


Latitude 7220EX Rugged Extreme Tablet

Setup and Specifications guide



Märkused, ettevaatusabinõud ja hoiatused

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

 **ETTEVAATUST:** ETTEVAATUST tähistab kas võimalikku riistvarakahjustust või andmekadu ja annab teavet probleemi vältimise kohta.

 **HOIATUS:** HOIATUS tähistab võimalikku omandi kahjustumist või inimeste vigastusi või surma.

Chapter 1: Set up your tablet.....	4
Chapter 2: Raami ülevaade.....	6
Eestvaade.....	6
Vasakvaade.....	7
Paremvaade.....	7
Tagantvaade.....	8
Pealtvaade.....	10
Altvaade.....	10
Chapter 3: Tehnilised näitajad.....	11
Protsessorid.....	11
Kiibistik.....	11
Operatsioonisüsteem.....	11
Mälu.....	11
Salvestusruum.....	12
Sisemised pesad.....	12
Välispordid.....	12
Heli.....	13
Video.....	13
Kaamera.....	13
Teabeedastus.....	14
Meediumikaardi lugeja.....	14
Toiteadapter.....	15
Aku.....	15
Mõõtmed ja mass.....	16
Kuva.....	16
Sõrmejäljelugeja.....	17
Turve.....	17
Andmeturve.....	17
Vastavus eeskirjadele ja keskkonnanõuetele ning Trusted Platform Module (TPM).....	18
Arvuti keskkond.....	18
Chapter 4: Lisateave ja Delliga ühendust võtmine.....	19

Set up your tablet

Steps

1. Connect the power adapter, and press the power button.

NOTE: To conserve battery power, the battery might enter power-saving mode.



2. Finish Windows system setup.

Follow the on-screen instructions to complete the setup. When setting up, it is recommended that you:







- Connect to a network for Windows updates.

NOTE: If connecting to a secured wireless network, enter the password for the wireless network access when prompted.

- If connected to the Internet, sign in with or create a Microsoft account. If not connected to the Internet, create an offline account.
- On the **Support and Protection** screen, enter your contact details.

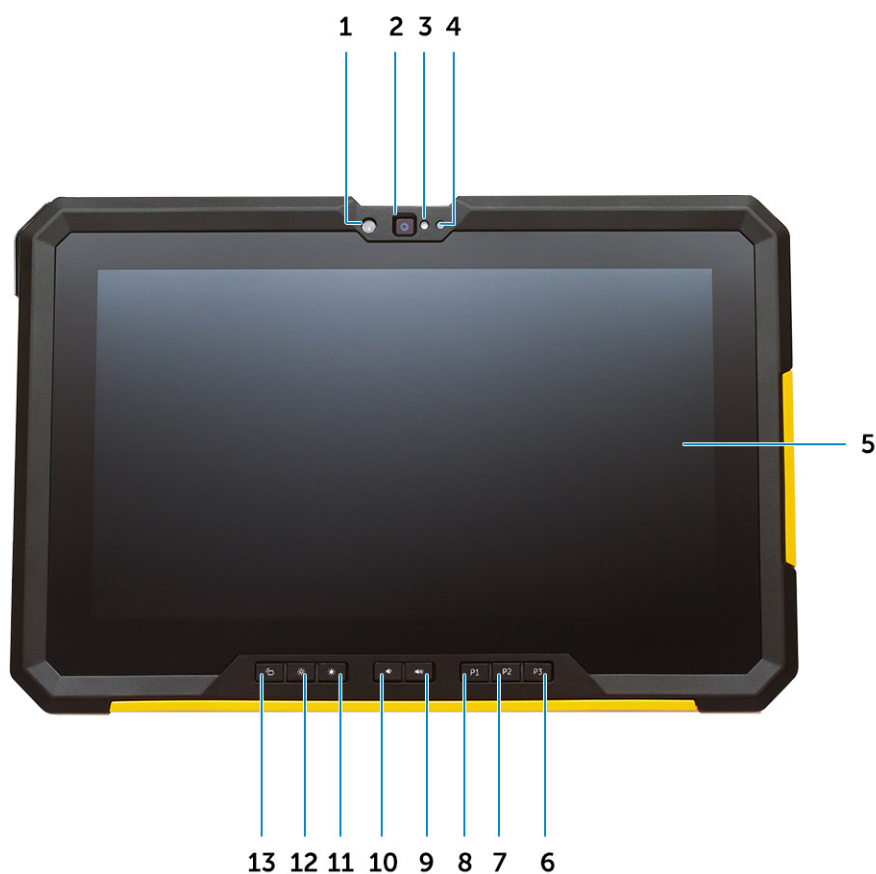
3. Locate and use Dell apps from the Windows Start menu—Recommended.

Table 1. Locate Dell apps

Resources	Description
	<p>Dell Product Registration Register your computer with Dell.</p>
	<p>Dell Help & Support Access help and support for your computer.</p>
	<p>My Dell Centralized location for key Dell applications, help articles, and other important information about your computer. It also notifies you about the warranty status, recommended accessories, and software updates if available.</p>
	<p>SupportAssist SupportAssist is the smart technology that keeps your computer running at its best by optimizing settings, detecting issues, removing viruses and notifies when you need to make system updates. SupportAssist proactively checks the health of your system's hardware and software. When an issue is detected, the necessary system state information is sent to Dell to begin troubleshooting. SupportAssist is preinstalled on most of the Dell devices running Windows operating system. For more information, see SupportAssist for Home PCs User's Guide on www.dell.com/serviceabilitytools.</p> <p>NOTE: In SupportAssist, click the warranty expiry date to renew or upgrade your warranty.</p>
	<p>Dell Update Updates your computer with critical fixes and latest device drivers as they become available. For more information about using Dell Update, see the knowledge base article 000149088 at www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery Download software applications, which are purchased but not pre-installed on your computer. For more information about using Dell Digital Delivery, see the knowledge base article 000129837 at www.dell.com/support.</p>

Raami ülevaade

Eestvaade

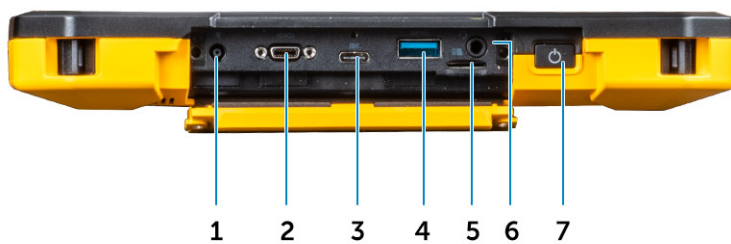


1. IR-kiirgur
2. Kaamera
3. Kaamera oleku märgutuli
4. Ümbritseva keskkonna valguse sensor
5. Kuva
6. Kasutaja programmeeritav nupp 3
7. Kasutaja programmeeritav nupp 2
8. Kasutaja programmeeritav nupp 1
9. Helitugevuse suurendamise nupp
10. Helitugevuse vähendamise nupp
11. Heleduse suurendamise nupp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

Vasakvaade

1. Mikrofon
2. Nelikjahutusventilaatori väljund
3. Kensingtoni luku pesa.

Paremvaade

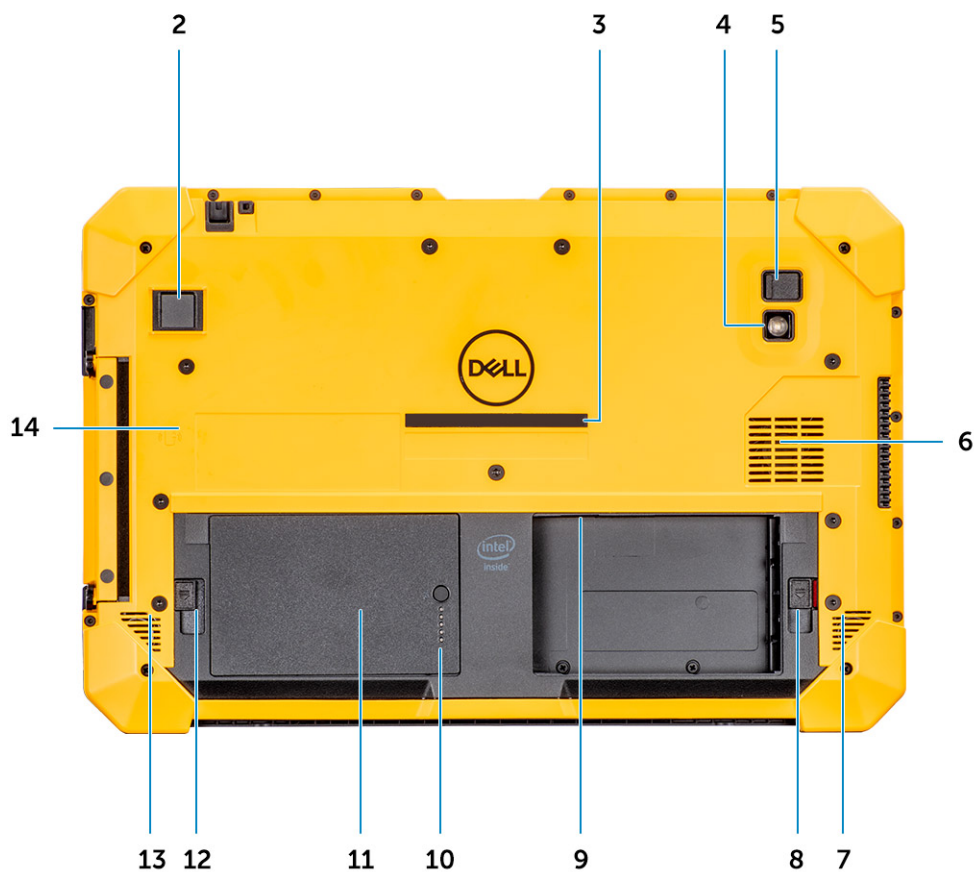


1. Toitejuhtme port
2. Mikro jadaport RS-232
3. C-tüüpi USB 3.0 port koos DisplayPort Alt-režiimiga / PowerShare'iga
4. A-tüüpi USB 3.1 koos Power Deliveryga
5. Mikro-SD-kaardi pesa
6. Universaalne helipistik
7. Toitenupp/LED-olekutuli

Tagantvaade

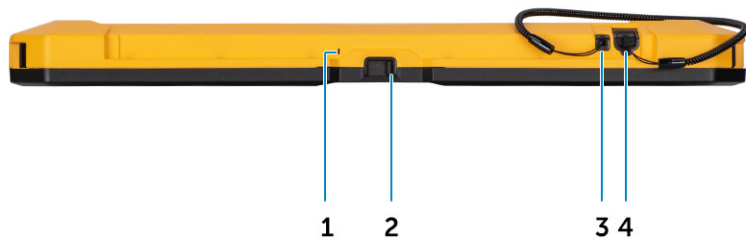


1



1. Akuvahe kaan
2. Sõrmejäljelugeja
3. Hooldussilt ja kiirhoolduse koodi silt
4. LED-välklamp
5. Tagakaamera
6. Nelikjahutusventilaatori sisend
7. Kõlar
8. Parempoolse aku vabastusriiv
9. uSIM-i pesa
10. Vasakpoolse aku LED-märgutuli
11. Vasakpoolne aku
12. Vasakpoolse aku vabastusriiv
13. Kõlar
14. Kontaktita kiipkaardilugeja

Pealtvaade



1. Mikrofon
2. Kaamera katiku lüliti
3. Pliiatsi paela kinnituskoht
4. pliiats

Altvaade

1. Aku katte kruviava
2. Raadioantenni läbiv port
3. Aku katte kruviava

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.

Protsessorid

Tabel 2. Protsessorid

Protsessorid	Võimsus	Tuumade arv	Lõimede arv	Kiirus	Vahemälu	Integreeritud graafika
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

Kiibistik

Tabel 3. 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

Teie Tahvelarvuti Latitude 7220EX Rugged Extreme toetab järgmisi operatsioonisüsteeme.

- Windows 11 Pro, 64-bitine
- Windows 10 Pro, 64-bitine

Mälu

Tabel 4. Mälu tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Mänguautomaadid	Kaks emaplaadile integreeritud
Tüüp	LPDDR3

Tabel 4. Mälu tehnilised näitajad (jätkub)

Kirjeldus	Väärtused
Kiirus	2133 MHz
Maksimaalne mälu	8 GB
Minimaalne mälu	8 GB
Toetatud konfiguratsioonid	8 GB LPDDR3 sagedusel 2133 MHz (4 × 2 GB)

Salvestusruum

Tahvelarvuti toetab ühte M.2 2280 pesa pooljuhtketta jaoks

Tabel 5. Salvestusruumi tehnilised näitajad

Salvestusruumi tüüp	Liidese tüüp	Maht
Üks M.2 2280 pooljuhtketas	PCIe 3. põlvkonna x4 NVMe, klass 40 SSD	512 GB

Sisemised pesad

Järgmises tabelis on toodud Tahvelarvuti Latitude 7220EX Rugged Extreme sisemised pesad.

Tabel 6. Sisemised pesad

Kirjeldus	Väärtused
M.2	Üks M.2 2280 pesa 512 GB pooljuhtketta jaoks  MÄRKUS: Lisateavet erinevat tüüpi M.2-kaartide kohta leiate teabebaasiartiklist 000144170 aadressil www.dell.com/support .

Välispordid

Järgmises tabelis on toodud Tahvelarvuti Latitude 7220EX Rugged Extreme välispordid.

Tabel 7. Välispordid

Kirjeldus	Väärtused
Võrguport	Etherneti ühendus on saadaval USB C-tüüpi doki kaudu
USB-pordid	<ul style="list-style-type: none"> • Üks A-tüüpi USB 3.1 koos Power Deliveryga • Üks USB 3.0 C-tüüpi port koos DisplayPort Alt-režiimiga / PowerShare'iga
Heliport	Üks peakomplekti port (kõrvaklapid ja mikrofoni)
Videopordid	Toetatud USB A-/C-tüüpi lauadoki kaudu
Meediumikaardi lugeja	Üks mikro-SD-kaardi pesa
Toiteadapteri pesa	<ul style="list-style-type: none"> • 4,5 mm silindritüüpi

Tabel 7. Välispordid (jätkub)

Kirjeldus	Väärtused
	<ul style="list-style-type: none"> • USB C-tüüpi port
Turvakaabli pesa	Kensingtoni luku pesa

Heli

Tabel 8. Heli tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Juhtseade	Realtek ALC3254
Stereoteisendus	Toetatud
Sisemine liides	Intel kõrglahutusega heli (HDA)
Väline liides	Universaalne helipistik
Kõlarid	2 paarisstereo
Kõlarite keskmine väljundvõimsus	2 W RMS
Kõlarite maksimaalne väljundvõimsus	2,5 W

Video

Tabel 9. 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 i5

Kaamera

Tabel 10. Kaamera tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Kaamerate arv	Kaks
Tüüp	<ul style="list-style-type: none"> • Esikaamera – 5 MP, RGBIr-kaamera • Tagakaamera – 8 MP, RGB-kaamera LED-välklambiga
Asukoht	<ul style="list-style-type: none"> • Esikaamera – 5 MP • Tagakaamera – 8 MP
Anduri tüüp	CMOS-i anduritehnoloogia
Kaamera	

Tabel 10. Kaamera tehnilised näitajad (jätkub)

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

Teabeedastus

Juhtmevaba moodul

Tabel 11. Traadita interneti tehnilised andmed

Kirjeldus	Väärtused	
Mudeli number	Intel Wi-Fi 6 AX200 koos MU-MIMO-ga	DW5821E Snapdragon X20 4G/LTE juhtmevaba WAN-kaart
Edastuskiirus	Kuni 1,73 Gbit/s	Kuni 1,2 Gbit/s
Toetatud sagedusribad	2,4 GHz / 5 GHz	5 × 20 MHz
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) 	<ul style="list-style-type: none"> • WCDMA (DB-DC-HSDPA, DC-HSUPA) • TD-SCDMA • CDMA 1x • EV-DO • GSM/EDGE
Krüptimine	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bitine ja 128-bitine WEP • AES-CCMP • TKIP 	NA
Bluetooth	Bluetooth 5	NA

Meediumikaardi lugeja

Tabel 12. Meediumikaardi lugeja tehnilised näitajad

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

Toiteadapter

Tabel 13. Toiteadapteri tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused		
Tüüp	E4 45 W	E4 90 W	45 W USB C-tüüp (valikuline)
Sisendpinge	100 VAC × 240 VAC	100 VAC × 240 VAC	100 VAC × 240 VAC
Sisendsagedus	50 Hz × 60 Hz	50 Hz × 60 Hz	50 Hz × 60 Hz
Sisendpinge (maksimaalne)	1,3 A	1,60 A	1,70 A
Väljundvool (pidev)	2,31 A (pidev)	4,62 A (pidev)	4,62 A (pidev)
Nimiväljundpinge	19,50 V alalisvool	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)	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)	-40 °C kuni 70 °C (-40 °F kuni 158 °F)

Aku

Tabel 14. Aku tehnilised näitajad


Kirjeldus	Väärtused	
Tüüp	Kahekordne vahetatav 34 Whr, 2 elemendiga, ExpressCharge, liitium-ioon	
Pinge	7,6 V alalisvool	
Kaal (maksimaalne)	220 g (0,48 naela)	
Mõõtmed		
	Kõrgus	15,00 mm (0,59 tolli)
	Laius	62,70 mm (2,46 tolli)
	Sügavus	103,60 mm (4,07 tolli)
Temperatuurivahemik.		
	Töö ajal	0 °C kuni 60 °C (32 °F kuni 140 °F)
	Salvestusruum	-20 °C kuni 65 °C (-4 °F kuni 149 °F)
Tööaeg	Oleneb töötingimustest ja võib teatud suure voolutarbega oludes märkimisväärselt väheneda.	
Laadimisaeg (ligikaudne)	<ul style="list-style-type: none"> 0 °C kuni 15 °C: 0–100% RSOC 4 tunni jooksul 15 °C kuni 45 °C: 0–100% RSOC 2 tunni jooksul 46 °C kuni 50 °C: 0–100% RSOC 3 tunni jooksul 	

Tabel 14. Aku tehnilised näitajad (jätkub)

Kirjeldus	Väärtused
Kasutusiga (ligikaudne)	300 tühjenemise/laadimise tsüklit
Nööppatarei	CR2032
Tööaeg	Oleneb töötingimustest ja võib teatud suure voolutarbega oludes märkimisväärselt väheneda.

Mõõtmed ja mass

Tabel 15. Mõõtmed ja mass

Kirjeldus	Väärtused
Kõrgus	
Eesmine	214,20 mm (8,43 tolli)
Tagumine	214,20 mm (8,43 tolli)
Laius	323,40 mm (12,73 tolli)
Sügavus	28,9 mm (1,13 tolli)
Kaal	1,65 kg (3,64 naela)  MÄRKUS: Tahvelarvuti kaal varieerub olenevalt tellitud konfiguratsioonist ja tootmiserinevustest.

Kuva

Tabel 16. Ekraani tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Tüüp	Täielik kõrglahutus (FHD)
Paneelitehnoloogia	Lai vaatenurk (WVA)
Heledus (tavaline)	1000 nits
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 lahutusvõime	1920 × 1080
Megapiksleid	16,7 miljonit
Värviulatus	72% NTSC
Piksleid tolli kohta (PPI)	190
Kontrastisuhe (min)	1500 : 1 (tavaline)

Tabel 16. Ekraani tehnilised näitajad (jätkub)

Kirjeldus	Väärtused
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. läikeviimistlus	Helkimisvastane, määrdumisvastane
Puutevalikud	Jah, kinnastega kasutatav puutetundlik ekraan
Klaas	Gorilla Glass 5

Sõrmejäljelugeja

Tabel 17. Sõrmejäljelugeri tehnilised andmed

Kirjeldus	Väärtused
Anduritehnoloogia	Trans-mahtuvuslik puutetundlikkus
Anduri eraldusvõime	363 punkti tolli kohta
Anduri ala	6,90 mm × 5,25 mm
Anduri piksli suurus	70 um × 70 um

Turve

Tabel 18. Turve

Funktsioonid	Tehnilised näitajad
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Emaplaadile integreeritud
Sõrmejäljelugeja	Standard
Kontaktivaba kiipkaardiluger	Standard
Kensingtoni turvaluku pesa	Standard
Kaitstud pesa / ventilaatori avad	Standard

Andmeturve

Tabel 19. Andmeturve

Funktsioonid	Tehnilised näitajad
Delli andmekaitse – Endpoint Security Suite Enterprise (DDP ESSE)	Valikuline

Tabel 19. Andmeturve (jätkub)

Funktsioonid	Tehnilised näitajad
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 20. Vastavus eeskirjadele ja keskkonnanõuetele ning TPM

Funktsioonid	Tehnilised näitajad
Energy Star	Ühildub Energy Star 7-ga
TPM	<ul style="list-style-type: none"> Riistvara Trusted Platform Module (Discrete TPM lubatud) Ainult püsivara Trusted Platform Module (Discrete TPM keelatud)
Keskkonna-, ergonomika- ja regulatiivsed standardid	<ul style="list-style-type: none"> Energy Star EPEAT*-s registreeritud Elektri- ja elektroonikaseadmete romud Jaapani energiaõigus Kontrollitud MIL-STD-810G ja MIL-STD-810H <p>Täpsemad üksikasjad saate kohalikult esindajalt või veebisaidilt www.dell.com.</p> <p>* Teavet osalevate riikide ja hinnangute kohta leiate https://www.epeat.net</p>

Arvuti keskkond

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

Tabel 21. Arvuti keskkond

Kirjeldus	Töö ajal	Salvestusruum
Temperatuurivahemik	-29 °C kuni 63 °C (-20,2 °F kuni 145,4 °F)	-51°C kuni 71°C (-59,8°F kuni 159,8°F)
Suhteline õhuniiskus (maksimaalne)	10% kuni 90% (kondensaadi tekketa)	5% kuni 95% (kondensaadi tekketa)
Vibratsioon (maksimaalne)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Löögitugevus (maksimaalne)	40 G†	30 G†
Kõrgus (maksimaalne)	12,192 m (40 000 jalga)	12,192 m (40 000 jalga)

* Mõõdetud juhusliku vibratsioonivahemiku korral, mis simuleerib kasutaja keskkonda.



† Mõõdetud 2 ms poolsinusimpulsi korral töötava kõvakettaga.

Lisateave ja Delliga ühendust võtmine

Iseteenindusallikad

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


Tabel 22. 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.