

# Latitude 5420

## Nastavenie a technické údaje

## Poznámky, upozornenia a výstrahy

 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA uvádza dôležité informácie, ktoré vám umožnia využívať váš produkt lepšie.

 **VAROVANIE:** UPOZORNENIE naznačuje, že existuje riziko poškodenia hardvéru alebo straty údajov a ponúka vám spôsob, ako sa tomuto problému vyhnúť.

 **VÝSTRAHA:** VÝSTRAHA označuje potenciálne riziko vecných škôd, zranení osôb alebo smrti.

<b>Kapitola 1: Nastavenie modelu Latitude 5420.....</b>	<b>4</b>
<b>Kapitola 2: Latitude 5420 z rôznych pohľadov.....</b>	<b>6</b>
Vpravo.....	6
Pohľad zľava.....	7
Opierka dlaní.....	7
Predná strana.....	8
Spodná strana.....	9
Zadná strana.....	9
Rozloženie komponentov systémovej dosky.....	10
Klávesové skratky.....	10
Indikátor LED nabitia a stavu batérie.....	11
<b>Kapitola 3: Technické údaje modelu Latitude 5420.....</b>	<b>12</b>
Rozmery a hmotnosť.....	12
Procesory.....	13
Čipová súprava.....	13
Operačný systém.....	13
Pamäť.....	14
Porty a konektory.....	14
Komunikačné rozhrania.....	15
Zvuk.....	16
Dátové úložisko.....	16
Čítačka pamäťových kariet.....	17
Klávesnica.....	17
Kamera.....	18
Dotykový panel.....	18
Napájací adaptér.....	19
Batéria.....	19
Obrazovka.....	20
Čítačka odtlačkov prstov (voliteľná).....	21
Video.....	22
Matica podpory viacerých obrazoviek.....	22
Hardvérové zabezpečenie.....	22
Prevádzkové a skladovacie prostredie.....	23
Snímač a ovládanie.....	23
<b>Kapitola 4: Obrazovka Dell s nízkou hladinou modrého svetla.....</b>	<b>24</b>
<b>Kapitola 5: Získavanie pomoci a kontaktovanie spoločnosti Dell.....</b>	<b>25</b>

# Nastavenie modelu Latitude 5420

**POZNÁMKA:** Ilustrácie v tomto dokumente na môžu líšiť od vášho počítača v závislosti od vami objednanej konfigurácie.

1. Zapojte napájací adaptér a stlačte tlačidlo napájania.



**POZNÁMKA:** Počítač môže prejsť počas prepravy kvôli šetreniu batérie do režimu úspory energie. Preto je dôležité, aby bol k nemu pred tým, ako ho prvýkrát zapnete, pripojený napájací kábel.


2. Dokončíte inštaláciu systému Windows.

Inštaláciu dokončíte podľa pokynov na obrazovke. Počas inštalácie firma Dell odporúča:



- Pripojte sa k sieti, aby mohol systém Windows vyhľadať dostupné aktualizácie.
  - POZNÁMKA:** Ak sa pripájate k zabezpečenej bezdrôtovej sieti, po vyzvaní zadajte heslo na prístup k bezdrôtovej sieti.
- Ak je počítač pripojený na internet, prihláste sa do konta Microsoft (ak konto nemáte, treba si ho vytvoriť). Ak počítač nie je pripojený na internet, vytvorte si offline konto.
- Na obrazovke **Podpora a zabezpečenie** zadajte svoje kontaktné údaje.

3. Vyhľadajte a použite aplikácie Dell v ponuke Štart systému Windows – odporúča sa.

## Tabuľka1. Vyhľadanie aplikácie Dell

Zdroje	Popis
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>Aktívne kontroluje stav hardvéru a softvéru vášho počítača. Nástroj SupportAssist OS Recovery rieši problémy s operačným systémom. Viac informácií nájdete v dokumentácii k nástroju SupportAssist na webovej stránke <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> V nástroji SupportAssist môžete svoju záruku kliknutím na dátum skončenia jej platnosti obnoviť alebo aktualizovať.</p>

**Tabuľka1. Vyhľadanie aplikácie Dell (pokračovanie)**

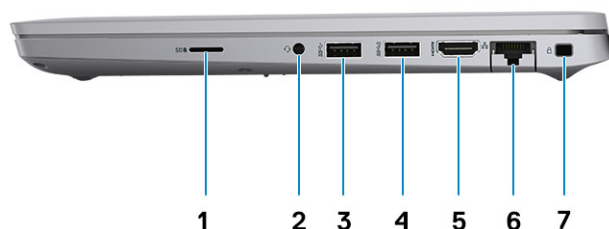
Zdroje	Popis
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>Aktualizuje počítač pomocou dôležitých opravných riešení a najnovších ovládačov zariadení vždy, keď sú k dispozícii. Viac informácií o používaní aplikácie Dell Update nájdete v článku databázy poznatkov s číslom <a href="#">SLN305843</a> na webovej stránke <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Stiahnite si softvérové aplikácie, ktoré ste si kúpili, no ešte nie sú v počítači nainštalované. Viac informácií o službe Dell Digital Delivery nájdete v článku databázy poznatkov s číslom <a href="#">153764</a> na webovej stránke <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Latitude 5420 z rôznych pohľadov

### Témy:

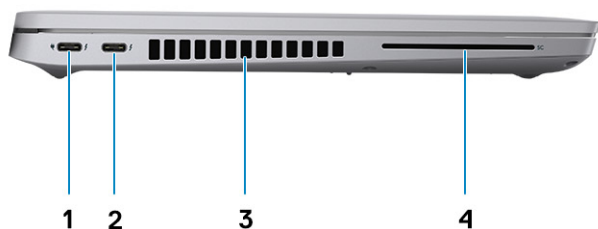
- Vpravo
- Pohľad zľava
- Opierka dlaní
- Predná strana
- Spodná strana
- Zadná strana
- Rozloženie komponentov systémovej dosky
- Klávesové skratky
- Indikátor LED nabitia a stavu batérie

### Vpravo



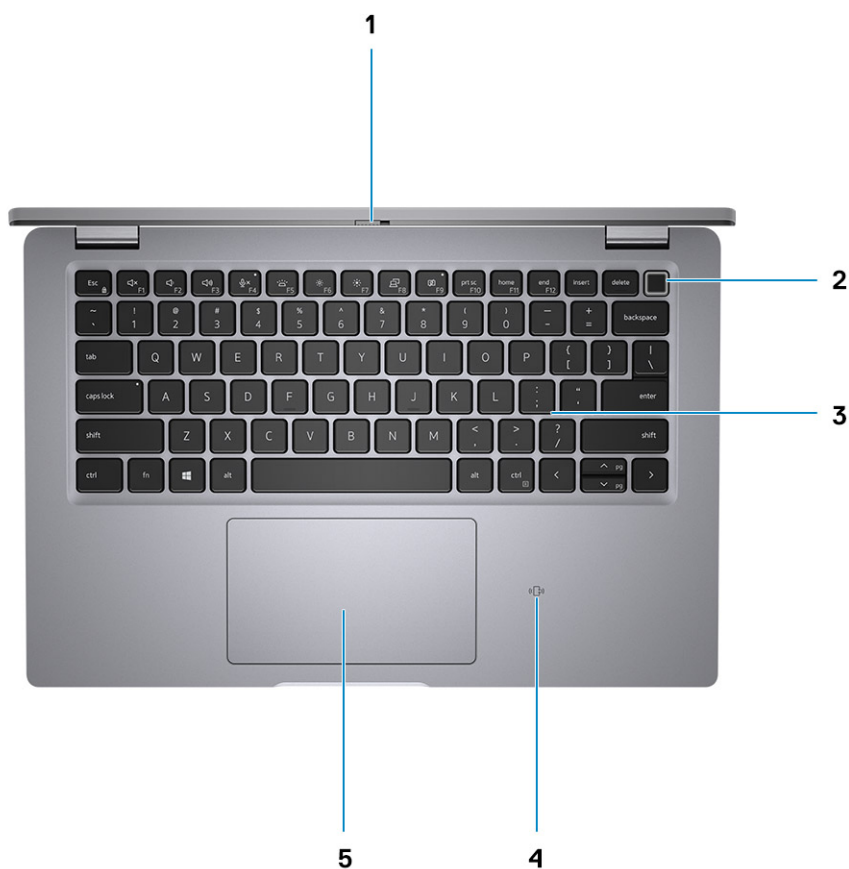
1. Slot na kartu microSD
2. Univerzálny zvukový port
3. Port USB 3.2 Gen 1
4. Port USB 3.2 1. generácie s funkciou PowerShare
5. Port HDMI 2.0
6. Ethernetový port RJ45
7. Otvor na klinový zámok

## Pohľad zľava



1. Port Thunderbolt 4 s alternatívnym režimom portu DisplayPort/USB 4/funkciou napájania
2. Port Thunderbolt 4 s alternatívnym režimom portu DisplayPort/USB 4/funkciou napájania
3. Vetracie otvory
4. Slot na čítačku kariet SmartCard (voliteľná)

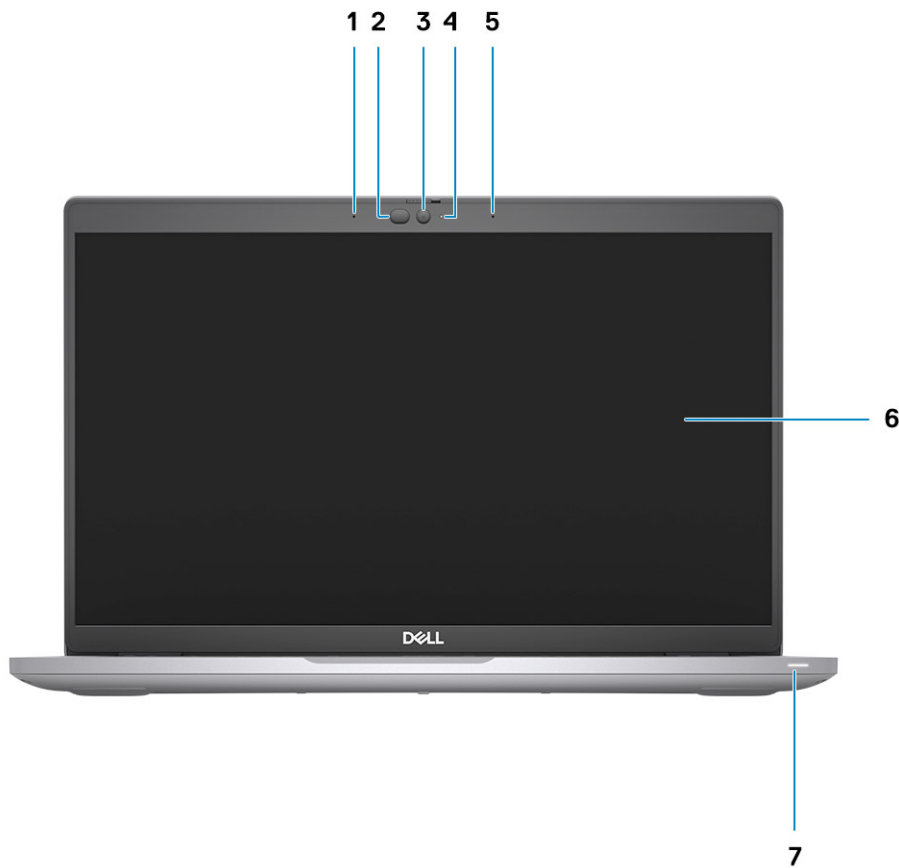
## Opierka dlaní



1. Kryt na ochranu súkromia
3. Klávesnica
5. Dotykový panel

2. Tlačidlo napájania (s voliteľnou čítačkou odtlačkov prstov)
4. NFC/Bezkontaktná čítačka kariet SmartCard – voliteľná

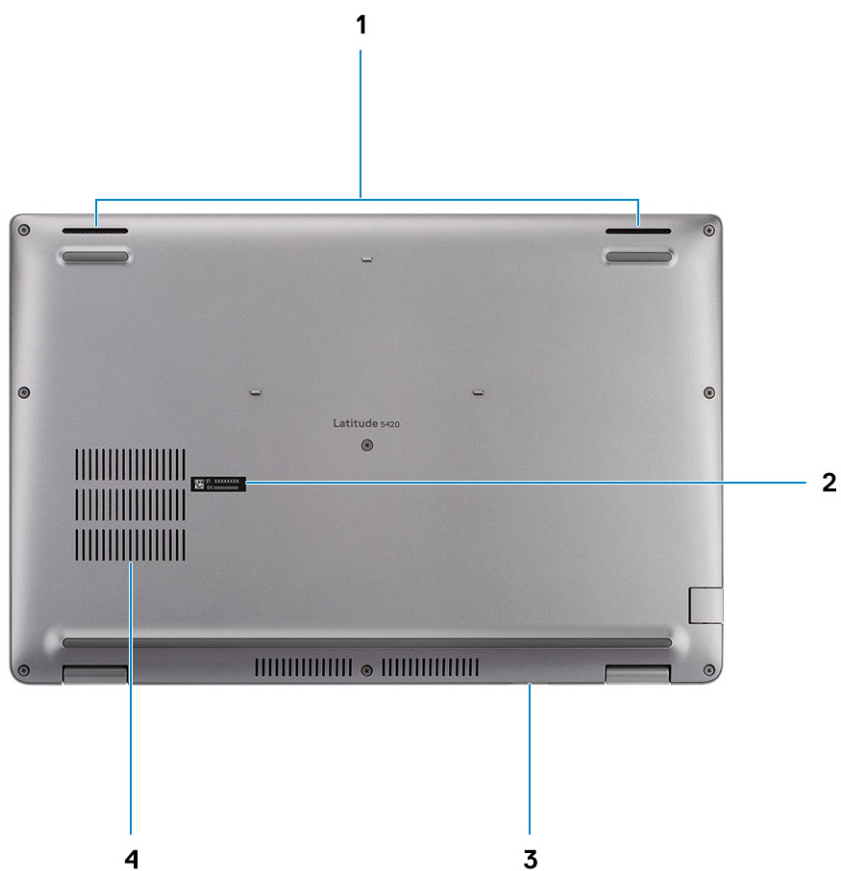
## Predná strana



1. Duálne mikrofóny
3. Kamera (FHD RGB IČ/HD RGB IČ/HD RGB)
5. Duálne mikrofóny
7. Diagnostická kontrolka LED batérie

2. Vysielač infračervených vln/snímač okolitého osvetlenia – voliteľný
4. Kontrolka LED signalizujúca stav kamery
6. Zobrazovací panel

## Spodná strana



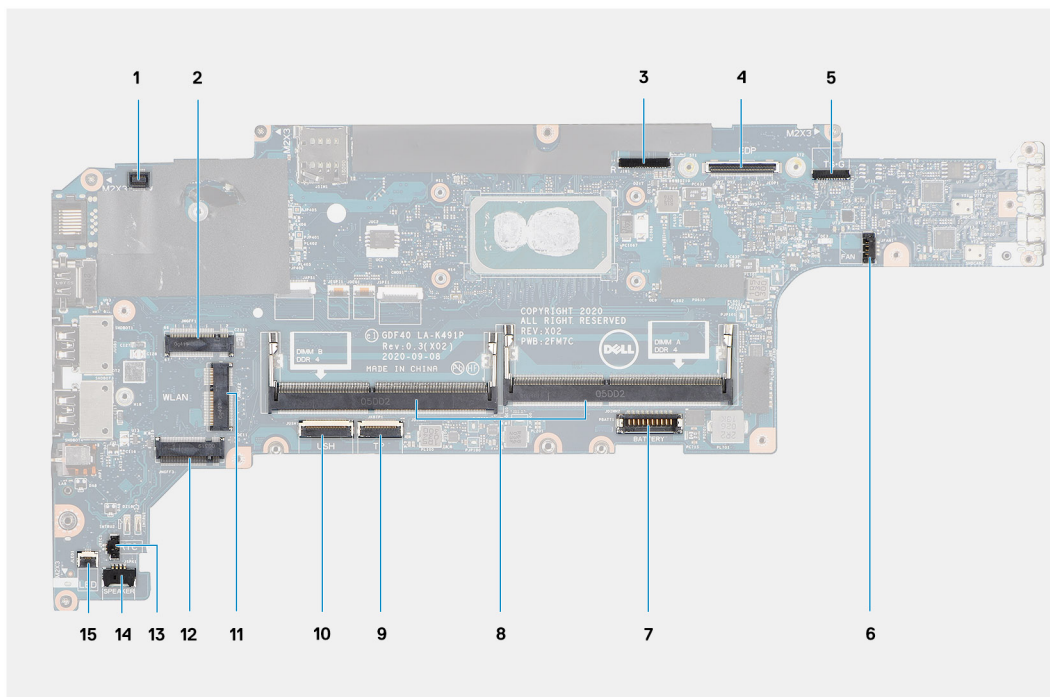
- 1. Reproduktry
- 2. Etiketa servisného tagu
- 3. Slot na kartu MicroSim (voliteľná)
- 4. Vetrací otvor

## Zadná strana



- 1. Zásuvka na kartu SIM

# Rozloženie komponentov systémovej dosky



1. Konektor čítačky odtlačkov prstov
2. Konektor karty WWAN
3. Konektor kábla kamery/infračervenej kamery
4. Konektor kábla eDP/video kábla
5. Konektor kábla dotykovej obrazovky a snímačov
6. Konektor ventilátora systému
7. Konektor kábla batérie
8. Pamäťové moduly
9. Konektor kábla dotykového panela
10. Konektor dosky USH
11. konektor WLAN
12. Slot na disk SSD
13. Konektor kábla gombíkovej batérie
14. Konektor kábla reproduktora
15. Konektor kábla LED indikátora batérie


## Klávesové skratky

**POZNÁMKA:** Znak klávesnice sa môžu líšiť v závislosti od jazykovej konfigurácie klávesnice. Klávesy používané na skratky sú rovnaké pre všetky jazykové konfigurácie.

**Tabuľka2. Zoznam klávesových skratiek**

Klávesy	Primárna funkcia klávesu	Sekundárna funkcia klávesu (Fn + kláves)
Fn + Esc	Escape	Prepínanie uzamknutia klávesu Fn
Fn + F1	Stlmenie zvuku	Funkcia klávesu F1
Fn + F2	Zníženie hlasitosti	Funkcia klávesu F2
Fn + F3	Zvýšenie hlasitosti	Funkcia klávesu F3

**Tabuľka2. Zoznam klávesových skratiek (pokračovanie)**

Klávesy	Primárna funkcia klávesu	Sekundárna funkcia klávesu (Fn + kláves)
Fn + F4	Stlmenie mikrofónu	Funkcia klávesu F4
Fn + F5	Podsvietenie klávesnice  <b>POZNÁMKA:</b> Funguje iba na zariadeniach vybavených klávesnicou s podsvietením.	Funkcia klávesu F5
Fn + F6	Zníženie jasov obrazovky	Funkcia klávesu F6
Fn + F7	Zvýšenie jasov obrazovky	Funkcia klávesu F7
Fn + F8	Prepnutie na externú obrazovku	Funkcia klávesu F8
Fn + F9	Zakázanie kamery	Funkcia klávesu F9
Fn + F10	Vytvorenie snímky obrazovky	Funkcia klávesu F10
Fn + F11	Home	Funkcia klávesu F11
Fn + F12	End	Funkcia klávesu F12
Fn + šípka doľava	Šípka doľava	Home
Fn + šípka doprava	Šípka doprava	End
Fn + pravý kláves Ctrl	Funguje ako kliknutie pravým tlačidlom myši	–
Fn + P	SafeScreen (filter e-Privacy)	–

## Indikátor LED nabitia a stavu batérie

**Tabuľka3. Indikátor LED nabitia a stavu batérie**

Zdroj napájania	Signál diódy LED	Stav napájania počítača	Úroveň nabitia batérie
Napájací adaptér	Nesvieti	S0 – S5	Úplne nabitá
Napájací adaptér	Stála biela	S0 – S5	< Úplne nabitá
Batéria	Nesvieti	S0 – S5	11 – 100 %
Batéria	Stála oranžová (590+/-3 nm)	S0 – S5	< 10 %

- S0 (ZAPNUTÝ) – počítač je zapnutý.
- S4 (Hibernácia) – počítač má v porovnaní so všetkými ostatnými stavmi spánku najnižšiu spotrebu energie. Počítač je takmer vypnutý, využíva iba udržiavacie napájanie. Kontextové údaje sa zapisujú na pevný disk.
- S5 (VYPNUTÝ) – počítač je vypnutý.

# Technické údaje modelu Latitude 5420

## Témy:

- Rozmery a hmotnosť:
- Procesory
- Čipová súprava
- Operačný systém
- Pamäť
- Porty a konektory
- Komunikačné rozhrania
- Zvuk
- Dátové úložisko
- Čítačka pamäťových kariet
- Klávesnica
- Kamera
- Dotykový panel
- Napájací adaptér
- Batéria
- Obrazovka
- Čítačka odtlačkov prstov (voliteľná)
- Video
- Matica podpory viacerých obrazoviek
- Hardvérové zabezpečenie
- Prevádzkové a skladovacie prostredie
- Snímač a ovládanie

## Rozmery a hmotnosť:

Tabuľka4. Rozmery a hmotnosť:

Popis	Hodnoty
Výška:	
Predná strana	19,30 mm (0,76")
Zadná strana	20,90 mm 0,82"
Šírka	321,27 mm (12,65")
Hĺbka	212,00 mm (212,00 mm)
Hmotnosť (maximálna)	1,37 kg (3,03 lb)
	<b>i</b> <b>POZNÁMKA:</b> Hmotnosť vášho počítača závisí od objednanej konfigurácie a výrobných odchýlok.

# Procesory

**i** **POZNÁMKA:** Čísla procesorov neoznačujú ich výkonnosť. Dostupnosť procesorov sa môže zmeniť a závisí aj od konkrétneho regiónu, resp. krajiny.

**Tabuľka5. Procesory**

Procesory	Príkon	Počet jadier	Počet vláken	Rýchlosť	Vyrovňavacia pamäť	Integrovaná grafika
Intel Core i5-10310U 10. generácie	15 W	4	8	1,70 GHz až 4,40 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics
Intel Core i3-1125G4 11. generácie	17,50 W	4	8	2,00 GHz až 3,70 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics
Intel Core i5-1135G7 11. generácie	17,50 W	4	8	2,40 GHz až 4,20 GHz	8 MB	Intel Iris X <sup>e</sup> Graphics
Intel Core i5-1145G7 11. generácie	17,50 W	4	8	2,60 GHz až 4,40 GHz	8 MB	Intel Iris X <sup>e</sup> Graphics
Intel Core i7-1165G7 11. generácie	17,50 W	4	8	2,80 GHz až 4,70 GHz	12 MB	Intel Iris X <sup>e</sup> Graphics
Intel Core i7-1185G7 11. generácie	17,50 W	4	8	3,00 GHz až 4,80 GHz	12 MB	Intel Iris X <sup>e</sup> Graphics

## Čipová súprava

V nasledujúcej tabuľke uvádzame podrobnosti o čipovej súprave vášho počítača Latitude 5420. Latitude 5420

**Tabuľka6. Čipová súprava**

Popis	Hodnoty
Čipová súprava	Intel PCH-LP
Procesor	<ul style="list-style-type: none"><li>• procesor Intel Core i5 10. generácie;</li><li>• Procesory Intel Core i3/i5/i7 11. generácie</li></ul>
Šírka zbernice DRAM	64 bitov
Flash EPROM	32 MB
Zbernica PCIe	Až po 3.0

## Operačný systém

Model Latitude 5420 podporuje tieto operačné systémy:

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

# Pamäť

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o pamäti vášho počítača Latitude 5420:

**Tabuľka7. Technické údaje pamäte**

Popis	Hodnoty
Sloty	Dva sloty na moduly SO-DIMM
Typ	DDR4, dvojkanálové
Rýchlosť	3 200 MHz
Maximálna pamäť	64 GB
Minimálna pamäť	4 GB
Veľkosť pamäťového modulu na slot	4 GB, 8 GB, 16 GB a 32 GB
Podporované konfigurácie	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 GB pamäte DDR4 3 200 MHz, 1x 4 GB</li><li>• 8 GB pamäte DDR4 3 200 MHz, 2x 4 GB</li><li>• 8 GB pamäte DDR4 3 200 MHz, 1x 8 GB</li><li>• 16 GB pamäte DDR4 3 200 MHz, 2x 8 GB</li><li>• 16 GB pamäte DDR4 3 200 MHz, 1x 16 GB</li><li>• 32 GB pamäte DDR4 3 200 MHz, 2x 16 GB</li><li>• 64 GB pamäte DDR4 3 200 MHz, 2x 32 GB</li></ul>

# Porty a konektory

**Tabuľka8. Externé porty a konektory**

Externé:	
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 port USB 3.2 Gen 1</li><li>• 1 port USB 3.2 Gen 1 s funkciou PowerShare</li><li>• 2 porty Thunderbolt 4 s alternatívnym režimom portu DisplayPort/USB 4/funkciou napájania</li></ul>
Zvuk	1 univerzálny zvukový port
Video	Jeden port HDMI 2.0
Čítačka pamäťových kariet	1 slot na kartu microSD
Port na pripojenie dokovacej stanice	Prostredníctvom portu USB Type-C
Port pre napájací adaptér	Port USB Type-C s funkciou napájania
Zabezpečenie	1 otvor na klinový zámok
Komunikácia	<ul style="list-style-type: none"><li>• RJ45 port</li><li>• Karta microSIM (voliteľná)</li></ul>
Slot na kartu	Slot na čítačku kariet SmartCard (voliteľná)

## Tabuľka9. Interné porty a konektory

Interné:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Slot M.2 2230 na kombinovanú kartu Wi-Fi a Bluetooth</li><li>• Slot M.2 3042 na kartu WWAN</li><li>• 1 slot M.2 2280/2230 na disk SSD</li></ul> <p><b>POZNÁMKA:</b> Viac informácií o vlastnostiach jednotlivých typoch kariet formátu M.2 nájdete v príslušnom článku databázy poznatkov na webovej stránke <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Komunikačné rozhrania

### Ethernet

#### Tabuľka10. Technické údaje ethernetového sieťového pripojenia

Popis	Hodnoty
Číslo modelu	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel I219-LM</li><li>• Intel I219-V</li></ul>
Prenosová rýchlosť	10/100/1 000 Mb/s

### Bezdrôtový modul

#### Tabuľka11. Technické údaje bezdrôtového modulu

Popis	Možnosť č. 1	Možnosť č. 2	Možnosť č. 3
Číslo modelu	Intel Wi-Fi 6 AX201	Intel Wi-Fi 6 AX210	MediaTek MT792
Prenosová rýchlosť	Až do 2 400 Mb/s	Až do 2 400 Mb/s	Až do 1,2 Gb/s
Podporované frekvenčné pásma	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Štandardy bezdrôtovej komunikácie	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi 802.11 a/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 802.11 a/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 802.11ax</li><li>• Wi-Fi 802.11ac</li></ul>
Šifrovanie	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64 bitov/128 bitov WEP</li><li>• AES-CCMP</li><li>• TKIP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64 bitov/128 bitov WEP</li><li>• AES-CCMP</li><li>• TKIP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64 bitov/128 bitov WEP</li><li>• AES-CCMP</li><li>• TKIP</li></ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5,2	Bluetooth 5,2


### Modul WWAN

#### Tabuľka12. Technické údaje bezdrôtového modulu

Popis	Hodnoty
Číslo modelu	Intel XMM 7360 Global LTE-Advanced, CAT9

## Tabuľka12. Technické údaje bezdrôtového modulu (pokračovanie)

Popis	Hodnoty
Prenosová rýchlosť	Až do 450 Mb/s sťahovanie/50 Mb/s odosielanie (Cat 9)
Podporované frekvenčné pásma	(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)
Štandardy bezdrôtovej komunikácie	Nevzťahuje sa
Šifrovanie	Nevzťahuje sa
Bluetooth	Nevzťahuje sa

 **POZNÁMKA:** Postup určenia čísla IMEI vášho počítača nájdete v článku databázy poznatkov [000143678](https://www.dell.com/support) na lokalite [www.dell.com/support](https://www.dell.com/support).

## Zvuk

### Tabuľka13. Technické údaje o zvukových zariadeniach

Popis	Hodnoty	
Radič	REALTEK ALC3204	
Stereo konverzia	Podporované	
Vnútorne rozhranie	Zvuková karta s vysokým rozlíšením	
Externé rozhranie	Univerzálny zvukový port	
Reproduktory	Dva	
Interný zosilňovač pre reproduktory	Podporované (integrovanej zvukový kodek)	
Externé ovládanie hlasitosti	Klávesové skratky na klávesnici	
Výstup reproduktora:		
	Priemer	2 W
	Špička	2,5 W
Výstup basového reproduktora	Nepodporované	
Mikrofón	Duálne mikrofóny	

## Dátové úložisko

V tejto časti sú uvedené dostupné možnosti úložiska pre počítač Latitude 5420.

Váš počítač podporuje jednu z nasledujúcich konfigurácií:

- 1 disk SSD M.2 2230, PCIe 3.0 x4 NVMe, trieda 35 (slot 1)
- 1 disk SSD M.2 2280, PCIe 3.0 x4 NVMe, trieda 40 (slot 1)
- 1 disk SSD M.2 2280, PCIe 3.0 x4 NVMe, trieda 40, automatické šifrovanie (slot 1)

Primárna jednotka vášho počítača závisí od konkrétnej konfigurácie dátového úložiska.

**Tabuľka14. Technické údaje úložiska**

Typ úložiska	Typ rozhrania	Kapacita
Disk SSD M.2 2230, trieda 35	PCIe 3.0 x4 NVMe	Až do 512 GB
Disk SSD M.2 2280, trieda 40	PCIe 3.0 x4 NVMe	Až do 1 TB
Disk SSD M.2 2280, trieda 40, automatické šifrovanie	PCIe 3.0 x4 NVMe	Až do 512 GB

## Čítačka pamäťových kariet

**Tabuľka15. Technické údaje čítačky pamäťových kariet**

Popis	Hodnoty
Typ	1 čítačka kariet micro SD
Podporované karty	<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>

## Klávesnica

**Tabuľka16. Technické údaje klávesnice**

Popis	Hodnoty
Typ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozšírená klávesnica bez podsvietenia s jedným ukazovacím zariadením</li> <li>• Rozšírená klávesnica s podsvietením s jedným ukazovacím zariadením</li> </ul>
Rozloženie	QWERTY
Počet kláves	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spojené štáty a Kanada: 79 klávesov</li> <li>• Spojené kráľovstvo: 80 klávesov</li> <li>• Japonsko: 83 klávesov</li> </ul>
Veľkosť	<p>X= vzdialenosť stredov klávesov 18,05 mm</p> <p>Y = vzdialenosť stredov klávesov 18,05 mm</p>
Klávesové skratky	<p>Niektoré klávesy na vašej klávesnici majú na sebe dva symboly. Tieto klávesy sa dajú použiť na napísanie alternatívnych znakov alebo na vykonanie sekundárnych funkcií. Ak chcete napísať alternatívny znak, stlačte kláves Shift a požadovaný kláves. Na vykonanie sekundárnych funkcií stlačte kláves Fn a požadovaný kláves.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Primárne funkcie funkčných klávesov (F1 – F12) môžete definovať tak, že zmeníte nastavenie <b>Správanie funkčných klávesov</b> v nástroji na nastavenie systému.</p> <p><a href="#">Klávesové skratky</a></p>

## Kamera

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o kamere vášho počítača Latitude 5420.

**Tabuľka17. Technické údaje kamery**

Popis	Možnosť č. 1	Možnosť č. 2	Možnosť č. 3
Počet kamier	jeden	jeden	jeden
Typ kamery	Integrovaná 6 mm webová kamera RGB s rozlíšením HD	Integrovaná 6 mm webová kamera RGB s rozlíšením HD + IČ webová kamera	Integrovaná 6 mm webová kamera RGB s rozlíšením FHD + IČ kamera so snímačom priblíženia a snímačom intenzity okolitého osvetlenia (voliteľný)
Umiestnenie kamery	Predná kamera	Predná kamera	Predná kamera
Typ snímača kamery	Snímacia technológia CMOS	Snímacia technológia CMOS	Snímacia technológia CMOS
Rozlíšenie kamery:			
Fotografia	0,92 megapixelov	0,92 megapixelov	0,92 megapixelov
Video	1 280 x 720 (HD) pri 30 sn./s	1 280 x 720 (HD) pri 30 sn./s	1 920 x 1 080 (FHD) pri 30 fps
Rozlíšenie infračervenej kamery:			
Fotografia	Nie je k dispozícii	0,23	0,23
Video	Nie je k dispozícii	640 x 360	640 x 360
Diagonálny pozorovací uhol:			
Kamera	78,60 stupňov	87 stupňov	87,60 stupňa
Infračervená kamera	Nie je k dispozícii	87 stupňov	87,60 stupňa

## Dotykový panel

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o dotykovom paneli vášho počítača Precision 3560.

**Tabuľka18. Technické údaje dotykového panela**

Popis	Hodnoty
Rozlíšenie dotykového panela	>=300 dpi
Rozmery dotykového panela:	
Vodorovne	115 mm (4,53 palca)
Zvislo	67 mm (2,64 palca)

# Napájací adaptér

Tabuľka19. Technické údaje napájacieho adaptéra

Popis	Hodnoty	
Typ	65 W	90 W
Priemer (konektor)	USB-C	USB-C
Vstupné napätie	100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC
Vstupná frekvencia	50 Hz až 60 Hz	50 Hz až 60 Hz
Vstupný prúd (maximálny)	1,7 A	1,5 A
Výstupný prúd (trvalý)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 V/3,25 A (trvalý)</li> <li>• 15 V/3 A (trvalý)</li> <li>• 9,0 V/3 A (trvalý)</li> <li>• 5,0 V/3 A (trvalý)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 V/4,5 A (trvalý)</li> <li>• 15 V/3 A (trvalý)</li> <li>• 9,0 V/3 A (trvalý)</li> <li>• 5,0 V/3 A (trvalý)</li> </ul>
Menovité výstupné napätie	20 VDC/15 VDC/9 VDC/5 VDC	20 VDC/15 VDC/9 VDC/5 VDC
Teplotný rozsah:		
V prevádzke	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
Dátové úložisko	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)

# Batéria

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o batérii vášho počítača Latitude 5420.

Tabuľka20. Technické údaje o batérii

Popis	Hodnoty			
Typ batérie	3-článková nabíjateľná lítium-iónová batéria, 42 Wh, ExpressCharge Boost	4-článková nabíjateľná lítium-iónová batéria, 63 Wh, ExpressCharge Boost	3-článková nabíjateľná lítium-iónová batéria, 42 Wh LCL	4-článková nabíjateľná lítium-iónová batéria, 63 Wh LCL
Napätie batérie	11,40 VDC	15,20 V=	11,40 VDC	15,20 V=
Hmotnosť batérie (maximálna)	0,18 kg (0,40 lb)	0,25 kg (0,55 lb)	0,18 kg (0,40 lb)	0,25 kg (0,55 lb)
Rozmery batérie:				
Výška	5,70 mm (0,22")	5,70 mm (0,22")	5,70 mm (0,22")	5,70 mm (0,22")
Šírka	95,90 mm (3,78")	95,90 mm (3,78")	95,90 mm (3,78")	95,90 mm (3,78")
Hĺbka	207,90 mm (8,19")	238,00 mm (9,37")	207,90 mm (8,19")	238,00 mm (9,37")
Teplotný rozsah:				
V prevádzke	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nabíjanie: 0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F)</li> <li>• Vybíjanie: 0 °C až 70 °C (32 °F až 158 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nabíjanie: 0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nabíjanie: 0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nabíjanie: 0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F)</li> </ul>

## Tabuľka20. Technické údaje o batérii (pokračovanie)

Popis		Hodnoty			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Vybíjanie: 0 °C až 70 °C (32 °F až 158 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vybíjanie: 0 °C až 70 °C (32 °F až 158 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vybíjanie: 0 °C až 70 °C (32 °F až 158 °F)</li> </ul>
	Dátové úložisko	-20 °C až 60 °C (4 °F až 140 °F)	-20 °C až 60 °C (4 °F až 140 °F)	-20 °C až 60 °C (4 °F až 140 °F)	-20 °C až 60 °C (4 °F až 140 °F)
	Prevádzková doba batérie	Mení sa v závislosti od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok sa môže v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátiť.	Mení sa v závislosti od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok sa môže v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátiť.	Mení sa v závislosti od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok sa môže v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátiť.	Mení sa v závislosti od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok sa môže v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátiť.
	Doba nabíjania batérie (približná)	Z 0 % na 35 % za 20 minút (ExpressCharge Boost), 2 hodiny (ExpressCharge), 3 hodiny (štandardné nabíjanie) pri vypnutom počítači <b>i</b> <b>POZNÁMKA:</b> Majte pod kontrolou čas, trvanie, začiatok a koniec nabíjania a ďalšie možnosti batérie vďaka aplikácii Dell Power Manager. Viac informácií o aplikácii Dell Power Manager nájdete na webovej lokalite <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a>	Z 0 % na 35 % za 20 minút (ExpressCharge Boost), 2 hodiny (ExpressCharge), 3 hodiny (štandardné nabíjanie) pri vypnutom počítači <b>i</b> <b>POZNÁMKA:</b> Majte pod kontrolou čas, trvanie, začiatok a koniec nabíjania a ďalšie možnosti batérie vďaka aplikácii Dell Power Manager. Viac informácií o aplikácii Dell Power Manager nájdete na webovej lokalite <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a>	Nabíjanie vypnutého počítača: 2 hodiny (expresné nabíjanie), 3 hodiny (štandardné nabíjanie). <b>i</b> <b>POZNÁMKA:</b> Majte pod kontrolou čas, trvanie, začiatok a koniec nabíjania a ďalšie možnosti batérie vďaka aplikácii Dell Power Manager. Viac informácií o aplikácii Dell Power Manager nájdete na webovej lokalite <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a>	Nabíjanie vypnutého počítača: 2 hodiny (expresné nabíjanie), 3 hodiny (štandardné nabíjanie). <b>i</b> <b>POZNÁMKA:</b> Majte pod kontrolou čas, trvanie, začiatok a koniec nabíjania a ďalšie možnosti batérie vďaka aplikácii Dell Power Manager. Viac informácií o aplikácii Dell Power Manager nájdete na webovej lokalite <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a>
	Životnosť (približná)	1 rok	1 rok	3 roky	3 roky
	Gombiková batéria	CR-2032	CR-2032	CR-2032	CR-2032

## Obrazovka

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o obrazovke vášho počítača Latitude 5420.

### Tabuľka21. Technické údaje obrazovky

Popis	Možnosť č. 1	Možnosť č. 2	Možnosť č. 3	Možnosť č. 4	Možnosť č. 5
Typ obrazovky	Vysoké rozlíšenie (HD)	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)
Technológia panela obrazovky	Twisted Nematic (TN)	Široký pozorovací uhol (WVA)	Široký pozorovací uhol (WVA), nízka hladina modrého svetla (LBL)	Široký pozorovací uhol (WVA)	Široký pozorovací uhol (WVA)

**Tabuľka21. Technické údaje obrazovky (pokračovanie)**

Popis	Možnosť č. 1	Možnosť č. 2	Možnosť č. 3	Možnosť č. 4	Možnosť č. 5
Rozmery panela obrazovky (aktívna oblasť):					
Výška	173,95 mm	173,95 mm	173,95 mm	173,95 mm	173,95 mm
Šírka	309,4 mm	309,4 mm	309,4 mm	309,4 mm	309,4 mm
Uhlopriečka	355,6 mm	355,6 mm	355,6 mm	355,6 mm	355,6 mm
Natívne rozlíšenie panela obrazovky	1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
Svietivosť (typická)	220 nitov	250 nitov	400 nitov	300 nitov	300 nitov
Megapixlov	1,049	2,07	2,07	2,07	2,07
Farebný rozsah	45 % NTSC	45 % NTSC	sRGB 100 %	72% NTSC	100 % sRGB (typický)
Počet pixlov na palec (PPI)	112	157	157	157	157
Kontrastný pomer (typický)	300 : 1	600 : 1	1 000 : 1	600 : 1	600 : 1
Čas odozvy (maximálny)	25 ms	35 ms	35 ms	35 ms	35 ms
Obnovovacia frekvencia	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Horizontálny zorný uhol	40 +/- stupňov	80 +/- stupňov	80 +/- stupňov	80 +/- stupňov	80 +/- stupňov
Vertikálny zorný uhol	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zhora: 10 +/- stupňov</li> <li>• Zdola: 30 +/- stupňov</li> </ul>	80 +/- stupňov	80 +/- stupňov	80 +/- stupňov	80 +/- stupňov
Rozstup pixlov	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
Príkon (maximálny)	2,4 W	3,2 W	2,5 W	4,51 W	3,5 W
Antireflexný alebo lesklý povrch	Antireflexný	Antireflexný	Antireflexný	Antireflexný	Antireflexný
Konfigurácie s dotykovým displejom	Nie	Nie	Nie	Áno	Áno

## Čítačka odtlačkov prstov (voliteľná)

**Tabuľka22. Technické údaje čítačky odtlačkov prstov**

Popis	Voliteľné tlačidlo napájania	Voliteľný certifikát FIPS
Snímacia technológia	Kapacitný	Kapacitancia
Rozlíšenie snímača	500 dpi	508 dpi

## Tabuľka22. Technické údaje čítačky odtlačkov prstov (pokračovanie)

Popis	Voliteľné tlačidlo napájania	Voliteľný certifikát FIPS
Rozmery snímača v pixeloch, X	108	256
Rozmery snímača v pixeloch, Y	88	360

## Video

### Tabuľka23. Technické údaje integrovanej grafickej karty

Integrovaná grafika			
Radič	Podpora externej obrazovky	Veľkosť pamäte	Processor
Intel Iris Xe Graphics	Port HDMI 2.0/DisplayPort prostredníctvom portu USB Type-C	Zdieľaná systémová pamäť	Processory Intel Core i5/i7 11. generácie <b>POZNÁMKA:</b> Systémy s jednonábovovou pamäťou sa v nástroji Intel Graphics Command Center (IGCC) zobrazujú ako <b>Intel UHD Graphics</b> .
Intel UHD Graphics	Port HDMI 2.0/DisplayPort prostredníctvom portu USB Type-C	Zdieľaná systémová pamäť	Processory Intel Core i3 11. generácie
Intel UHD Graphics	Port HDMI 1.4/DisplayPort prostredníctvom portu USB Type-C	Zdieľaná systémová pamäť	Processory Intel Core i5/i7 10. generácie

## Matica podpory viacerých obrazoviek

V nasledujúcej tabuľke uvádzame údaje o matici podpory viacerých obrazoviek vášho počítača Latitude 5420.

### Tabuľka24. Matica podpory viacerých obrazoviek pre procesory Intel Core 11. generácie

Grafická karta	Počet externých obrazoviek, keď je integrovaná obrazovka počítača zapnutá	Počet externých obrazoviek, keď je integrovaná obrazovka počítača vypnutá
Integrovaný grafický procesor	až 3	Najviac 4

### Tabuľka25. Matica podpory viacerých obrazoviek pre procesory Intel Core 10. generácie

Grafická karta	Počet externých obrazoviek, keď je integrovaná obrazovka počítača zapnutá	Počet externých obrazoviek, keď je integrovaná obrazovka počítača vypnutá
Integrovaný grafický procesor	Najviac 2	až 3

## Hardvérové zabezpečenie

V nasledujúcej tabuľke uvádzame možnosti hardvérového zabezpečenia vášho počítača .

## Tabuľka26. Hardvérové zabezpečenie

Možnosti hardvérového zabezpečenia
Samostatný modul Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Certifikát FIPS 140-2 pre modul TPM
Certifikát TCG (Trusted Computing Group) pre modul TPM
Čítačka odtlačkov prstov v tlačidle napájania s riešením ControlVault 3
ControlVault 3 Advanced Authentication s certifikátom FIPS 140-2 Level 3
Kontaktná čítačka kariet SmartCard a riešenie ControlVault 3
Bezkontaktná čítačka kariet SmartCard, NFC a riešenie ControlVault 3
Disk SSD NVMe/disk SSD a pevný disk s automatickým šifrovaním (s certifikátom Opal alebo bez) – SDL
Čítačka odtlačkov prstov s certifikátom FIPS 201 a riešenie ControlVault 3

## Prevádzkové a skladovacie prostredie

V tejto tabuľke uvádzame technické informácie o prostredí vhodnom na prevádzku a skladovanie vášho počítača Latitude 5420.

**Hladina vzduchom prenášaných kontaminantov:** G1 v súlade s definíciou v norme ISA–S71.04-1985

### Tabuľka27. Prostredie počítača

Popis	V prevádzke	Dátové úložisko
Teplotný rozsah	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)	–40 °C až 65 °C (–40 °F až 149 °F)
Relatívna vlhkosť (maximálna)	10 % až 90 % (bez kondenzácie)	0 % až 95 % (bez kondenzácie)
Vibrácie (maximum)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Náraz (maximálny)	140 G†	160 G†
Rozsah prevádzkovej nadmorskej výšky	–15,2 až 3 048 m (–50 až 10 000 stôp)	–15,2 m až 10 668 m (–50 stôp až 35 000 stôp)
<p><b>VAROVANIE:</b> Rozsah prevádzkovej a skladovacej teploty jednotlivých komponentov sa môže líšiť, preto sa môže stať, že ak budete zariadenie používať alebo skladovať pri nevhodnej teplote, ovplyvní to výkon niektorých jeho komponentov.</p>		

\* Merané pri použití náhodného vibračného spektra, ktoré simuluje prostredie používateľa.

† Merané s polovičným sínusovým impulzom s trvaním 2 ms.

## Snímač a ovládanie

V nasledujúcej tabuľke uvádzame umiestnenie snímača a ovládacieho prvku vo vašom počítači .

### Tabuľka28. Snímač a ovládanie

Podpora snímača	
Snímač	Snímač okolitého osvetlenia na pánte obrazovky (voliteľný)
	Snímač priblíženia na pánte obrazovky (voliteľný)
	Akcelerometer (snímač pohybu): jeden na základni (systémová doska), druhý na pánte obrazovky (voliteľný)

# Obrazovka Dell s nízkou hladinou modrého svetla

 **VÝSTRAHA:** Pri dlhom sledovaní obrazovky počítača môže spôsobovať modré svetlo dlhodobé zdravotné problémy, ako napríklad únavu očí, či dokonca poškodenie zraku.

Modré svetlo je farba farebného spektra s krátkou vlnovou dĺžkou a veľkou energiou. Pri dlhodobom pôsobení modrého svetla na zrak, predovšetkým z rôznych elektronických zariadení, môže dôjsť k dlhodobým zdravotným problémom, ako je napríklad únava očí, či dokonca poškodenie zraku.

Obrazovka tohto počítača je navrhnutá tak, aby znižovala emisie modrého svetla. Zároveň spĺňa požiadavky certifikácie TÜV Rheinland pre obrazovky s nízkou hladinou modrého svetla.

Režim nízkej hladiny modrého svetla je aktivovaný vo fabrike, takže obrazovku už nie je nutné konfigurovať.

Ak chcete zmierniť riziko únavy očí, odporúčame vám dodržiavať pri práci s počítačom tieto pravidlá:


- Obrazovku umiestnite do takej vzdialenosti od očí, aby sa vám pracovalo pohodlne. Odporúčaná vzdialenosť je 50 – 70 cm (20 – 28 palcov).
- Zvlhčujte si oči: pravidelne žmurkajte, oplachujte si oči vodou alebo používajte vhodné kvapky do očí.
- Počas prestávok sa nepozerajte na obrazovku a zahľad'te sa aspoň na 20 sekúnd na predmet vzdialený približne 609,60 cm (20 stôp).
- Každé dve hodiny si urobte dlhšiu, 20-minútovú prestávku.

# Získavanie pomoci a kontaktovanie spoločnosti Dell

## Zdroje svojpomoci


Ďalšie informácie a pomoc k výrobkom a službám Dell môžete získať z týchto zdrojov svojpomoci:


**Tabuľka29. Zdroje svojpomoci**

Zdroje svojpomoci	Umiestnenie zdrojov informácií
Informácie o výrobkoch a službách Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Tipy	
Kontaktovať oddelenie podpory	Do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte <b>Contact Support</b> a stlačte kláves <b>Enter</b> .
Online pomocník pre operačný systém	<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>
Informácie o odstraňovaní problémov, príručky používateľa, inštalčné pokyny, technické údaje výrobkov, blogy pre technickú pomoc, ovládače, aktualizácie softvéru a podobné.	<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>
Články databázy poznatkov Dell týkajúce sa rôznych problémov s počítačom.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Navštívte webovú stránku <a href="https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase">https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase</a>.</li> <li>2. Do poľa <b>Vyhľadať</b> zadajte predmet alebo kľúčové slovo.</li> <li>3. Kliknutím na možnosť <b>Vyhľadať</b> získate zoznam súvisiacich článkov.</li> </ol>

## Ako kontaktovať spoločnosť Dell

Kontakt na spoločnosť Dell v súvislosti s predajom, technickou podporou alebo starostlivosťou o zákazníkov nájdete na adrese [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

 **POZNÁMKA:** Dostupnosť sa však odlišuje v závislosti od danej krajiny a produktu, a niektoré služby nemusia byť vo vašej krajine dostupné.

 **POZNÁMKA:** Ak nemáte aktívne pripojenie na internet, kontaktné informácie nájdete vo faktúre, dodacom liste, účtenke alebo v produktovom katalógu spoločnosti Dell.