

Latitude 5420

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.

Peatükk 1: Seadistage oma Latitude 5420.....	4
Peatükk 2: Latitude 5420 vaated.....	6
Parem.....	6
Vasak.....	7
Randmetugi.....	7
Esikülg.....	8
Allosa.....	9
Tagumine külg.....	9
Emaplaadi paigutus.....	10
Klaviatuuri otseteed.....	10
Aku laetuse ja oleku LED-id.....	11
Peatükk 3: Seadme Latitude 5420 tehnilised andmed.....	12
Mõõtmed ja mass.....	12
Protsessorid.....	13
Kiibistik.....	13
Operatsioonisüsteem.....	13
Mälu.....	14
Pordid ja pistmikud.....	14
Teabeedastus.....	15
Heli.....	16
Salvestusruum.....	16
Meediumikaardi lugeja.....	17
Klaviatuur.....	17
Kaamera.....	17
Puuteplaat.....	18
Toiteadapter.....	18
Aku.....	19
Ekraan.....	20
Sõrmejäljelugeja (valikuline).....	21
Video.....	22
Mitme kuva toe maatriks.....	22
Riistvara turve.....	22
Kasutus- ja hoiustamiskeskond.....	23
Andur ja juhtimine.....	23
Peatükk 4: Delli vähese sinise valgusega ekraan.....	24
Peatükk 5: Lisateave ja Delliga ühendust võtmine.....	25

Seadistage oma Latitude 5420

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>SupportAssist</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 www.dell.com/support.</p> <p>MÄRKUS: Garantii uuendamiseks või pikendamiseks klõpsake jaotises SupportAssist garantii aegumiskuupäeva.</p>

Tabel 1. Delli rakenduste leidmine (jätkub)

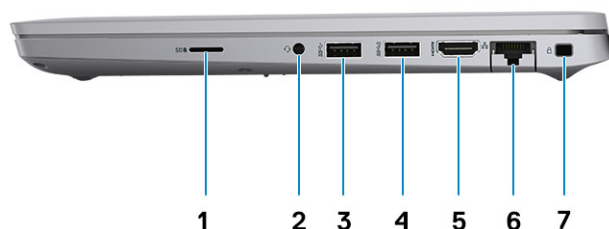
Ressursid	Kirjeldus
	Dell Update Värskendab teie arvutit kriitiliste veaparandustega ja uusimate seadmedraiveritega, kui need on saadaval. Lisateavet Delli värskenduse kasutamise kohta vaadake teadmetepõhisest artiklist SLN305843 aadressil www.dell.com/support .
	Dell Digital Delivery Tarkvararakenduste,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

Latitude 5420 vaated

Teemad:

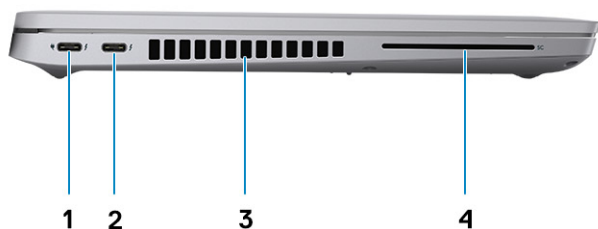
- Parem
- Vasak
- Randmetugi
- Esikülg
- Allosa
- Tagumine külg
- Emaplaadi paigutus
- Klaviatuuri otseteed
- Aku laetuse ja oleku LED-id

Parem



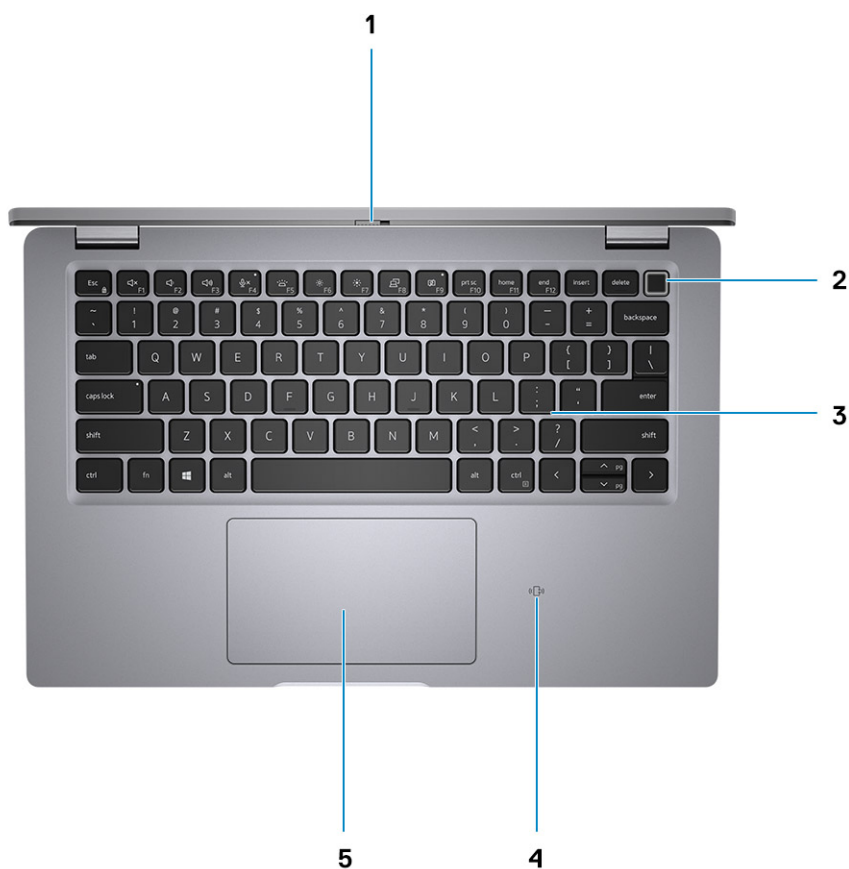
1. Mikro-SD-kaardi pesa
2. Universaalse heliväljundi port
3. USB 3.2 1. põlvkonna port
4. 1. põlvkonna USB 3.2 port koos PowerShare'iga
5. HDMI 2.0 port
6. RJ45 Ethernetiport
7. Kiilukujuline luku pesa

Vasak



1. Thunderbolt 4 port DisplayPort Alt-režiimiga / USB4 / Power Deliveryga
2. Thunderbolt 4 port DisplayPort Alt-režiimiga / USB4 / Power Deliveryga
3. Õhuavad
4. Kiipkaardilugeri pesa (valikuline)

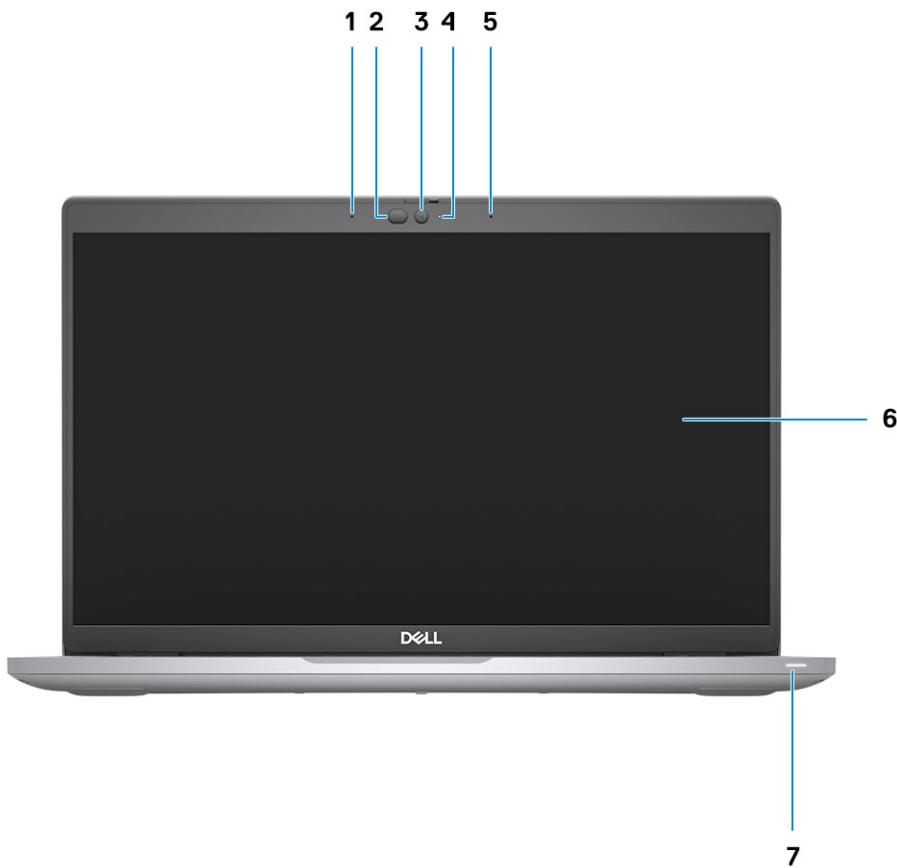
Randmetugi



1. Privaatsuse katik
3. Klaviatuur
5. Puuteplaat

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

Esikülg



1. Kaksikväljundiga mikrofonid

3. Kaamera (FHD RGB IR/HD RGB IR/HD RGB)

5. Kaksikväljundiga mikrofonid

7. Aku diagnostika LED

2. IR-emitter / ümbritseva keskkonna valguse andur (ALS)
(valikuline)

4. Kaamera oleku LED

6. Ekraanipaneel

Allosa



1. Kõlarid
3. MicroSIM-kaardi pesa (valikuline)

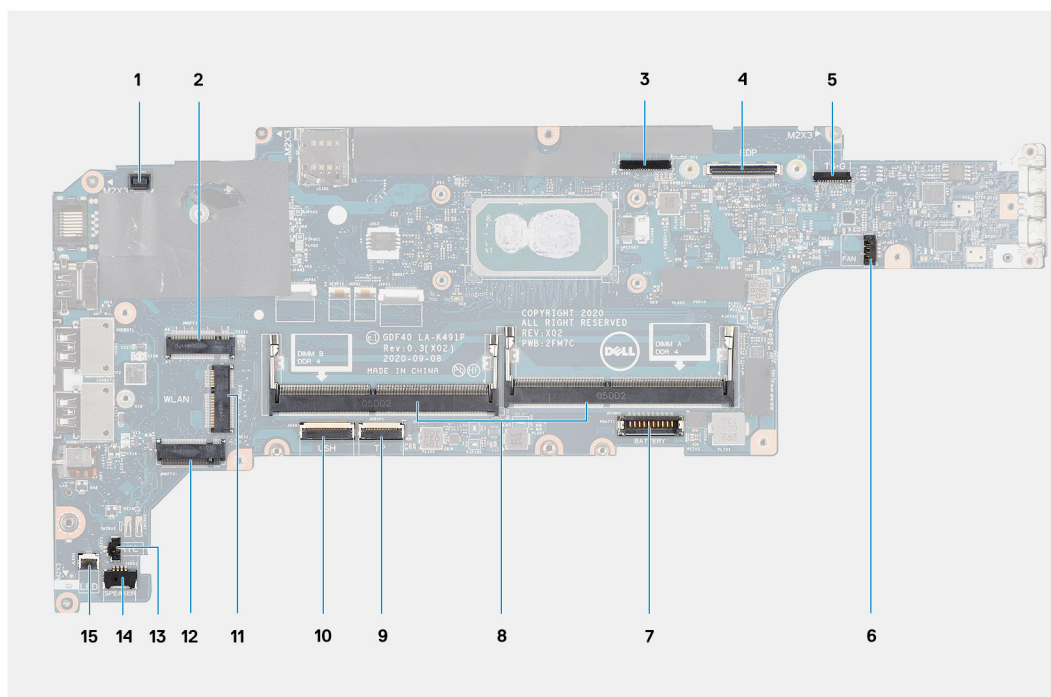
2. Hooldussilt
4. Õhuava

Tagumine külg



1. SIM-kaardi salv

Emaplaadi paigutus



1. Sõrmejälgelugeri pistmik
2. WWAN-i pistmik
3. Kaamera/IR-kaabli pistmik
4. eDP-/ekraanikaabli pistmik
5. Puute- ja andurikaabli pistmik
6. Süsteemi ventilaatori liitmik
7. Akukaabli pistmik
8. Mälumoodulid
9. Puuteplaadi kaabli pistmik
10. USH-paneeli pistmik
11. WLAN-i pistmik
12. Pooljuhtketta pesa
13. Nööppatarei kaabli pistmik
14. Kõlarikaabli pistmik
15. Aku LED-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

Tabel 2. Klaviatuuri otseteede loend (jätkub)

Klahvid	Esmane funktsioon	Teisene funktsioon (Fn + klahv)
Fn + F4	Mikrofoni vaigistamine	F4 funktsioon
Fn + F5	Klaviatuuri taustvalgustus  MÄRKUS: Pole kohaldatav taustvalgustuseta 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	--
Fn + P	SafeScreen (e-privaaitsus)	--

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 5420 tehnilised andmed

Teemad:

- Mõõtmed ja mass
- 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 mass

Tabel 4. Mõõtmed ja mass

Kirjeldus	Väärtused
Kõrgus	
Eesmine	19,30 mm (0,76 tolli)
Tagumine	20,90 mm (0,82 tolli)
Laius	321,35 mm (12,65 tolli)
Sügavus	212,00 mm (8,35 tolli)
Kaal (maksimaalne)	1,37 kg (3,03 naela)
	MÄRKUS: 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 i5-10310U	15 W	4	8	1,70 GHz kuni 4,40 GHz	6 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 ^e Graphics
11. põlvkonna Intel Core i5-1145G7	17,50 W	4	8	2,60 GHz kuni 4,40 GHz	8 MB	Intel Iris X ^e Graphics
11. põlvkonna Intel Core i7-1165G7	17,50 W	4	8	2,80 GHz kuni 4,70 GHz	12 MB	Intel Iris X ^e Graphics
11. põlvkonna Intel Core i7-1185G7	17,50 W	4	8	3,00 GHz kuni 4,80 GHz	12 MB	Intel Iris X ^e Graphics

Kiibistik

Järgmises tabelis on toodud Latitude 5420 kiibistiku andmed. Latitude 5420

Tabel 6. Kiibistik

Kirjeldus	Väärtused
Kiibistik	Intel PCH-LP
Protsessor	<ul style="list-style-type: none">10. põlvkonna Intel Core i5 protsessorid11. põlvkonna Intel Core i3/i5/i7 protsessorid
DRAM-siini laius	64-bitine
Flash EPROM	32 MB
PCIe-siin	Kuni 3. põlvkonnani

Operatsioonisüsteem

Teie Latitude 5420 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 5420 mälu tehnilised näitajad.

Tabel 7. Mälu tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Mänguautomaadid	Kaks SO-DIMM pesa
Tüüp	DDR4, kahe kanaliga
Kiirus	3200 MHz
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"> • 4 GB, 1 × 4 GB, DDR4, 3200 MHz • 8 GB, 2 × 4 GB, DDR4, 3200 MHz • 8 GB, 1 × 8 GB, DDR4, 3200 MHz • 16 GB, 2 × 8 GB, DDR4, 3200 MHz • 16 GB, 1 × 16 GB, DDR4, 3200 MHz • 32 GB, 2 × 16 GB, DDR4, 3200 MHz • 64 GB, 2 × 32 GB, DDR4, 3200 MHz

Pordid ja pistmikud

Tabel 8. Välised pordid ja pistmikud

Välised.	
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Üks 1. põlvkonna USB 3.2 port • Üks USB 3.2 1. põlvkonna port koos PowerShare'iga • Kaks Thunderbolt 4 porti DisplayPort Alt-režiimiga / USB4 / Power Deliveryga
Heli	Üks universaalse heliväljundi port
Video	Üks HDMI 2.0 port
Meediumkaardi lugeja	Üks mikro-SD-kaardi pesa
Dokkimisport	Toetatud C-tüüpi USB kaudu
Toiteadapteri port	C-tüüpi toitesisend
Turve	Üks kiilukujuline luku pesa
Suhtlus	<ul style="list-style-type: none"> • RJ45-port • microSIM-kaart (valikuline)
Kaardipesa	Kiipkaardilugeri pesa (valikuline)

Tabel 9. Sisemised pordid ja pistmikud

Sisemised.	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • M.2 2230 pesa Wi-Fi ja Bluetoothi liitkaardi jaoks • M.2 3042 WWAN-i jaoks • Üks M.2 2280/2230 pesa pooljuhtketta jaoks <p>MÄRKUS: Lisateavet eri tüüpi M.2-kaartide funktsioonide kohta leiate teabebaasi artiklist aadressil www.dell.com/support.</p>

Teabeedastus

Ethernet

Tabel 10. Etherneti tehnilised andmed

Kirjeldus	Väärtused
Mudeli number	<ul style="list-style-type: none"> • Intel I219-LM • Intel I219-V
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	MediaTek MT792
Edastuskiirus	Kuni 2400 Mbit/s	Kuni 2400 Mbit/s	Kuni 1,2 Gbit/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"> • 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"> • 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"> • Wi-Fi 802.11ax • Wi-Fi 802.11ac
Krüptimine	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bitine/128-bitine WEP • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bitine/128-bitine WEP • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bitine/128-bitine WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.2

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)

Tabel 12. Traadita interneti tehnilised andmed (jätkub)

Kirjeldus	Väärtused
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 teabebaasiartiklist [000143678](https://www.dell.com/support) aadressil 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	
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

Siin jaotises on toodud Latitude 5420 andmekandja valikud.

Teie arvuti toetab üht järgmistest konfiguratsioonidest:

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

Arvuti esmane ketas muutub andmekandjakonfiguratsiooni kohaselt.

Tabel 14. Hoiustamise tehnilised näitajad

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

Meediumikaardi lugeja

Tabel 15. Meediumikaardi lugeja tehnilised näitajad

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

Klaviatuur

Tabel 16. Klaviatuuri tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Tüüp	<ul style="list-style-type: none"> • Laiendatud ühesuunaline taustavalgustuseta klaviatuur • Laiendatud ühesuunaline taustavalgustusega klaviatuur
Paigutus	QWERTY
Klahvide arv	<ul style="list-style-type: none"> • USA ja Kanada: 79 klahvi • Ühendkuningriik: 80 klahvi • Jaapan: 83 klahvi
Suurus	<p>X = 18,05 mm klahvisamm</p> <p>Y = 18,05 mm klahvisamm</p>
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>MÄRKUS: Saate funktsiooniklahvide (F1–F12) esmakäsklusi muuta, muutes neid jaotises Function Key Behavior süsteemi seadistusprogrammis. Klaviatuuri otseteed</p>

Kaamera

Järgmises tabelis on toodud Latitude 5420 kaamera tehnilised näitajad.

Tabel 17. Kaamera tehnilised näitajad

Kirjeldus	1. võimalus	2. võimalus	3. võimalus
Kaamerate arv	Üks	Üks	Üks
Kaamera tüüp	Sisseehitatud 6 mm kõrglahutusega RGB-veebikaamera	Sisseehitatud 6 mm kõrglahutusega RGB + IR-veebikaamera	Sisseehitatud 6 mm täiskõrglahutusega RGB + IR-veebikaamera lähedusanduri ja ALS-iga (valikuline)
Kaamera asukoht	Esikaamera	Esikaamera	Esikaamera
Kaamera anduri tüüp	CMOS-i anduritehnoloogia	CMOS-i anduritehnoloogia	CMOS-i anduritehnoloogia
Kaamera eraldusvõime:			
Pilt	0,92 megapiksli	0,92 megapiksli	0,92 megapiksli
Video	1280 × 720 (HD) kiirusega 30 kaadrit sekundis	1280 × 720 (HD) kiirusega 30 kaadrit sekundis	1920 × 1080 (FHD), 30 kaadrit sekundis
Infrapunakaamera eraldusvõime:			
Pilt	NA	0,23	0,23
Video	NA	640 × 360	640 × 360
Diagonaalne vaatenurk:			
Kaamera	78,60 kraadi	87 kraadi	87,60 kraadi
Infrapunakaamera	NA	87 kraadi	87,60 kraadi

Puuteplaat

Järgmises tabelis on toodud Precision 3560 mälu tehnilised näitajad.

Tabel 18. 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 19. Toiteadapteri tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused	
Tüüp	65 W	90 W
Läbimõõt (liitmik)	USB-C	USB-C
Sisendpinge	100 VAC × 240 VAC	100 VAC × 240 VAC

Tabel 19. Toiteadapteri tehnilised näitajad (jätkub)

Kirjeldus		Väärtused	
Sisendsagedus		50–60 Hz	50–60 Hz
Sisendpinge (maksimaalne)		1,7 A	1,5 A
Väljundvool (pidev)		<ul style="list-style-type: none"> • 20 V / 3,25 A (pidev) • 15 V / 3 A (pidev) • 9,0 V / 3 A (pidev) • 5,0 V / 3 A (pidev) 	<ul style="list-style-type: none"> • 20 V / 4,5 A (pidev) • 15 V / 3 A (pidev) • 9,0 V / 3 A (pidev) • 5,0 V / 3 A (pidev)
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
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

Järgmises tabelis on toodud Latitude 5420 aku tehnilised näitajad.

Tabel 20. Aku tehnilised näitajad

Kirjeldus		Väärtused			
Aku tüüp		3 elemendiga laetav liitiumioonaku, 42 töötundi, ExpressCharge Boost	4 elemendiga laetav liitiumioonaku, 63 töötundi, ExpressCharge Boost	3 elemendiga laetav liitiumioonaku, 42 töötundi, LCL	4 elemendiga laetav liitiumioonaku, 63 töötundi, 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"> • Laadimine: 0 °C kuni 50 °C (32 °F kuni 122 °F) • Tühjenemine: 0 °C kuni 70 °C (32 °F kuni 158 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> • Laadimine: 0 °C kuni 50 °C (32 °F kuni 122 °F) • Tühjenemine: 0 °C kuni 70 °C (32 °F kuni 158 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> • Laadimine: 0 °C kuni 50 °C (32 °F kuni 122 °F) • Tühjenemine: 0 °C kuni 70 °C (32 °F kuni 158 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> • Laadimine: 0 °C kuni 50 °C (32 °F kuni 122 °F) • Tühjenemine: 0 °C kuni 70 °C (32 °F kuni 158 °F)
	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)

Tabel 20. Aku tehnilised näitajad (jätkub)

Kirjeldus	Väärtused			
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) i MÄRKUS: Juhtige Delli rakendusega Power Manager laadimisaega, kestust, algus- ja lõpuaega jne. Lisateavet rakenduse Dell Power Manager kohta vt lehelt www.dell.com/	0% kuni 35% 20 minutiga (kiirlaadimisega käivitus), 2 h (kiirlaadimine), 3 h (tavalaadimine) (kui arvuti on välja lülitatud) i MÄRKUS: Juhtige Delli rakendusega Power Manager laadimisaega, kestust, algus- ja lõpuaega jne. Lisateavet rakenduse Dell Power Manager kohta vt lehelt www.dell.com/	2 h (kiirlaadimine), 3 h (tavalaadimine) (kui arvuti on välja lülitatud). i MÄRKUS: Juhtige Delli rakendusega Power Manager laadimisaega, kestust, algus- ja lõpuaega jne. Lisateavet rakenduse Dell Power Manager kohta vt lehelt www.dell.com/	2 h (kiirlaadimine), 3 h (tavalaadimine) (kui arvuti on välja lülitatud). i MÄRKUS: Juhtige Delli rakendusega Power Manager laadimisaega, kestust, algus- ja lõpuaega jne. Lisateavet rakenduse Dell Power Manager kohta vt lehelt www.dell.com/
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 5420 ekraani tehnilised näitajad.

Tabel 21. 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)	Täielik kõrglahutus (FHD)
Kuvapaneeli tehnoloogia	Väändnemaatiline (TN)	Lai vaatenurk (WVA)	Lai vaatenurk (WVA), vähene sinine valgus (LBL)	Lai vaatenurk (WVA)	Lai vaatenurk (WVA)
Kuvapaneeli mõõdud (aktiivne ala)					
Kõrgus	173,95 mm	173,95 mm	173,95 mm	173,95 mm	173,95 mm
Laius	309,4 mm	309,4 mm	309,4 mm	309,4 mm	309,4 mm
Diagonaal	355,6 mm	355,6 mm	355,6 mm	355,6 mm	355,6 mm
Kuvapaneeli mõõdud loomulik eraldusvõime	1366 × 768	1920 × 1080	1920 × 1080	1920 × 1080	1920 × 1080
Heledus (tavaline)	220 nitti	250 nitti	400 nitti	300 nitti	300 nitti

Tabel 21. Ekraani tehnilised näitajad (jätkub)

Kirjeldus	1. võimalus	2. võimalus	3. võimalus	4. võimalus	5. võimalus
Megapiksleid	1,049	2,07	2,07	2,07	2,07
Värviulatus	NTSC 45%	NTSC 45%	sRGB 100%	NTSC 72%	sRGB 100% (tüüpiline)
Piksleid tolli kohta (PPI)	112	157	157	157	157
Kontrastisuhe (tavaline)	300 : 1	600 : 1	1000 : 1	600 : 1	600 : 1
Reageerimisaeg (max)	25 ms	35 ms	35 ms	35 ms	35 ms
Värskendussagedus	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Horisontaalse vaate nurk	40 +/- kraadi	80 +/- kraadi	80 +/- kraadi	80 +/- kraadi	80 +/- kraadi
Vertikaalse vaate nurk	<ul style="list-style-type: none"> Ülemine: 10 +/- kraadi Alumine: 30 +/- kraadi 	80 +/- kraadi	80 +/- kraadi	80 +/- kraadi	80 +/- kraadi
Piksli samm	0,2265 mm x 0,2265 mm	0,161 mm x 0,161 mm	0,161 mm x 0,161 mm	0,161 mm x 0,161 mm	0,161 mm x 0,161 mm
Võimsustarve (maksimum)	2,4 W	3,2 W	2,5 W	4,51 W	3,5 W
Helkimisvastane vs. läikeviimistlus	Helkimisvastane	Helkimisvastane	Helkimisvastane	Helkimisvastane	Helkimisvastane
Puutevalikud	Ei	Ei	Ei	Jah	Jah

Sõrmejäljelugeja (valikuline)

Tabel 22. 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 23. Integreeritud graafika tehnilised näitajad

Integreeritud graafika			
Juhtseade	Välise kuva tugi	Mälu maht	Protsessor
Intel Iris X ^e Graphics	HDMI 2.0, DisplayPort üle C-tüüpi USB	Jagatud süsteemimälu	11. põlvkonna Intel Core i5/i7 protsessorid ⓘ MÄRKUS: Ühekanalilise mälu süsteem kuvatakse Inteli graafikakeskuses (IGCC) kui Inteli UHD-graafika .
Inteli UHD graafika	HDMI 2.0, DisplayPort üle C-tüüpi USB	Jagatud süsteemimälu	11. põlvkonna Intel Core i3 protsessorid
Inteli 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 5420 mitme ekraani toe maatriks.

Tabel 24. 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 25. 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 26. 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

Tabel 26. Riistvara turve (jätkub)


Riistvara turbevalikud
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 5420 kasutamise ja hoiustamise tehnilised näitajad.

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

Tabel 27. Arvuti keskkond

Kirjeldus	Töö ajal	Salvestusruum
Temperatuurivahemik	0 °C kuni 40 °C (32 °F kuni 104 °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)	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)
 ETTEVAATUST: Töö- ja hoiustamistemperatuuri vahemikud võivad komponentide lõikes 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 siinusimpulsiga.

Andur ja juhtimine

Järgmises tabelis on loetletud saadaoleva anduri ja juhtelementide asukohad.

Tabel 28. 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 29. Iseteenindusallikad

Iseteenindusallikad	Allika asukoht
Teave Delli toodete ja teenuste kohta	www.dell.com
Nõuanded	
Võtke toega ühendust	Sisestage Windowsi otsingusse Contact Support ja vajutage sisestusklahvi.
Operatsioonisüsteemikohane võrguspikker	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Tõrkeotsingu teave, kasutusjuhendid, häälestussuunised, toodete tehnilised andmed, tehnilise abi ajaveebid, draiverid, tarkvaravärskendused jne.	www.dell.com/support
Delli teabebaasi artiklid mitmesuguste arvutiga seotud probleemide kohta.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Minge asukohta https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 2. Sisestage väljale Search (Otsing) teema või märksõna. 3. Klõpsake seotud artiklite toomiseks nuppu Search (Otsing).

Delli kontaktteave

Delliga müügi, tehnilise toe või klienditeeninduse küsimustes ühenduse võtmiseks pöörduge veebiaadressile 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.