeldus	Väärtused				
Mudeli number	Intel Wireless-AC 9560, 2 x 2, 802.11ac koos Bluetooth 5.1-ga	Intel Wi-Fi 6 AX200, 2 x 2, 802.11ax koos MU-MIMO-ga, ilma Bluetoothita	Intel Wi-Fi 6 AX200, 2 x 2, 802.11ax koos MU-MIMO ja Bluetooth 5.2-ga	DW5821E Snapdragon X20 4G/LTE juhtmevaba WAN-kaart	DW5930e, Snapdragon SDX55, 5G juhtmevaba WAN-kaart
Edastuskiirus	Kuni 1,73 Gbit/s	Kuni 2,40 Gb/s	Kuni 2,40 Gb/s	Kuni 1,2 Gbit/s	Kuni 3 Gb/s
Toetatud sagedusribad	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz	5 x 20 MHz	7 x 20 MHz
Juhtmeta side standardid	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LTE FDD/TDD</li> <li>WCDMA/HSPA+</li> <li>GPS/GLONASS/Beidou/Galileo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>NR FR1(Sub6) FDD/TDD</li> <li>LTE FDD/TDD</li> <li>WCDMA/HSPA+</li> <li>GPS/GLONASS/Beidou/Galileo</li> </ul>

**Tabel 8. Traadita interneti tehnilised andmed (jätkub)**

Kirjeldus	Väärtused				
	Krüptimine	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bitine ja 128-bitine WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bitine ja 128-bitine WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bitine ja 128-bitine WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	NA
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Ei toetata	Bluetooth 5.2	NA	NA

## GPS-i ja raadiosagedusantenni läbitavus

See jaotis annab teavet GPS-i läbitavuse ja raadiosagedusantenni läbitavuse kohta tahvelarvutis Dell Latitude 7220 Rugged Extreme Tablet.

**Tabel 9. GPS-i ja raadiosagedusantenni läbitavus (WLAN)**

WLAN-i põhiantenn							
Sagedus (MHz)	Lüliti ahela kadu (dB)			Voolukaabli kadu (dB) 51 mm, 1,37 LL	Kogukadu (dB)		
	Mitte-ATEX (MU2)	ATEX (MU2)	Mitte-ATEX (DVT1)		Mitte-ATEX	ATEX	DVT1
2400~2500	-1,18	-0,60	-0,85	-0,24	-1,42	-0,84	-1,09
5150~5850	-1,91	-1,31	-1,37	-0,35	-2,26	-1,66	-1,72

**Tabel 10. GPS-i ja raadiosagedusantenni läbitavus (LTE)**

LTE põhiantenn							
Sagedus (MHz)	Lüliti ahela kadu (dB)			Voolukaabli kadu (dB) 51 mm, 1,37 LL	Kogukadu (dB)		
	Mitte-ATEX (MU2)	ATEX (MU2)	Mitte-ATEX (DVT1)		Mitte-ATEX	ATEX	DVT1
600~1000	-0,5	-0,26	-0,4	-0,14	-0,64	-0,40	-0,54
1700~1880	-1,2	-0,45	-0,77	-0,18	-1,38	-0,63	-0,95
1880~2330	-1,52	-0,48	-0,89	-0,21	-1,73	-0,69	-1,10
2330~2700	-1,54	-0,53	-0,85	-0,24	-1,78	-0,77	-1,09
3300~3800	-1,58	-0,63	-0,98	-0,27	-1,85	-0,90	-1,25
5150~5930	-1,96	-1,38	-1,28	-0,35	-2,31	-1,73	-1,63

## Heli

**Tabel 11. Heli tehnilised näitajad**

Kirjeldus	Väärtused
Juhtseade	Realtek ALC3254
Stereoteisendus	Toetatud

**Tabel 11. Heli tehnilised näitajad (jätkub)**

Kirjeldus	Väärtused
Sisemine liides	Intel kõrglahutusega heli (HDA)
Väline liides	Universaalne helipistik
Kõlarid	2
Kõlarite keskmine väljundvõimsus	2 W RMS
Kõlarite maksimaalne väljundvõimsus	2,5 W

## Salvestusruum

Tahvelarvuti toetab ühte M.2 2230/2280 pesa pooljuhtketta jaoks

**Tabel 12. Hoiustamise tehnilised näitajad**

Salvestusruumi tüüp	Liidese tüüp	Maht
Üks M.2 2230 pooljuhtketas	PCIe 3. põlvkonna x4 NVMe, klass 35 SSD	128 GB
Üks M.2 2280 väldraiv	PCIe 3. põlvkonna x4 NVMe, klass 40 SSD	256 GB kuni 2 TB
Üks M.2 2280 väldraiv	PCIe 3. põlvkonna x4 NVMe, klass 40 isekrüptiv SSD	256 GB kuni 1 TB

## Meediumikaardi lugeja

**Tabel 13. Meediumikaardi lugeja tehnilised näitajad**

Kirjeldus	Väärtused
Tüüp	Mikro-SD-kaardi pesa
Toetatud kaardid	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Micro Secure Digital (mSD)</li> <li>• Micro Secure Digital High Capacity (mSDHC)</li> <li>• Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)</li> </ul>

## Kaamera

**Tabel 14. Kaamera tehnilised näitajad**

Kirjeldus	Väärtused
Kaamerate arv	Kaks
Tüüp	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esikaamera – 5 MP, RGBIr-kaamera funktsiooniga Windows Hello</li> <li>• Tagakaamera – 8 MP, RGB-kaamera automaatfookuse ja LED-välklambiga</li> </ul>
Asukoht	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esikaamera – 5 MP</li> </ul>

**Tabel 14. Kaamera tehnilised näitajad (jätkub)**

Kirjeldus		Väärtused
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tagakaamera – 8 MP</li> </ul>
Anduri tüüp		CMOS-i anduritehnoloogia
	Kaamera	
	Pilt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esikaamera – 5,03 megapikslit</li> <li>• Tagakaamera – 7,99 megapikslit</li> </ul>
	Video	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esikaamera – 2592 × 1944 (5 MP) kiirusega 30 kaadrit sekundis</li> <li>• Tagakaamera – 3264 × 2448 (8 MP) kiirusega 15 kaadrit sekundis</li> </ul>
Diagonaalne vaatenurk		
	Kaamera	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esikaamera – 88,9°</li> <li>• Tagakaamera – 77,3°</li> </ul>

## Toiteadapter

**Tabel 15. Toiteadapteri tehnilised näitajad**

Kirjeldus	Väärtused	
Tüüp	E4 45 W	E5 90 W
Sisendpinge	100 VAC × 240 VAC	100 VAC – 240 VAC
Sisendsagedus	50 Hz × 60 Hz	50–60 Hz
Sisendpinge (maksimaalne)	1,3 A	1,56 A
Väljundvool (pidev)	2,31 A (pidev)	4,62 A (pidev)
Nimiväljundpinge	19,50 V alalisvool	19,50 V alalisvool
Temperatuurivahemik.		
Töö ajal	0 °C kuni 40 °C (32 °F kuni 104 °F)	0 °C kuni 40 °C (32 °F kuni 104 °F)
Salvestusruum	–40 °C kuni 70 °C (–40 °F kuni 158 °F)	–40 °C kuni 70 °C (–40 °F kuni 158 °F)

## Aku

**Tabel 16. Aku tehnilised näitajad**

Kirjeldus	Väärtused	
Tüüp	34 Wh, 2 elemendiga, ExpressCharge, kasutaja asendatav	34 Wh (LCL)
Pinge	7,6 V alalisvool	7,6 V alalisvool
Kaal (maksimaalne)	220 g (0,48 naela)	220 g (0,48 naela)

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

Kirjeldus		Väärtused	
Mõõtmed			
	Kõrgus	15,00 mm (0,59 tolli)	15,00 mm (0,59 tolli)
	Laius	62,70 mm (2,46 tolli)	62,70 mm (2,46 tolli)
	Sügavus	103,60 mm (4,07 tolli)	103,60 mm (4,07 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 65 °C (-4 °F kuni 149 °F)	-20 °C kuni 65 °C (-4 °F kuni 149 °F)
Tööaeg		Oleneb töötingimustest ja võib teatud suure voolutarbega oludes märkimisväärselt väheneda.	Oleneb töötingimustest ja võib teatud suure voolutarbega oludes märkimisväärselt väheneda.
Laadimisaeg (ligikaudne)		<ul style="list-style-type: none"> <li>0 °C kuni 15 °C: 0–100% RSOC 4 tunni jooksul</li> <li>15 °C kuni 45 °C: 0–100% RSOC 2 tunni jooksul</li> <li>46 °C kuni 50 °C: 0–100% RSOC 3 tunni jooksul</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 °C kuni 15 °C: 0–100% RSOC 4 tunni jooksul</li> <li>15 °C kuni 45 °C: 0–100% RSOC 2 tunni jooksul</li> <li>46 °C kuni 50 °C: 0–100% RSOC 3 tunni jooksul</li> </ul>
Kasutusiga (ligikaudne)		300 tühjenemise/laadimise tsükli	300 tühjenemise/laadimise tsükli
Nööppatarei		CR2032	CR2032
Tööaeg		Oleneb töötingimustest ja võib teatud suure voolutarbega oludes märkimisväärselt väheneda.	Oleneb töötingimustest ja võib teatud suure voolutarbega oludes märkimisväärselt väheneda.

## Ekraan

**Tabel 17. Ekraani tehnilised näitajad**

Kirjeldus		Väärtused
Tüüp		Täielik kõrglahutus (FHD)
Paneelitehnoloogia		Lai vaatenurk (WVA)
Heledus (tavaline)		1000 nitti välitingimustes vaadeldav
Mõõtmed (aktiivne pindala)		
	Kõrgus	256,32 mm (10,09 tolli)
	Laius	144,18 mm (5,67 tolli)
	Diagonaal	294,64 mm (11,6 tolli)
Algne eraldusvõime		1920 × 1080
Megapiksleid		16,7 miljonit
Värviulatus		72% NTSC

**Tabel 17. Ekraani tehnilised näitajad (jätkub)**

Kirjeldus	Väärtused
Pikseid tolli kohta (PPI)	190
Kontrastisuhe (min)	1500 : 1 (tavaline)
Reageerimisaeg (max)	40 ms (maksimaalselt)
Värskendussagedus	60 Hz
Horisontaalse vaate nurk	89 kraadi
Vertikaalse vaate nurk	89 kraadi
Piksli samm	0,1335 mm × 0,1335 mm
Võimsustarve (maksimum)	8,02 W
Helkimisvastane vs. läikevõimistlus	Helkimisvastane, määrdumisvastane
Puutevalikud	Jah, kinda-toega puuteekraan koos 10-punktiilise puudutuse toega
Klaas	Gorilla Glass 3

## Sõrmejäljelugeja

**Tabel 18. Sõrmejäljelugeja tehnilised andmed**

Kirjeldus	Väärtused
Anduritehnoloogia	Trans-mahtuvuslik puudetundlikkus
Anduri eraldusvõime	363 punkti tolli kohta
Anduri ala	7,42 mm × 5,95 mm
Anduri piksli suurus	70 um × 70 um

## Video

**Tabel 19. Integreeritud graafika tehnilised näitajad**

Integreeritud graafika			
Juhtseade	Välise kuva tugi	Mälu maht	Protsessor
Intel UHD 620 graafika	C-tüüpi USB DisplayPort	Jagatud süsteemimälu	8. põlvkonna Intel Core i3/i5/i7

## Turve

**Tabel 20. Turve**

Funktsioonid	Tehnilised näitajad
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Emaplaadile integreeritud

**Tabel 20. Turve (jätkub)**

Funktsioonid	Tehnilised näitajad
Sõrmejäljeluger	Valikuline
Kontaktkiipkaardi luger	Valikuline
Kontaktivaba kiipkaardiluger	Valikuline
Lukupesa (T-profiil)	Standard
Kaitstud pesa / ventilaatori avad	Standard

## Andmeturve

**Tabel 21. Andmeturve**

Funktsioonid	Tehnilised näitajad
Delli andmekaitse – Endpoint Security Suite Enterprise (DDP  ESSE)	Valikuline
Delli andmekaitse – tarkvara krüptimine (DDPE)	Valikuline
Dell ControlVault 3.0	Valikuline
Microsoft Device Guard ja Credential Guard (Windows Enterprise)	Valikuline
Microsoft Windows Bitlocker	Valikuline

## Vastavus eeskirjadele ja keskkonnanõuetele ning Trusted Platform Module (TPM)

**Tabel 22. Vastavus eeskirjadele ja keskkonnanõuetele ning TPM**

Funktsioonid	Tehnilised näitajad
Energy Star	Ühildub Energy Star 7-ga
TPM	<ul style="list-style-type: none"> <li>Riistvara Trusted Platform Module (Discrete TPM lubatud)</li> <li>Ainult püsivara Trusted Platform Module (Discrete TPM keelatud)</li> </ul>
Keskkonna-, ergonoomika- ja regulatiivsed standardid	<ul style="list-style-type: none"> <li>Energy Star</li> <li>EPEAT* -s registreeritud</li> <li>Maailma keskkonnaõiguse komisjon</li> <li>Elektri- ja elektroonikaseadmete romud</li> <li>Jaapani energiaõigus</li> <li>Lõuna-Korea ökomärgis</li> <li>EL-i RoHS-direktiiv</li> <li>Hiina RoHS-direktiiv</li> <li>MIL 810G</li> </ul> <p>Täpsemad üksikasjad saate kohalikult esindajalt või veebisaidilt <a href="https://www.dell.com">https://www.dell.com</a>.</p> <p>* Teavet osalevate riikide ja hinnangute kohta leiate: <a href="https://www.epeat.net">https://www.epeat.net</a>.</p>

# Arvuti keskkond

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

Tabel 23. Arvuti keskkond

Kirjeldus	Töö ajal	Salvestusruum
Temperatuurivahemik	-29 °C kuni 63 °C (-20,2 °F kuni 145 °F)	-51 °C kuni 71 °C (-70,6 °F kuni 160 °F)
Suhteline õhuniiskus (maksimaalne)	10% kuni 90% (kondensaadi tekketa)	5% kuni 95% (kondensaadi tekketa)
Vibratsioon (maksimaalne)*	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1,04 GRMS</li><li>• 0,20 GRMS</li><li>• 0,74 GRMS</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2,24 GRMS</li><li>• 1,45 GRMS</li><li>• 1,32 GRMS</li></ul>
Löögitugevus (maksimaalne)	40 G <sup>†</sup> , 11 ms, hambuline, 3 lööki ± telje kohta, 3 telge	185 G <sup>†</sup> 2 ms poolsiin; 2 lööki/telg/suund, kokku 12 lööki
Kõrgus (maksimaalne)	Kamber 15 000 jala kõrgusel 1 tunni jooksul	Kamber 30 000 jala kõrgusel 1 tunni jooksul

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



† Mõõdetud 2 ms poolsiinusimpulsi korral töötava kõvakettaga.

# Lisateave ja Delliga ühendust võtmine

## Iseteenindusallikad

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

**Tabel 24. Iseteenindusallikad**

Iseteenindusallikad	Allika asukoht
Teave Delli toodete ja teenuste kohta	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Rakendus My Dell	
Nõuanded	
Võtke toega ühendust	Sisestage Windowsi otsingusse <b>Contact Support</b> ja vajutage sisestusklahvi.
Operatsioonisüsteemikohane võrguspikker	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
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 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> . Lisateavet oma arvuti hooldussildi leidmise kohta vt teemast <a href="#">Arvuti hooldussildi leidmine</a> .
Delli teabebaasi artiklid mitmesuguste arvutiga seotud probleemide kohta	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Avage aadress <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. Valige tugiteenuste lehe ülaosas oleva menüüribal <b>Support &gt; Knowledge Base</b> (Tugi &gt; Teabebaas).</li> <li>3. Sisestage teabebaasi lehel otsinguväljale märksõna, teema või mudeli number ja seejärel klõpsake või puudutage seotud artiklite vaatamiseks otsinguikooni.</li> </ol>

## Delli kontaktteave

Delliga müügi, tehnilise toe või klienditeeninduse küsimustes ühenduse võtmiseks pöörduge veebiaadressile [www.dell.com/contactdell](http://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.