

# Latitude 5520

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: Seadistage oma Latitude 5520.....</b>	<b>4</b>
<b>Peatükk 2: Latitude 5520 vaated.....</b>	<b>6</b>
Parem.....	6
Vasak.....	7
Randmetugi.....	8
Esikülg.....	9
Allosa.....	10
Tagumine külg.....	10
Emaplaadi paigutus.....	11
Klaviatuuri otseteed.....	11
Aku laetuse ja oleku LED-id.....	12
<b>Peatükk 3: Seadme Latitude 5520 tehnilised andmed.....</b>	<b>13</b>
Mõõtmed ja kaal.....	13
Protsessorid.....	13
Kiibistik.....	14
Operatsioonisüsteem.....	15
Mälu.....	15
Pordid ja pistmikud.....	16
Teabeedastus.....	16
Heli.....	17
Salvestusruum.....	18
Meediumikaardi lugeja.....	18
Klaviatuur.....	19
Kaamera.....	19
Puuteplaat.....	20
Toiteadapter.....	20
Aku.....	21
Ekraan.....	22
Sõrmejäljelugeja (valikuline).....	23
Video.....	23
Mitme kuva toe maatriks.....	24
Riistvara turve.....	24
Kasutus- ja hoiustamiskeskond.....	24
Andur ja juhtimine.....	25
<b>Peatükk 4: Delli vähese sinise valgusega ekraan.....</b>	<b>26</b>
<b>Peatükk 5: Lisateave ja Delliga ühendust võtmine.....</b>	<b>27</b>

# Seadistage oma Latitude 5520

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

1. Ühendage toiteadapter ja vajutage toitenuppu.



**MÄRKUS:** Aku laetuse säästmiseks võib aku saatmise ajal minna energiasäästurežiimi. Veenduge, et toiteadapter oleks arvutiga ühendatud, kui see esimest korda sisse lülitatakse.

2. Lõpetage Windowsi seadistamine.

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><b>SupportAssist</b></p> <p>Kontrollib ennetavalt teie arvuti riist- ja tarkvara seisundit. Tööriist SupportAssist OS Recovery teostab operatsioonisüsteemiga seotud vigade tõrkeotsingut. Lisateavet vaadake tööriista SupportAssist dokumentidest aadressil <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p> <p><b>MÄRKUS:</b> Garantii uuendamiseks või pikendamiseks klõpsake jaotises SupportAssist garantii aegumiskuupäeva.</p>

**Tabel 1. Delli rakenduste leidmine (jätkub)**

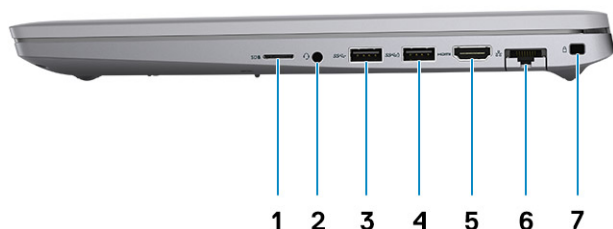
Ressursid	Kirjeldus
	<b>Dell Update</b> Värskendab teie arvutit kriitiliste veaparandustega ja uusimate seadmedraiveritega, kui need on saadaval. Lisateavet Delli värskenduse kasutamise kohta vaadake teadmetepõhisest artiklist <a href="#">SLN305843</a> aadressil <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .
	<b>Dell Digital Delivery</b> Tarkvararakenduste, mis on ostetud, kuid mida pole arvutisse eelinstallitud, allalaadimine. Lisateavet rakenduse Dell Digital Delivery kasutamise kohta vaadake teadmetepõhisest artiklist <a href="#">153764</a> aadressil <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .

## Latitude 5520 vaated

### Teemad:

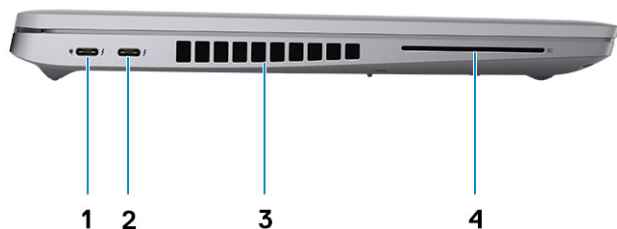
- Parem
- Vasak
- Randmetugi
- Esikülg
- Allosa
- Tagumine külg
- Emaplaadi paigutus
- Klaviatuuri otseteed
- Aku laetuse ja oleku LED-id

### Parem



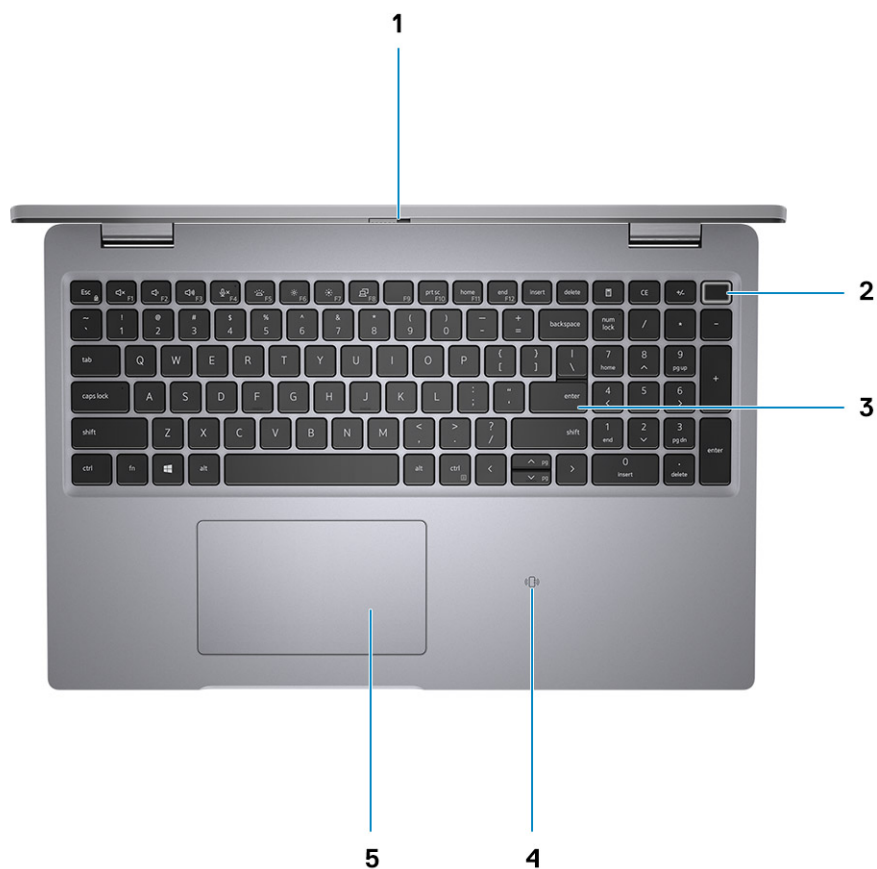
- |  |  |
|--|--|
| 1. Mikro-SD-kaardi pesa  | 2. Universaalse heliväljundi port                |
| 3. USB 3.2 1. põlvkonna port   | 4. 1. põlvkonna USB 3.2 port koos PowerShare'iga |
| 5. <ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI 1.4 port 10. põlvkonna Intel Core i5/i7 protsessoritele</li> <li>• HDMI 2.0 port 11. põlvkonna Intel Core i3/i5/i7 protsessoritele</li> </ul> | 6. RJ45 Ethernetiport                            |
| 7. Kiilukujuline luku pesa   |  |

## Vasak



1. ● Thunderbolt 3 port koos DisplayPorti Alt-režiimi / USB 3.2 2. pölvkonna / Power Deliveryga 10. pölvkonna Intel Core i5/i7 protsessoritele  
● Thunderbolt 4 port koos DisplayPorti Alt-režiimi / USB4 11. pölvkonna Intel Core i3/i5/i7 protsessoritele
2. ● Thunderbolt 3 port koos DisplayPorti Alt-režiimi / USB 3.2 2. pölvkonna / Power Deliveryga 10. pölvkonna Intel Core i5/i7 protsessoritele  
● Thunderbolt 4 port koos DisplayPorti Alt-režiimi / USB4/ Power Deliveryga 11. pölvkonna Intel Core i3/i5/i7 protsessoritele
3. Öhuavad
4. Kiipkaardilugeri pesa (valikuline)

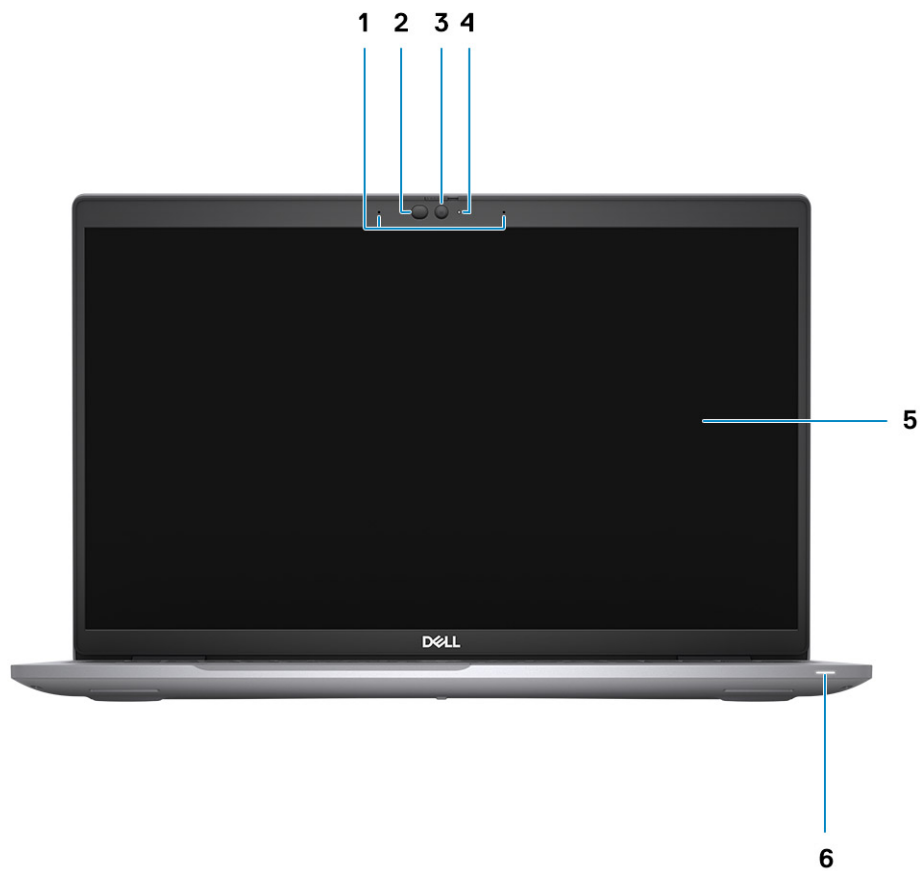
# Randmetugi



1. Privaatsuse katik
3. Klaviatuur
5. Puuteplaat

2. Toitenupp (koos valikulise sõrmejäljelugejaga)
4. NFC / kontaktivaba kiipkaardiluger (valikuline)

# Esikülg



1. Kaksikväljundiga mikrofonid
2. IR-emitter / ümbritseva keskkonna valguse andur (ALS) (valikuline)
3. Kaamera (FHD RGB IR/HD RGB IR/HD RGB)
4. Kaamera oleku LED
5. Ekraanipaneel
6. Aku diagnostika LED

## Allosa



1. Kõlarid
3. Hooldussilt

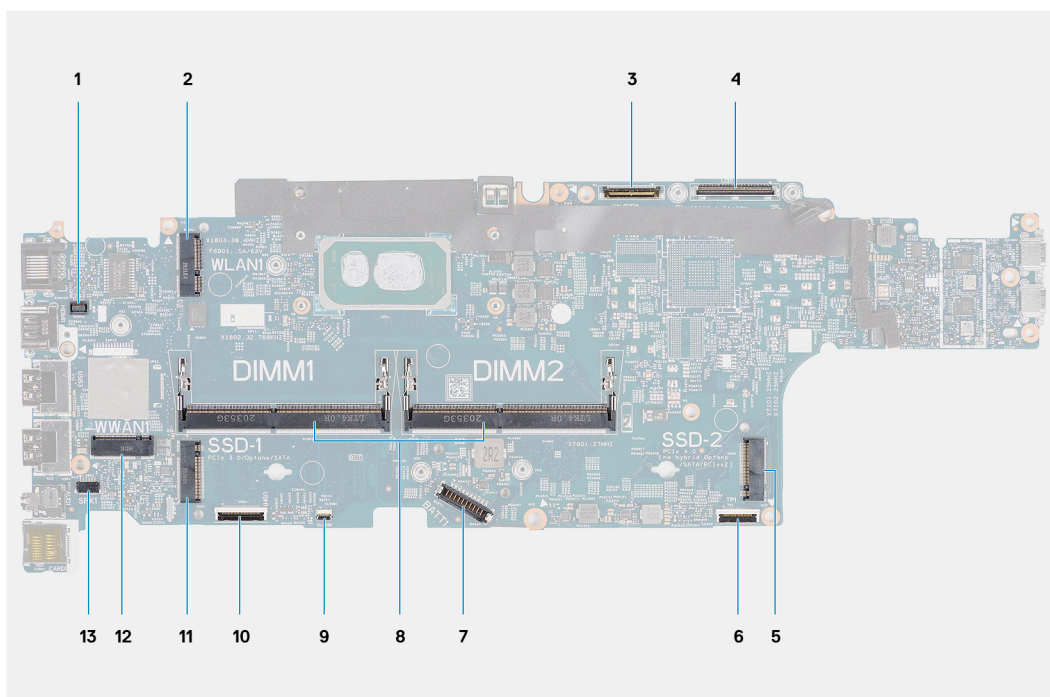
2. MicroSIM-kaardi pesa (valikuline)
4. Õhuava

## Tagumine külg



1. SIM-kaardi salv

## Emaplaadi paigutus



1. Sõrmejäljelugeri pistmik
2. WLAN-i pistmik
3. Kaamera/IR-kaabli pistmik
4. eDP-/ekraanikaabli pistmik
5. Väldraiv – SSD-2 pesa
6. Puuteplaadi kaabli pistmik
7. Akukaabli pistmik
8. Mälumoodulid
9. Aku LED-paneeli pistmik
10. USH-paneeli pistmik
11. Väldraiv – SSD-1 pesa
12. WWAN-i pistmik
13. Kõlari kaabli pistmik

## Klaviatuuri otseteed

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

**Tabel 2. Klaviatuuri otseteede loend**

Klahvid	Esmane funktsioon	Teisene funktsioon (Fn + klahv)
Fn + Esc	Paoklahv	Fn-klahvi luku sisse/välja lülitamine
Fn + F1	Heli vaigistamine	F1 funktsioon
Fn + F2	Helitugevuse vähendamine	F2 funktsioon
Fn + F3	Helitugevuse suurendamine	F3 funktsioon
Fn + F4	Mikrofoni vaigistamine	F4 funktsioon

**Tabel 2. Klaviatuuri otseteede loend (jätkub)**

Klahvid	Esmane funktsioon	Teisene funktsioon (Fn + klahv)
Fn + F5	Klaviatuuri taustvalgustus <b>i</b> <b>MÄRKUS:</b> Pole kohaldatav taustvalgustusega klaviatuuri puhul.	F5 funktsioon
Fn + F6	Ekraani heleduse vähendamine	F6 funktsioon
Fn + F7	Ekraani heleduse suurendamine	F7 funktsioon
Fn + F8	Välisekraani valimine	F8 funktsioon
Fn + F9	Kaamera keelamine	F9 funktsioon
Fn + F10	Klahv Print Screen	F10 funktsioon
Fn + F11	Klahv Home	F11 funktsioon
Fn + F12	Klahv End	F12 funktsioon
Fn + vasaknool	Vasaknool	Klahv Home
Fn + paremnool	Paremnool	Klahv End
Fn + parempoolne Ctrl	Emuleerib paremklõpsu	--

## Aku laetuse ja oleku LED-id

**Tabel 3. Aku laetuse ja oleku LED-näidikud**

Energiaallikas	LED-tule käitumine	Arvuti 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) – arvuti on sisse lülitatud.
- S4 (talveunerežiim) – arvuti tarbib kõigi teiste unerežiimidega võrreldes vähem energiat. Arvuti on peaaegu väljalülitatud olekus. Kontekstiandmed kirjutatakse kõvakettale.
- S5 (OFF) – arvuti on väljalülitatud olekus.


# Seadme Latitude 5520 tehnilised andmed

## Teemad:


- Mõõtmed ja kaal
- Protsessorid
- Kiibistik
- Operatsioonisüsteem
- Mälu
- Pordid ja pistmikud
- Teabeedastus
- Heli
- Salvestusruum
- Meediumikaardi lugeja
- Klaviatuur
- Kaamera
- Puuteplaat
- Toiteadapter
- Aku
- Ekraan
- Sõrmejäljelugeja (valikuline)
- Video
- Mitme kuva toe maatriks
- Riistvara turve
- Kasutus- ja hoiustamiskeskond
- Andur ja juhtimine

## Mõõtmed ja kaal

Tabel 4. Mõõtmed ja kaal

Kirjeldus	Väärtused
Kõrgus	0,78 tolli (19,87 mm)
Laius	14,09 tolli (357,80 mm)
Sügavus	9,19 tolli (233,30 mm)
Kaal (miinimum)	1,59 kg (3,50 naela)  <b>MÄRKUS:</b> Arvuti kaal varieerub olenevalt tellitud konfiguratsioonist ja tootmiserinevustest.

## Protsessorid

 **MÄRKUS:** Protsessori numbrid ei ole jõudluse näitajateks. Protsessori kättesaadavus võib muutuda ja piirkondade/riikide lõikes erineda.

**Tabel 5. Protsessorid**

Protsessorid	Võimsus	Tuumade arv	Lõimede arv	Kiirus	Vahemälu	Integreeritud graafika
10. põlvkonna Intel Core i5-10210U	15 W	4	8	1,60 GHz kuni 4,20 GHz	6 MB	Inteli UHD graafika
10. põlvkonna Intel Core i5-10310U	15 W	4	8	1,70 GHz kuni 4,40 GHz	6 MB	Inteli UHD graafika
10. põlvkonna Intel Core i7-10610U	15 W	4	8	1,80 GHz kuni 4,90 GHz	8 MB	Inteli UHD graafika
11. põlvkonna Intel Core i3-1125G4	17,50 W	4	8	2,00 GHz kuni 3,70 GHz	8 MB	Inteli UHD graafika
11. põlvkonna Intel Core i5-1135G7	17,50 W	4	8	2,40 GHz kuni 4,20 GHz	8 MB	Intel Iris X <sup>e</sup> Graphics <i>i</i> <b>MÄRKUS:</b> Ühekanalilise mäluga süsteem kuvatakse Inteli graafikakeskuses (IGCC) kui <b>Inteli UHD-graafika</b> .
11. põlvkonna Intel Core i5-1145G7	17,50 W	4	8	2,60 GHz kuni 4,40 GHz	8 MB	Intel Iris X <sup>e</sup> Graphics <i>i</i> <b>MÄRKUS:</b> Ühekanalilise mäluga süsteem kuvatakse Inteli graafikakeskuses (IGCC) kui <b>Inteli UHD-graafika</b> .
11. põlvkonna Intel Core i7-1185G7	17,50 W	4	8	3,00 GHz kuni 4,80 GHz	12 MB	Intel Iris X <sup>e</sup> Graphics <i>i</i> <b>MÄRKUS:</b> Ühekanalilise mäluga süsteem kuvatakse Inteli graafikakeskuses (IGCC) kui <b>Inteli UHD-graafika</b> .

## Kiibistik

Järgmises tabelis on toodud Latitude 5520 kiibistiku andmed. Latitude 5520

**Tabel 6. Kiibistik**

Kirjeldus	Väärtused
Kiibistik	Intel PCH-LP
Protsessor	<ul style="list-style-type: none"> <li>10. põlvkonna Intel Core i5/i7 protsessorid</li> <li>11. põlvkonna Intel Core i3/i5/i7 protsessorid</li> </ul>
DRAM-siini laius	64-bitine
Flash EPROM	32 MB
PCIe-siin	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kuni 3. põlvkonnani 10. põlvkonna Intel Core i5/i7 protsessoritel</li> </ul>

**Tabel 6. Kiibistik (jätkub)**

Kirjeldus	Väärtused
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kuni 4. põlvkonnani 11. põlvkonna Intel Core i3/i5/i7 protsessoritel</li> </ul>

## Operatsioonisüsteem

Teie Latitude 5520 toetab järgmisi operatsioonisüsteeme.

- Windows 11 Home, 64-bitine
- Windows 11 Home National Academic, 64-bitine
- Windows 11 Pro, 64-bitine
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bitine
- Windows 10 Home, 64-bitine
- Windows 10 Pro, 64-bitine
- Windows 10 Pro Education, 64-bitine
- Windows 10 Enterprise, 64-bitine
- Ubuntu 20.04 LTS, 64-bitine

## Mälu

Järgmises tabelis on toodud Latitude 5520 mälu tehnilised näitajad.

**Tabel 7. Mälu tehnilised näitajad**


Kirjeldus	Väärtused
Mänguautomaadid	Kaks SO-DIMM pesa
Tüüp	DDR4, kahe kanaliga
Kiirus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2667 MHz 10. põlvkonna Intel Core i5/i7 protsessorite jaoks</li> <li>• 3200 MHz 11. põlvkonna Intel Core i3/i5/i7 protsessorite jaoks</li> </ul>
Maksimaalne mälu	64 GB
Minimaalne mälu	4 GB
Mälu suurus pesa kohta	4 GB, 8 GB, 16 GB ja 32 GB
Toetatud konfiguratsioonid	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB, 1 × 4 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 8 GB, 2 × 4 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 8 GB, 1 × 8 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 16 GB, 2 × 8 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 16 GB, 1 × 16 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 32 GB, 2 × 16 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 64 GB, 2 × 32 GB, DDR4, 3200 MHz</li> </ul>

## Pordid ja pistmikud

Tabel 8. Välised pordid ja pistmikud

Välised.	
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Üks 1. põlvkonna USB 3.2 port</li> <li>• Üks USB 3.2 1. põlvkonna port koos PowerShare'iga</li> <li>• Kaks Thunderbolt 4 porti koos DisplayPort Alt-režiimiga / USB4 / Power Delivery 11. põlvkonna Intel Core i3/i5/i7 protsessoritele</li> <li>• Kaks Thunderbolt 3 porti koos DisplayPort Alt-režiimiga / 2. põlvkonna USB 3.2 / Power Delivery 10. põlvkonna Intel Core i5/i7 protsessoritele</li> </ul>
Heli	Üks universaalse heliväljundi port
Video	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Üks HDMI 2.0 port 11. põlvkonna Intel Core i3/i5/i7 protsessoritele</li> <li>• Üks HDMI 1.4 port 10. põlvkonna Intel Core i5/i7 protsessoritele</li> </ul>
Meediumkaardi lugeja	Üks micro-SD-kaardi pesa.
Dokkimisport	Toetatud C-tüüpi USB kaudu
Toiteadapteri port	C-tüüpi toitesisend
Turve	Üks turvakaabli pesa (kiilukujuline)
Suhtlus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RJ45-port</li> <li>• microSIM-kaart (valikuline)</li> </ul>
Kaardipesa	Kiipkaardilugeri pesa (valikuline)

Tabel 9. Sisemised pordid ja pistmikud

Sisemised.	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M.2 2230 pesa Wi-Fi ja Bluetoothi liitkaardi jaoks</li> <li>• M.2 3042 WWAN-i jaoks</li> <li>• UMA: kaks M.2 2230/2280 pesa pooljuhtketta jaoks</li> <li>• DSC: üks M.2 2280 pesa pooljuhtketta jaoks</li> </ul> <p> <b>MÄRKUS:</b> Lisateavet erinevat tüüpi M.2-kaartide kohta leiate teabebaasiartiklist <a href="#">SLN301626</a>.</p>

## Teabeedastus

### Ethernet

Tabel 10. Etherneti tehnilised andmed

Kirjeldus	Väärtused
Mudeli number	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel I219-LM</li> <li>• Intel I219-V</li> </ul>
Edastuskiirus	10/100/1000 Mb/s

## Juhtmevaba moodul

Tabel 11. Traadita interneti tehnilised andmed

Kirjeldus	1. võimalus	2. võimalus	3. võimalus
Mudeli number	Intel Wi-Fi 6 AX201	Intel Wi-Fi 6 AX210	Qualcomm QCA61x4A
Edastuskiirus	Kuni 2400 Mbit/s	Kuni 2400 Mbit/s	Kuni 867 Mb/s
Toetatud sagedusribad	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
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><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>• 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>
Krüptimine	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64-bitine/128-bitine WEP</li><li>• AES-CCMP</li><li>• TKIP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64-bitine/128-bitine WEP</li><li>• AES-CCMP</li><li>• TKIP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64-bitine/128-bitine WEP</li><li>• AES-CCMP</li><li>• TKIP</li></ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.0

## WWAN-moodul

Tabel 12. Traadita interneti tehnilised andmed

Kirjeldus	Väärtused
Mudeli number	Intel XMM 7360 Global LTE-Advanced, CAT9
Edastuskiirus	Kuni 450 Mbit/s allalaadimine / 50 Mbit/s üleslaadimine (Cat 9)
Toetatud sagedusribad	(1,2,3,4,5,7,8,11,12,13,17,18,19,20,21,26,28,29,30,38,39,40,41,66), HSPA+ (1, 2, 4,5, 8)
Juhtmeta side standardid	Ei kohaldata
Krüptimine	Ei kohaldata
Bluetooth	Ei kohaldata

 **MÄRKUS:** Juhiseid oma arvuti IMEI-numbri (International Mobile Station Equipment Identity ehk rahvusvaheline mobiilseadme identifikaator) leidmiseks vaadake teabebaasartiklist [000143678](http://000143678) aadressil [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

## Heli

Tabel 13. Heli tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Juhtseade	REALTEK ALC3204
Stereoteisendus	Toetatud
Sisemine liides	Kõrglahutusega heliliides
Väline liides	Universaalse heliväljundi port

**Tabel 13. Heli tehnilised näitajad (jätkub)**

Kirjeldus	Väärtused
Kõlarid	Kaks
Sisekõlari võimendi	Toetatud (helikodek sisseehitatud)
Välised helitugevuse juhtseaded	Klaviatuuri otseteede klahvid
Kõlarite väljundvõimsus:	
Keskmine	2 W
Tipp	2,5 W
Bassikõlari väljund	Ei toetata
Mikrofon	Kaksikväljundiga mikrofonid

## Salvestusruum

Teie arvuti toetab üht järgmistest konfiguratsioonidest:

- Üks M.2 2230, 3. põlvkonna PCIe x4 NVMe, klassi 35 SSD (pesa 1)
- Üks M.2 2230, 3. põlvkonna PCIe x4 NVMe, klassi 35 SSD (pesa 1) ja üks M.2 2280, 4. põlvkonna PCIe x4 NVMe, klassi 40 SSD (pesa 2)
- Üks M.2 2280, 3. põlvkonna PCIe x4 NVMe, klassi 40 SSD (pesa 1)
- Üks M.2 2280, 3. põlvkonna PCIe x4 NVMe, klassi 40 SSD (pesa 1) ja M.2 2280, 4. põlvkonna PCIe x4 NVMe, klassi 40 SSD (pesa 2)
- Üks M.2 2280, 4. põlvkonna PCIe x4 NVMe, klassi 40 SSD (pesa 2)
- Üks M.2 2280, 3. põlvkonna PCIe x4 NVMe, klassi 40 SSD, isekrüptiv draiv (pesa 1)
- Üks M.2 2280, 3. põlvkonna PCIe x4 NVMe, klassi 40 SSD, isekrüptiv draiv (pesa 1) ja üks M.2 2280, 4. põlvkonna PCIe x4 NVMe, klassi 40 SSD (pesa 2)

Arvuti esmane ketas muutub andmekandjakonfiguratsiooni kohaselt.

**Tabel 14. Hoiustamise tehnilised näitajad**

Vormitegur	Liidese tüüp	Maht
M.2 2230, klass 35 pooljuhtketas	3. põlvkonna PCIe x4 NVMe	Kuni 512 GB
M.2 2280, klassi 40 pooljuhtketas	3. põlvkonna PCIe x4 NVMe	Kuni 1 TB
M.2 2280, klassi 40 pooljuhtketas	4. põlvkonna PCIe x4 NVMe	Kuni 2 TB
M.2 2280, klass 40, väldraiv, isekrüptiv draiv	3. põlvkonna PCIe x4 NVMe	Kuni 512

## Meediumikaardi lugeja

**Tabel 15. Meediumikaardi lugeja tehnilised näitajad**

Kirjeldus	Väärtused
Tüüp	Üks microSD-kaart
Toetatud kaardid	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Secure Digital (SD) 4.0</li> <li>• Secure Digital High Capacity (SDHC)</li> <li>• Secure Digital Extended Capacity (SDXC)</li> </ul>

# Klaviatuur

Tabel 16. Klaviatuuri tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Tüüp	<ul style="list-style-type: none"> <li>Laiendatud ühesuunaline taustavalgustuseta klaviatuur</li> <li>Laiendatud ühesuunaline taustavalgustusega klaviatuur</li> </ul>
Paigutus	QWERTY
Klahvide arv	<ul style="list-style-type: none"> <li>USA ja Kanada: 99 klahvi</li> <li>Ühendkuningriik: 100 klahvi</li> <li>Jaapan: 103 klahvi</li> </ul>
Suurus	X = 18,05 mm klahvisamm Y = 18,05 mm klahvisamm
Kiirklahvid	<p>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.</p> <p><b>MÄRKUS:</b> Saate funktsiooniklahvide (F1–F12) esmakäsklusi muuta, muutes neid jaotises <b>Function Key Behavior</b> süsteemi seadistusprogrammis. <a href="#">Klaviatuuri otseteed</a></p>

# Kaamera

Tabel 17. Kaamera tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Kaamerate arv	Üks
Tüüp	Sisseehitatud 6 mm kõrglahutusega RGB-veebikaamera
Asukoht	Esikaamera
Anduri tüüp	CMOS-i anduritehnoloogia
Eraldusvõime	
Kaamera	
Pilt	0,92 megapikslit
Video	1280 × 720 (HD) kiirusega 30 kaadrit sekundis
Infrapunakaamera	
Pilt	NA
Video	NA
Diagonaalne vaatenurk	
Kaamera	78,60 kraadi
Infrapunakaamera	NA

**Tabel 18. Täis-HD veebikaamera**

Kirjeldus	Väärtused
Kaamerate arv	Üks
Tüüp	HD RGB-kaamera
Asukoht	Esikaamera
Anduri tüüp	CMOS-i anduritehnoloogia
Eraldusvõime	
Kaamera	
Pilt	0,92 megapiksli
Video	1280 × 720 (HD) kiirusega 30 kaadrit sekundis
Diagonaalne vaatenurk	78,6 kraadi

## Puuteplaat

Järgmises tabelis on toodud Precision 3560 mälu tehnilised näitajad.

**Tabel 19. Puuteplaadi tehnilised näitajad**

Kirjeldus	Väärtused
Puuteplaadi eraldusvõime	>=300 pildipunkti tolli kohta (dpi)
Puuteplaadi mõõtmed:	
Horisontaalne	115 mm (4,53 tolli)
Vertikaalne	67 mm (2,64 tolli)

## Toiteadapter

**Tabel 20. Toiteadapteri tehnilised näitajad**

Kirjeldus	1. võimalus	2. võimalus	3. võimalus
Tüüp	65 W	90 W	130 W
Läbimõõt/suurus (pistmik)	USB-C	USB-C	USB-C
Sisendpinge	100 VAC × 240 VAC	100 VAC × 240 VAC	100 VAC × 240 VAC
Sisendsagedus	50–60 Hz	50–60 Hz	50–60 Hz
Sisendpinge (maksimaalne)	1,7 A	1,5 A	1,8 A
Väljundvool (pidev)	<ul style="list-style-type: none"> <li>20 V / 3,25 A (pidev)</li> <li>15 V / 3 A (pidev)</li> <li>9,0 V / 3 A (pidev)</li> <li>5,0 V / 3 A (pidev)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>20 V / 4,5 A (pidev)</li> <li>15 V / 3 A (pidev)</li> <li>9,0 V / 3 A (pidev)</li> <li>5,0 V / 3 A (pidev)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>20 V / 6,5 A (pidev)</li> <li>5,0 V / 1 A (pidev)</li> </ul>
Nimiväljundpinge	20 V DC / 15 V DC / 9 V DC / 5 V DC	20 V DC / 15 V DC / 9 V DC / 5 V DC	20 V alalisvool / 5 V alalisvool
Kaal	0,20 kg (0,44 naela)	0,29 kg (0,64 naela)	0,50 kg (1,10 naela)

**Tabel 20. Toiteadapteri tehnilised näitajad (jätkub)**

Kirjeldus	1. võimalus	2. võimalus	3. võimalus
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

Järgmises tabelis on toodud Latitude 5520 aku tehnilised näitajad.

**Tabel 21. Aku tehnilised näitajad**

Kirjeldus	Väärtused			
Aku tüüp	3-elementiline laetav liitiumioonaku, 42 WHr, ExpressCharge Boost	4-elementiline laetav liitiumioonaku, 63 WHr	3-elementiline laetav liitiumioonaku, 42 WHr LCL	4-elementiline laetav liitiumioonaku, 63 WHr LCL
Aku pinge	11,40 V alalisvool	15,20 V alalisvool	11,40 V alalisvool	15,20 V alalisvool
Aku kaal (maksimaalne)	0,18 kg (0,40 naela)	0,25 kg (0,55 naela)	0,18 kg (0,40 naela)	0,25 kg (0,55 naela)
Aku mõõtmed				
Kõrgus	5,70 mm (0,22 tolli)	5,70 mm (0,22 tolli)	5,70 mm (0,22 tolli)	5,70 mm (0,22 tolli)
Laius	95,90 mm (3,78 tolli)	95,90 mm (3,78 tolli)	95,90 mm (3,78 tolli)	95,90 mm (3,78 tolli)
Sügavus	207,90 mm (8,19 tolli)	238,00 mm (9,37 tolli)	207,90 mm (8,19 tolli)	238,00 mm (9,37 tolli)
Temperatuurivahe mik.				
Töö ajal	<ul style="list-style-type: none"> <li>Laadimine: 0 °C kuni 50 °C (32 °F kuni 122 °F)</li> <li>Tühjenemine: 0 °C kuni 70 °C (32 °F kuni 158 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Laadimine: 0 °C kuni 50 °C (32 °F kuni 122 °F)</li> <li>Tühjenemine: 0 °C kuni 70 °C (32 °F kuni 158 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Laadimine: 0 °C kuni 50 °C (32 °F kuni 122 °F)</li> <li>Tühjenemine: 0 °C kuni 70 °C (32 °F kuni 158 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Laadimine: 0 °C kuni 50 °C (32 °F kuni 122 °F)</li> <li>Tühjenemine: 0 °C kuni 70 °C (32 °F kuni 158 °F)</li> </ul>
Salvestusruum	-20 °C kuni 60 °C (-4 °F kuni 140 °F)	-20 °C kuni 60 °C (-4 °F kuni 140 °F)	-20 °C kuni 60 °C (-4 °F kuni 140 °F)	-20 °C kuni 60 °C (-4 °F kuni 140 °F)
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 märkimisväärselt väheneda.	Oleneb töötingimustest ja võib teatud suure voolutarbega oludes märkimisväärselt väheneda.
Aku laadimisaeg (ligikaudne)	0% kuni 35% 20 minutiga (kiirlaadimisega käivitus), 2 h (kiirlaadimine), 3 h (tavalaadimine) (kui arvuti on välja lülitatud) <b>MÄRKUS:</b> Juhtige Delli rakendusega Power Manager	0% kuni 35% 20 minutiga (kiirlaadimisega käivitus), 2 h (kiirlaadimine), 3 h (tavalaadimine) (kui arvuti on välja lülitatud)	2 h (kiirlaadimine), 3 h (tavalaadimine) (kui arvuti on välja lülitatud). <b>MÄRKUS:</b> Juhtige Delli	2 h (kiirlaadimine), 3 h (tavalaadimine) (kui arvuti on välja lülitatud). <b>MÄRKUS:</b> Juhtige Delli rakendusega Power Manager

**Tabel 21. Aku tehnilised näitajad (jätkub)**

Kirjeldus	Väärtused			
	laadimisaega, kestust, algus- ja lõpuaega jne. Lisateavet rakenduse Dell Power Manager kohta vt lehelt <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a>	<b>MÄRKUS:</b> Juhtige Delli rakendusega Power Manager laadimisaega, kestust, algus- ja lõpuaega jne. Lisateavet rakenduse Dell Power Manager kohta vt lehelt <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a>	rakendusega Power Manager laadimisaega, kestust, algus- ja lõpuaega jne. Lisateavet rakenduse Dell Power Manager kohta vt lehelt <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a>	laadimisaega, kestust, algus- ja lõpuaega jne. Lisateavet rakenduse Dell Power Manager kohta vt lehelt <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a>
Kasutusiga (ligikaudne)	1 aasta	1 aasta	3 aastat	3 aastat
Nööppatarei	CR-2032	CR-2032	CR-2032	CR-2032

## Ekraan

Järgmises tabelis on toodud Latitude 5520 ekraani tehnilised näitajad.

**Tabel 22. Ekraani tehnilised näitajad**

Kirjeldus	1. võimalus	2. võimalus	3. võimalus	4. võimalus	5. võimalus
Ekraani tüüp	Kõrglahutus (HD)	Täielik kõrglahutus (FHD)	Täielik kõrglahutus (FHD)	Täielik kõrglahutus (FHD)	Ultrakõrglahutus (UHD)
Kuvapaneeli tehnoloogia	Väändnemaatiline (TN)	Kiletransistor (TFT), lai vaatenurk (WVA)	Lai vaatenurk (WVA)	Kiletransistor (TFT), lai vaatenurk (WVA), ülimald võimsus, nõrk sinine valgus (LBL)	Kiletransistor (TFT), lai vaatenurk (WVA), nõrk sinine valgus (LBL)
Kuvapaneeli mõõdud (aktiivne ala)					
Kõrgus	344,16 mm	344,16 mm	344,16 mm	344,16 mm	344,16 mm
Laius	193,59 mm	193,59 mm	193,59 mm	193,59 mm	193,59 mm
Diagonaal	396,24 mm	396,24 mm	396,24 mm	396,24 mm	396,24 mm
Kuvapaneeli mõõdud loomulik eraldusvõime	1366 × 768	1920 × 1080	1920 × 1080	1920 × 1080	3840 × 2160
Heledus (tavaline)	220 nitti	250 nitti	250 nitti	400 nitti	400 nitti
Megapiksleid	1,05	2,07	2,07	2,07	8,29
Värviulatus	NTSC 45%	NTSC 45%	NTSC 45%	sRGB 100%	sRGB 100%
Piksleid tolli kohta (PPI)	100	141	141	141	283
Kontrastisuhe (tavaline)	500 : 1	700 : 1	700 : 1	700 : 1	1000 : 1
Reageerimisaeg (max)	25 ms	25 ms	25 ms	25 ms	19 ms

**Tabel 22. Ekraani tehnilised näitajad (jätkub)**

Kirjeldus	1. võimalus	2. võimalus	3. võimalus	4. võimalus	5. võimalus
Värskendussagedus	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Horisontaalne vaatenurk (mõõde tähistab tüüpilist vaatenurka)	40 +/- kraadi	85 +/- kraadi	85 +/- kraadi	85 +/- kraadi	85 +/- kraadi
Vertikaalne vaatenurk (mõõde tähistab tüüpilist vaatenurka)	10 (U) / 30 (D) +/- kraadi	85 +/- kraadi	85 +/- kraadi	85 +/- kraadi	85 +/- kraadi
Piksli samm	0,17925 mm	0,17925 mm	0,17925 mm	0,17925 mm	0,08964 mm
Võimsustarve (maksimum)	4,2 W	4,6 W	4,6 W	4,5 W	4,5 W
Helkimisvastane vs. läikeviimistlus	Helkimisvastane	Helkimisvastane	Helkimisvastane	Helkimisvastane	Helkimisvastane
Puutevalikud	Ei	Ei	Jah	Ei	Ei

## Sõrmejäljelugeja (valikuline)

**Tabel 23. Sõrmejäljelugeja tehnilised andmed**

Kirjeldus	Toitenupu valik	FIPS-valik
Anduritehnoloogia	Mahtuvus	Mahtuvuslik
Anduri eraldusvõime	500 pildipunkti tolli kohta (dpi)	508 DPI
Anduri piksli suurus, X	108	256
Anduri piksli suurus, Y	88	360

## Video

**Tabel 24. Diskreetse graafika tehnilised näitajad**

Diskreetgraafika			
Juhtseade	Välise kuva tugi	Mälu maht	Mälu tüüp
NVIDIA GeForce MX450	Ei	2 GB	GDDR6

**Tabel 25. Integreeritud graafika tehnilised näitajad**

Integreeritud graafika			
Juhtseade	Välise kuva tugi	Mälu maht	Protsessor
Intel Iris Xe Graphics	HDMI 2.0, DisplayPort üle C-tüüpi USB	Jagatud süsteemimälu	11. põlvkonna Intel Core i5/i7 protsessorid <b>MÄRKUS:</b> Ühekanalilise mälu süsteem kuvatakse Inteli graafikakeskuses

**Tabel 25. Integreeritud graafika tehnilised näitajad (jätkub)**

Integreeritud graafika			
Juhtseade	Välise kuva tugi	Mälu maht	Protsessor
			(IGCC) kui <b>Intel UHD-graafika</b> .
Intel UHD graafika	HDMI 2.0, DisplayPort üle C-tüüpi USB	Jagatud süsteemimälu	11. põlvkonna Intel Core i3 protsessorid
Intel UHD graafika	HDMI 1.4, DisplayPort üle C-tüüpi USB	Jagatud süsteemimälu	10. põlvkonna Intel Core i5/i7 protsessorid

## Mitme kuva toe maatriks

Järgmises tabelis on toodud Latitude 5520 mitme ekraani toe maatriks.

**Tabel 26. 11. Põlvkonna Intel Core mitme kuva toe maatriks**

Graafikakaart	Toetatud välised kuvarid, kui arvuti sisemine ekraan on sees	Toetatud välised kuvarid, kui arvuti sisemine ekraan on väljas
Integreeritud graafikaprotsessor	Kuni 3	Kuni 4

**Tabel 27. 10. Põlvkonna Intel Core mitme kuva toe maatriks**

Graafikakaart	Toetatud välised kuvarid, kui arvuti sisemine ekraan on sees	Toetatud välised kuvarid, kui arvuti sisemine ekraan on väljas
Integreeritud graafikaprotsessor	Kuni 2	Kuni 3

## Riistvara turve

Järgmises tabelis on loetletud toetatavad riistvara turbevalikud.

**Tabel 28. Riistvara turve**


Riistvara turbevalikud
Trusted Platform Module (TPM) 2.0, diskreetne
FIPS 140-2 kinnitus TPM-le
TCG (Trusted Computing Group) sert TPM jaoks
ControlVault 3-ga ühendatud sõrmejäljelugeri toitenupp
ControlVault 3 täiustatud autentimine FIPS 140-2 3. taseme sertifitseerimisega
Kontaktiga kiipkaart ja Control Vault 3
Kontaktivaba kiipkaart, NFC ja Control Vault 3
SED SSD NVMe, SSD ja HDD (Opal ja mitte-Opal) SDL-i kohta
FIPS 201 täisskanni FPR ja ControlVault 3

## Kasutus- ja hoiustamiskeskond

Siin tabelis on toodud Latitude 5520 kasutamise ja hoiustamise tehnilised näitajad.

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

**Tabel 29. Arvuti keskkond**

Kirjeldus	Töö ajal	Salvestusruum
Temperatuurivahemik	0 °C kuni 40 °C (32 °F kuni 104 °F)	-40 °C kuni 60 °C (-40 °F kuni 140 °F)
Suhteline õhuniiskus (maksimaalne)	10% kuni 90% (kondensaadi tekketa)	0% kuni 95% (kondensaadi tekketa)
Vibratsioon (maksimaalne)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Löögitugevus (maksimaalne)	140 G†	160 G†
Kõrguse vahemik	-15,2 m kuni 3048 m (-50 jalga kuni 10 000 jalga)	-15,2 m kuni 10668 m (-50 jalga kuni 35 000 jalga)
 <b>ETTEVAATUST: Töö- ja hoiustamistemperatuuri vahemikud võivad komponentide lõikes erineda, mistõttu võib seadme kasutamine või hoidmine väljaspool neid vahemikke mõjutada konkreetsete komponentide tööd.</b>		

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

† Mõõdetud 2 ms siinusimpulsiga.


## Andur ja juhtimine

Järgmises tabelis on loetletud saadaoleva anduri ja juhtelementide asukohad.

**Tabel 30. Andur ja juhtimine**

Anduri tugi	
Andur	Ümbritseva valguse andur liigendil (valikuline)
	P-andur liigendil (valikuline)
	Kiirendusmõõtur (G-andur): üks alusel (emaplaadil) ja teine liigendil (valikuline)

## Delli vähese sinise valgusega ekraan

 **HOIATUS:** Pikaajaline kokkupuude kuvari sinise valgusega võib põhjustada kaugeleulatuvaid tagajärgi, nt silmade ülekoormatus, silmade väsimus või silmade kahjustus.

Sinine valgus on lühikese lainepikkusega ja suure energiaga valgusspektri värv. Pikaajaline kokkupuude sinise valgusega, eriti digitaalsetest allikatest, võib häirida unerežiimi ja põhjustada kaugeleulatuvaid mõjusid, nagu silmade ülekoormatus ja väsimus või silmakahjustused.

Selle arvuti ekraan on loodud minimeerima sinist valgust ja see vastab TÜV Rheinlandi madala sinise valgusega kuvarite nõudele.

Vähese sinise valguse režiim on tehases lubatud, seega pole täiendavat konfigureerimist vaja.

Silmade ülekoormuse ohu vähendamiseks on soovitatav teha järgmist.


- Asetage ekraan nii, et see oleks silmadest mugaval kaugusel (u 50–70 cm (20–28 tolli)).
- Silmade niisutamiseks pilgutage sageli silmi, niisutage neid veega või kasutage sobivaid silmatilku.
- Pauside ajal vaadake kuvarist eemale ja silmitsega mõnda kaugel (u 609,60 cm (20 jalga)) asuvat objekti vähemalt 20 sekundit.
- Tehke iga kahe tunni tagant pikem, 20-minutiline paus.

# Lisateave ja Delliga ühendust võtmine

## Iseteenindusallikad

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

**Tabel 31. Iseteenindusallikad**

Iseteenindusallikad	Allika asukoht
Teave Delli toodete ja teenuste kohta	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
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>
Tõrkeotsingu teave, kasutusjuhendid, häälestussuunised, toodete tehnilised andmed, tehnilise abi ajaveebid, draiverid, tarkvaravärskendused jne.	<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>
Delli teabebaasi artiklid mitmesuguste arvutiga seotud probleemide kohta.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Minge asukohta <a href="https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase">https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase</a>.</li> <li>2. Sisestage väljale <b>Search</b> (Otsing) teema või märksõna.</li> <li>3. Klõpsake seotud artiklite toomiseks nuppu <b>Search</b> (Otsing).</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 ja toote järgi erineda, mõned teenused ei pruugi olla teie riigis saadaval.

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