

# Latitude 3520

## 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 vášho počítača Latitude 3520.....</b>	<b>4</b>
<b>Kapitola 2: Zariadenie Latitude 3520 z rôznych pohľadov.....</b>	<b>6</b>
Vpravo.....	6
Pohľad zľava.....	6
Vrchná strana.....	7
Predná strana.....	8
Pohľad zospodu.....	9
Indikátory LED a ich správanie.....	9
Indikátor LED nabitia a stavu batérie.....	9
<b>Kapitola 3: Technické údaje modelu Latitude 3520.....</b>	<b>10</b>
Rozmery a hmotnosť.....	10
Processor.....	10
Čipová súprava.....	11
Operačný systém.....	11
Pamäť.....	11
Externé porty.....	12
Sloty v počítači.....	12
Ethernet.....	13
Bezdrôtový modul.....	13
Zvuk.....	14
Dátové úložisko.....	14
Čítačka pamäťových kariet.....	15
Klávesnica.....	15
Kamera.....	16
Dotykový panel.....	17
Napájací adaptér.....	17
Batéria.....	18
Displej.....	19
Čítačka odtlačkov prstov.....	19
Integrovaný grafický procesor.....	20
Grafický procesor – samostatná grafická karta.....	20
Prevádzkové a skladovacie prostredie.....	20
<b>Kapitola 4: Klávesové skratky.....</b>	<b>22</b>
Klávesové skratky.....	22
<b>Kapitola 5: Získanie pomoci a kontaktovanie firmy Dell.....</b>	<b>23</b>

# Nastavenie vášho počítača Latitude 3520

## O tejto úlohe

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

## Postup

1. Pripojenie napájacieho adaptéra a stlačenie tlačidla napájania



**POZNÁMKA:** Ak chcete uchovať batériu, môže prejsť do energeticky úsporného režimu. Zapojte napájací adaptér a stlačením tlačidla napájania zapnete počítač.

2. Dokončíte inštaláciu operačného systému.

### Pre Ubuntu:

Inštaláciu dokončíte podľa pokynov na obrazovke. Ďalšie informácie o inštalácii a nastavení Ubuntu nájdete v databáze znalostí na adrese [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

### Pre 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.

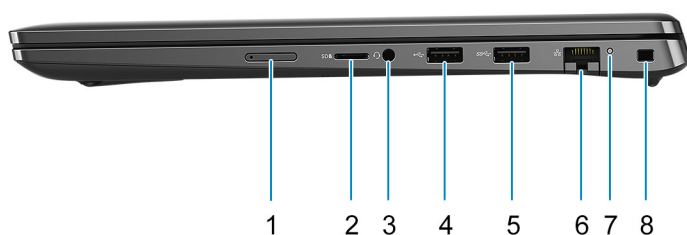
**POZNÁMKA:** Aplikácie Dell sú dostupné v jednej z podkategórií ponuky Štart systému Windows.

Tabuľka1. Vyhľadanie aplikácie Dell

Zdroje	Popis
	<p><b>Dell Product Registration</b></p> <p>Zaregistrujte si svoj počítač u firmy Dell.</p>
	<p><b>Dell Help &amp; Support</b></p> <p>Získajte pomoc a podporu pri riešení problémov s počítačom.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>SupportAssist je inteligentná technológia, ktorá udržiava váš počítač v najlepšom stave tým, že optimalizuje nastavenia, odstraňuje vírusy, odhaľuje problémy so systémom a upozorňuje vás, ak treba nainštalovať aktualizácie. SupportAssist proaktívne kontroluje stav jeho hardvéru a softvéru. Keď odhalí nejaký problém, odošle firme Dell potrebné informácie o stave systému, aby sa mohol problém začať riešiť. Aplikácia SupportAssist je nainštalovaná vo väčšine zariadení značky Dell s operačným systémom Windows. Viac informácií nájdete v Používateľskej príručke aplikácie SupportAssist pre počítače v domácnostiach, ktorá je dostupná na webovej stránke <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a>.</p> <p> <b>POZNÁMKA:</b> V nástroji SupportAssist môžete svoju záruku kliknutím na dátum skončenia jej platnosti obnoviť alebo aktualizovať.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>Aktualizuje počítač pomocou dôležitých opravných riešení a najnovších ovládačov zariadení vždy, keď sú k dispozícii. Ďalšie informácie o používaní služby Dell Update nájdete v zdroji databázy znalostí na adrese <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. Ďalšie informácie o používaní služby Dell Digital Delivery nájdete v databáze znalostí na adrese <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Zariadenie Latitude 3520 z rôznych pohľadov

### Vpravo



- |  |                           |
|--|---------------------------|
| 1. Slot na kartu micro-SIM (voliteľné) | 2. Slot na kartu microSD  |
| 3. Univerzálny zvukový port            | 4. Port USB 2.0           |
| 5. Port USB 3.2 1. generácie           | 6. Sieťový port           |
| 7. LED indikátor sieťovej aktivity     | 8. Otvor na klinový zámok |

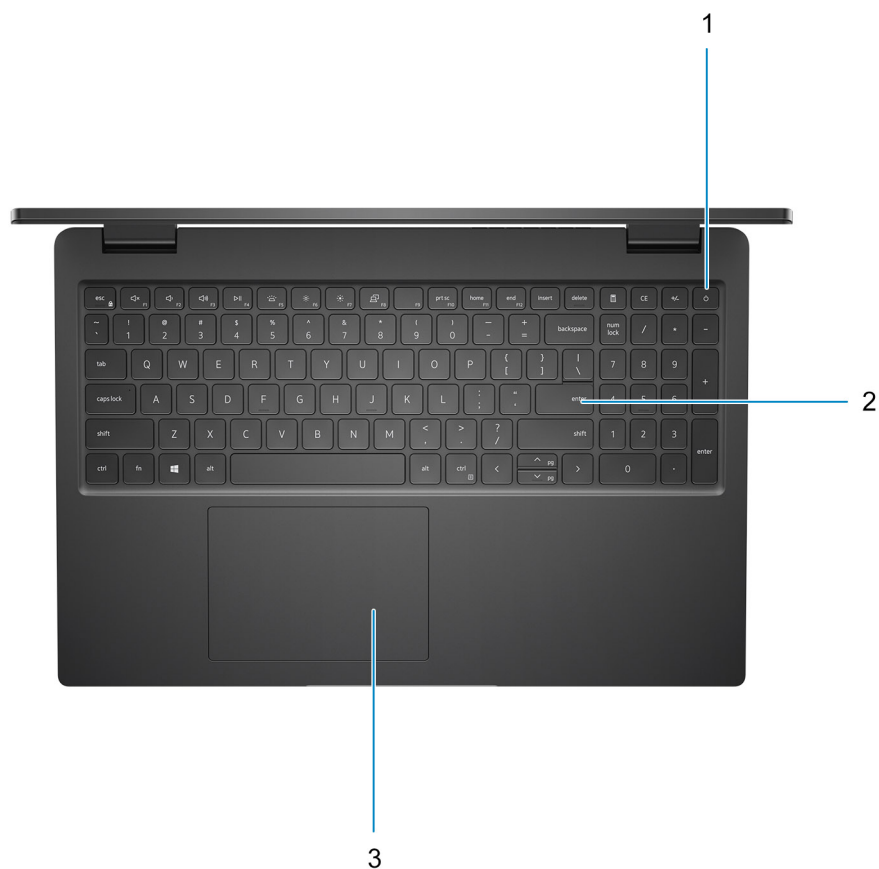
### Pohľad zľava



- |   |   |
|---|---|
| 1. Port vstupu napájania  | 2. Indikátor LED napájania                  |
| 3. Port HDMI 1.4  | 4. Port USB 3.2 Gen 1 s funkciou PowerShare |
| 5. 1 port USB 3.2 Gen 2x2 Type-C s alternatívnym režimom portu DisplayPort a funkciou napájania |   |

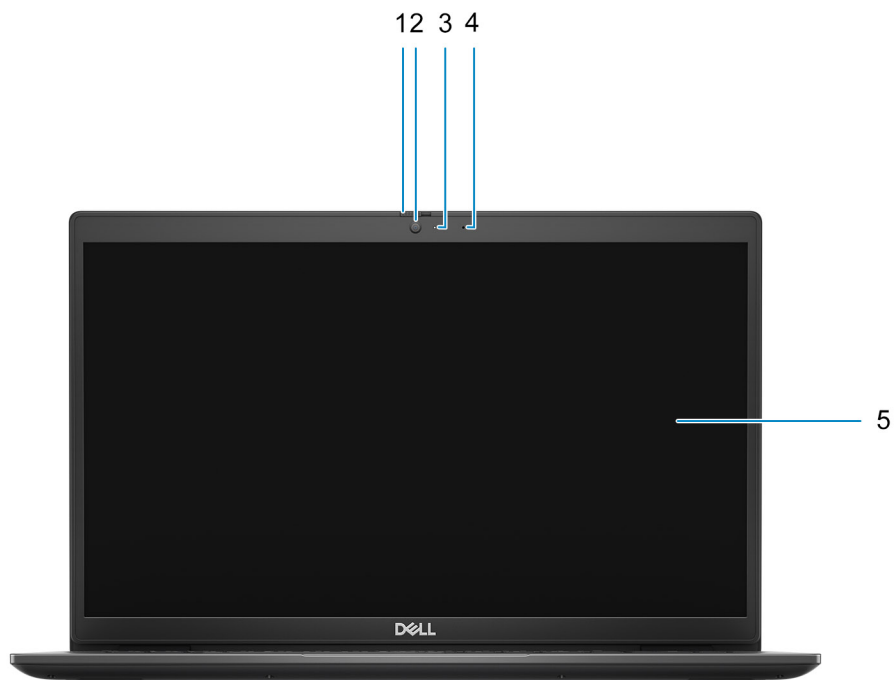
**i** **POZNÁMKA:** Konfigurácie s procesorom Intel 10. generácie ponúkajú port USB 3.2 Gen 2 Type-C s alternatívnym režimom portu DisplayPort a funkciou napájania

## Vrchná strana



1. Tlačidlo napájania s voliteľnou čítačkou odtlačkov prstov
2. Klávesnica
3. Dotykový panel

## Predná strana



1. Spúšť fotoaparátu (voliteľná)
3. Kontrolka stavu kamery
5. Zobrazovací panel

2. Kamera
4. Mikrofón



# Pohľad zospodu



1. Reprodukory
2. Etiketa servisného tagu
3. Vetrací otvor

## Indikátory LED a ich správanie

### Indikátor LED nabitia a stavu batérie

Tabuľka2. Indikátor LED nabitia a stavu batérie

Zdroj napájania	Signál diódy LED	Stav napájania systému	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) – systém je zapnutý.
- S4 (Hibernácia) – systém má v porovnaní so všetkými ostatnými stavmi spánku najnižšiu spotrebu energie. Systém je takmer vypnutý, využíva iba udržiavacie napájanie. Kontextové údaje sa zapisujú na pevný disk.
- S5 (Vypnutý) – systém je vypnutý.

# Technické údaje modelu Latitude 3520

## Rozmery a hmotnosť:

V tejto tabuľke uvádzame informácie o výške, šírke, hĺbke a hmotnosti vášho počítača Latitude 3520.

**Tabuľka3. Rozmery a hmotnosť:**

Popis	Hodnoty
Výška:	
Výška vpredu	18,06 mm (0,71")
Výška vzadu	18,06 mm (0,71")
Šírka	361 mm (14,21")
Hĺbka	240,95 mm (9,48")
Hmotnosť  <b>POZNÁMKA:</b> Hmotnosť vášho počítača závisí od objednanej konfigurácie a výrobných odchýlok.	1,79 kg (3,95 lb)

## Processor

V nasledujúcej tabuľke uvádzame podrobnosti o procesoroch, ktoré podporuje váš počítač Latitude 3520.

**Tabuľka4. Processor**

Popis	Možnosť č. 1	Možnosť č. 2	Možnosť č. 3	Možnosť č. 4	Možnosť č. 5	Možnosť č. 6	Možnosť č. 7
Typ procesora	Intel Celeron 6305U	Intel Core i3-1005G1 10. generácie	Intel Core i3-1115G4 11. generácie	Intel Core i5-1135G7 11. generácie	Intel Core i5-1145G7 11. generácie	Intel Core i7-1165G7 11. generácie	Intel Core i3-1125G4 11. generácie
TDP procesora	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Počet jadier procesora	2	2	2	4	4	4	4
Počet vlákien procesora	2	4	4	8	8	8	8
Rýchlosť procesora	Až do 1,80 GHz	2,40 GHz až 3,40 GHz	3,0 GHz až 4,10 GHz	2,40 GHz až 4,20 GHz	2,60 GHz až 4,40 GHz	2,80 GHz až 4,70 GHz	2,0 GHz až 3,70 GHz
Vyrovňavacia pamäť procesora	4 MB	4 MB	6 MB	8 MB	8 MB	12 MB	8 MB
Integrovaná grafika	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel Iris Xe <sup>e</sup> Graphics	Intel Iris Xe <sup>e</sup> Graphics	Intel Iris Xe <sup>e</sup> Graphics	Intel UHD Graphics

# Čipová súprava

V nasledujúcej tabuľke uvádzame podrobnosti o čipovej súprave, ktorú podporuje váš počítač Latitude 3520.

**Tabuľka5. Čipová súprava**

Popis	Možnosť č. 1	Možnosť č. 2
Procesory	Intel Core i3 10. generácie	Intel Core i3/i5/i7 a Intel Celeron 11. generácie
Čipová súprava	Intel	Intel
Šírka zbernice DRAM	64 bitov	64 bitov
Flash EPROM	32 MB	32 MB
Zbernica PCIe	Až po 3.0	Až po 3.0

## Operačný systém

Váš počítač Latitude 3520 podporuje tieto operačné systémy:

- Windows 11 Pro
- Windows 11 Home
- Windows 11 Pro National Academic
- Windows 10 Pro, 64-bitová verzia
- Windows 10 Home, 64-bitová verzia
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64-bitová verzia
- Kylin Linux, verzia 10

## Pamäť

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o pamäti vášho počítača Latitude 3520.

**Tabuľka6. Technické údaje pamäte**

Popis	Hodnoty
Pamäťové sloty	Dva sloty SODIMM
Typ pamäte	DDR4
Rýchlosť pamäte	3 200 MHz
Maximálna konfigurácia pamäte	64 GB
Minimálna konfigurácia pamäte	4 GB
Veľkosť pamäťového modulu na slot	4 GB, 8 GB, 16 GB a 32 GB
Podporované konfigurácie pamäte	<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, 1x 8 GB</li><li>• 8 GB pamäte DDR4 3 200 MHz, 2x 4 GB</li><li>• 16 GB pamäte DDR4 3 200 MHz, 1x 16 GB</li><li>• 16 GB pamäte DDR4 3 200 MHz, 2x 8 GB</li><li>• 32 GB pamäte DDR4 3 200 MHz, 2x 16 GB</li></ul>

**Tabuľka6. Technické údaje pamäte (pokračovanie)**

Popis	Hodnoty
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 GB, 1x 32 GB, DDR4, 3 200 MHz</li> <li>• 64 GB pamäte DDR4 3 200 MHz, 2x 32 GB</li> </ul>

## Externé porty

V nasledujúcej tabuľke uvádzame zoznam externých portov vášho počítača Latitude 3520.

**Tabuľka7. Externé porty**

Popis	Hodnoty
Sieťový port	1 obrátený port RJ-45 10/100/1 000 Mb/s
Porty USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 port USB 3.2 Gen 2 x 2 Type-C s alternatívnym režimom portu DisplayPort/funkciou napájania (iba konfigurácie s procesorom Intel 11. generácie)</li> <li>• 1 port USB 3.2 Gen 2 Type-C s alternatívnym režimom portu DisplayPort/funkciou napájania (iba konfigurácie s procesorom Intel 10. generácie)</li> <li>• 1 port USB 3.2 Gen 1</li> <li>• 1 port USB 3.2 Gen 1 s funkciou PowerShare</li> <li>• 1 port USB 2.0</li> </ul>
Zvukový port	1 univerzálny zvukový port
Videoport	Jeden port HDMI 1.4
Čítačka pamäťových kariet	Jeden slot na kartu microSD
Port pre napájací adaptér	4,5 mm valcový konektor
Slot pre bezpečnostný kábel	1 otvor na klinový zámok
držiak karty SIM	Jedna zásuvka na kartu microSIM (len konfigurácie s modulom WWAN)

## Sloty v počítači

V nasledujúcej tabuľke uvádzame zoznam slotov vo vnútri vášho počítača Latitude 3520.

**Tabuľka8. Sloty v počítači**

Popis	Hodnoty
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeden slot M.2 pre WWAN (na WWAN vstupno-výstupnej doske)</li> <li>• 1 slot M.2 2230 na kartu Wi-Fi</li> <li>• 1 slot M.2 2230/2280 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>

# Ethernet

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické údaje o module na pripojenie ku káblovej sieti LAN (Local Area Network, lokálna sieť) Ethernet v počítači Latitude 3520.

**Tabuľka9. Technické údaje ethernetového sieťového pripojenia**

Popis	Hodnoty
Číslo modelu	Integrovaná karta Realtek RTL8111H
Prenosová rýchlosť	napr. 10/100/1 000 Mb/s

# Bezdrôtový modul

V nasledujúcej tabuľke uvádzame zoznam modulov na pripojenie k bezdrôtovej lokálnej sieti (WLAN), ktoré podporuje model Latitude 3520.

## Bezdrôtový modul


**Tabuľka10. Technické údaje bezdrôtového modulu**

Popis	Hodnoty		
Číslo modelu	Intel Wi-Fi 6 AX201	Qualcomm QCA61x4A	Realtek RTL8822CE
Prenosová rýchlosť	Až do 2 400 Mb/s	Až do 867 Mb/s	Až do 867 Mb/s
Podporované frekvenčné pásma	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,40 GHz/5 GHz
Štandardy bezdrôtovej komunikácie	<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>	<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>
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 5.0	Bluetooth 5.0

**Tabuľka11. Modul WWAN**

Funkcia	Technické údaje
Číslo modelu	Dell DW5820e Intel 7360 LTE-A
Hostiteľské rozhranie	Formát M.2 3042
Sieťový štandard	LTE FDD/TDD, WCDMA/HSPA+, GNSS/Beidou
Prenosová rýchlosť	Až do 450 Mb/s sťahovanie/50 Mb/s odosielanie (Cat 9)
Prevádzkové 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)
Prenosové rýchlosti	<ul style="list-style-type: none"><li>• LTE FDD: Až do 450 Mb/s sťahovanie a 50 Mb/s odosielanie (Cat 9)</li><li>• LTE TDD: Až do 347 Mb/s sťahovanie a 30 Mb/s odosielanie (Cat 9)</li></ul>

### Tabuľka11. Modul WWAN (pokračovanie)

Funkcia	Technické údaje
	<ul style="list-style-type: none"><li>UMTS/HSPA+: UMTS 384 kb/s sťahovanie/384 kb/s odosielanie</li></ul>
Napájací zdroj	3,135 V až 4,4 VDC, typické napätie 3,3 V
Diverzita antén	Podporované
Vysielanie zap./vyp.	Podporované
Prebudenie prostredníctvom bezdrôtovej siete	Nepodporované
Teplota	<ul style="list-style-type: none"><li>Normálna prevádzková teplota: -10 °C až 55 °C</li><li>Rozšírená prevádzková teplota: -20 °C až +65 °C</li></ul> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Rozdiely v teplote môžu ovplyvniť výkon karty WWAN.</p>
Anténny konektor	<ul style="list-style-type: none"><li>1 hlavná anténa karty WWAN</li><li>1 diverzitná anténa karty WWAN</li></ul>

## Zvuk

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o zvukových zariadeniach vášho počítača Latitude 3520.

### Tabuľka12. Technické údaje o zvukových zariadeniach

Popis	Hodnoty	
Zvukový radič	Realtek ALC3204	
Stereo konverzia	Podporované	
Integrovaná zvuková karta	Zvuková karta s vysokým rozlíšením	
Externá zvuková karta	Univerzálny zvukový port	
Počet reproduktorov	Dva	
Integrovaný reproduktorový zosilňovač	Podporované (integrovanej zvukový kodek)	
Externé ovládanie hlasitosti	Klávesové skratky na klávesnici	
Výstup reproduktora:		
	Priemerný výkon reproduktora	2 W
	Maximálny výkon reproduktora	2,5 W
Výstup basového reproduktora	Nepodporované	
Mikrofón	<ul style="list-style-type: none"><li>1 mikrofón v konfigurácii s kamerou s rozlíšením HD</li><li>2 mikrofóny v konfigurácii s infračervenou kamerou</li></ul>	

## Dátové úložisko

V tejto časti sú uvedené dostupné možnosti úložiska pre počítač Latitude 3520.

Váš počítač podporuje jednu z nasledujúcich konfigurácií:

- 1 disk SSD M.2 2230/2280 (trieda 35 alebo 40)
- 1 disk SSD M.2 2230/2280 a jeden 2,5-palcový pevný disk SATA

Primárna jednotka vášho počítača závisí od konkrétnej konfigurácie dátového úložiska. Pri počítačoch:

- 1 disk SSD M.2 2230/2280 (trieda 35 alebo 40)

### Tabuľka13. Technické údaje úložiska

Typ úložiska	Typ rozhrania	Kapacita
2,5-palcový pevný disk, 5 400 ot./min	SATA	1 TB
2,5-palcový pevný disk, 7200 ot./min	SATA	500 GB
Disk SSD M.2 2230	PCIe NVMe 3.0 x4	Až do 512 GB
disk SSD M.2 2280	PCIe NVMe 3.0 x4	Až do 1 TB
Jednotka SSD M.2 2280	PCIe NVMe 4.0 x4	Až do 1 TB

## Čítačka pamäťových kariet

V nasledujúcej tabuľke uvádzame zoznam pamäťových kariet, ktoré podporuje váš počítač Latitude 3520.

### Tabuľka14. Technické údaje čítačky pamäťových kariet

Popis	Hodnoty
Typ pamäťovej karty	1 čítačka kariet microSD 3.0
Podporované pamäťové 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>
<p><b>POZNÁMKA:</b> Maximálna kapacita podporovaná čítačkou pamäťových kariet závisí od štandardu konkrétnej pamäťovej karty vo vašom počítači.</p>	

## Klávesnica

### Tabuľka15. Technické údaje klávesnice

Popis	Hodnoty
Typ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Štandardná klávesnica bez podsvietenia s voliteľnou čítačkou odtlačkov prstov</li> <li>• Štandardná klávesnica s podsvietením s voliteľnou čítačkou odtlačkov prstov</li> </ul>
Rozloženie	QWERTY
Počet kláves	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spojené štáty a Kanada: 99 klávesov</li> <li>• Spojené kráľovstvo: 100 klávesov</li> <li>• Japonsko: 103 klávesov</li> </ul>
Veľkosť	<p>X= vzdialenosť stredov klávesov 18,70 mm</p> <p>Y = vzdialenosť stredov klávesov 18,05 mm</p>
Klávesové skratky	Niektoré klávesy na vašej klávesnici majú na sebe dva symboly. Tieto klávesy sa dajú použiť na napísanie alternatívnych znakov

**Tabuľka15. Technické údaje klávesnice (pokračovanie)**

Popis	Hodnoty
	<p>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>i</b> <b>POZNÁMKA:</b> Predvolené správanie funkčných klávesov (F1 – F12) môžete definovať tak, že zmeníte nastavenie <b>Akcie na stlačenie funkčných klávesov</b> v nástroji na nastavenie systému BIOS.</p>

## Kamera

**Tabuľka16. Technické údaje kamery**

Štandardná kamera		
Popis		Hodnoty
Počet kamier		jeden
Typ		Kamera RGB s vysokým rozlíšením
Umiestnenie		Predná kamera
Typ snímača		Snímacia technológia CMOS
Rozlíšenie:		
	Fotografia	0,92 megapixela
	Video	1 280 x 720 (HD) pri 30 sn./s
Diagonálny pozorovací uhol		78,60 stupňov

**Tabuľka17. Technické údaje infračervenej kamery**

Infračervená kamera		
Popis		Hodnoty
Počet kamier		jeden
Typ		Kamera RGB/infračervená kamera s rozlíšením HD
Umiestnenie		Predná kamera
Typ snímača		Snímacia technológia CMOS
Rozlíšenie kamery:		
	Fotografia	0,92 megapixela
	Video	1 280 x 720 (HD) pri 30 sn./s
Rozlíšenie infračervenej kamery:		
	Fotografia	0,23 megapixela
	Video	640 x 360 pri 30 fps
Diagonálny pozorovací uhol:		
	Kamera	87 stupňov



**Tabuľka17. Technické údaje infračervenej kamery (pokračovanie)**

Infračervená kamera		
Popis		Hodnoty
	Infračervená kamera	87 stupňov

## Dotykový panel

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o dotykovom paneli vášho počítača Latitude 3520.

**Tabuľka18. Technické údaje dotykového panela**

Popis		Hodnoty
Rozlíšenie dotykového panela:		
	Vodorovne	305
	Zvislo	305
Rozmery dotykového panela		
	Vodorovne	115 mm (4,53 palca)
	Zvislo	80 mm (3,15")
Gestá na dotykovom paneli		Viac informácií o gestách na dotykovom paneli v systéme Windows nájdete v článku vedomostnej databázy spoločnosti Microsoft <a href="http://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .

## Napájací adaptér

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o napájacom adaptéri vášho počítača Latitude 3520.

**Tabuľka19. Technické údaje napájacieho adaptéra**

Popis	Možnosť č. 1	Možnosť č. 2
Typ	65 W napájací adaptér, 4,5 mm valcový konektor	65 W napájací adaptér (USB-C)
Vstupné napätie	100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC
Vstupná frekvencia	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Vstupný prúd (maximálny)	1,60 A/1,7 A	1,70 A
Výstupný prúd (trvalý)	3,34 A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 V/3,25 A</li> <li>• 15 V/3 A</li> <li>• 9 V/3 A</li> <li>• 5 V/3 A</li> </ul>
Menovité výstupné napätie	19,50 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)

**Tabuľka19. Technické údaje napájacieho adaptéra (pokračovanie)**

Popis	Možnosť č. 1	Možnosť č. 2
<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>		

## Batéria

**Tabuľka20. Technické údaje o batérii**

Popis	Hodnoty	
Typ	3-článková 41 Wh batéria	4-článková 54 Wh batéria
Napätie	11,25 VDC	15 VDC
Hmotnosť (maximálna)	0,17 kg (0,37 lb)	0,23 kg (0,50 lb)
Rozmery:		
Výška	206,40 mm (8,12")	271,90 mm (10,70")
Šírka	82 mm (3,22")	82 mm (3,22")
Hĺbka	5,75 mm (0,23")	5,75 mm (0,23")
Teplotný rozsah:		
V prevádzke	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)
Dátové úložisko	-40 °C až 65 °C (-40 °F až 149 °F)	-40 °C až 65 °C (-40 °F až 149 °F)
Prevádzková doba	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.
Nabíjacia doba (približná)	4 hodiny (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.	4 hodiny (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.
Životnosť (približná)	300 nabíjajúcich/vybíjajúcich cyklov	300 nabíjajúcich/vybíjajúcich cyklov
Gombíková batéria	CR2032	CR2032
Prevádzková doba	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.

# Displej

Tabuľka21. Technické údaje displeja

Popis		Hodnoty		
Typ	Vysoké rozlíšenie (HD)	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)
Technológia panelov	TN (Twisted Nematic)	WVA (široký pozorovací uhol)	WVA (široký pozorovací uhol)	WVA (široký pozorovací uhol)
Jas (typické)	220 nitov	250 nitov	250 nitov	250 nitov
Rozmery (aktívna oblasť):				
	Výška	193,59 mm (7,62")	193,59 mm (7,62")	193,59 mm (7,62")
	Šírka	344,16 mm (13,54")	344,16 mm (13,54")	344,16 mm (13,54")
	Uhlopriečka	396,24 mm (15,60")	396,24 mm (15,60")	396,24 mm (15,60")
Natívne rozlíšenie	1366 x 768	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080
Počet megapixelov	1,05	2,073	2,07	2,07
Farebný rozsah	45 % NTSC (typický)	45 % NTSC (typický)	45 % NTSC (typický)	45 % NTSC (typický)
Počet pixlov na palec (PPI)	100	141	141	141
Pomer kontrastu (min)	500 : 1	700 : 1	700 : 1	700 : 1
Čas odozvy (maximálny)	25 ms	25 ms	25 ms	25 ms
Obnovovacia frekvencia	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Horizontálny pozorovací uhol	40 stupňov	80 stupňov	80 stupňov	80 stupňov
Vertikálny pozorovací uhol	10/30 stupňov	80 stupňov	80 stupňov	80 stupňov
Rozstup pixlov	0,252 mm	0,179 mm	0,179 mm	0,179 mm
Príkon (maximálny)	4,20 W	4,60 W	4,50 W	4,50 W
Antireflexný proti lesklý povrch	Antireflexný	Antireflexný	Antireflexný	Antireflexný
Dotykové možnosti	Nie	Nie	Áno	Áno

## Čítačka odtlačkov prstov

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické údaje o čítačke odtlačkov prstov vášho zariadenia Latitude 3520.

**POZNÁMKA:** Čítačka odtlačkov prstov sa nachádza na tlačidle napájania.

**POZNÁMKA:** Čítačka odtlačkov prstov je voliteľná.

Tabuľka22. Technické údaje čítačky odtlačkov prstov

Popis	Hodnoty
Technológia snímača čítačky odtlačkov prstov	Kapacitancia

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

Popis	Hodnoty
Rozlíšenie snímača čítačky odtlačkov prstov	500 dpi
Veľkosť snímača čítačky odtlačkov prstov v pixeloch	108 x 88

## Integrovaný grafický procesor

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o integrovanom grafickom procesore (GPU), ktorým je vybavený váš počítač Latitude 3520.

#### Tabuľka23. Integrovaný grafický procesor

Radič	Veľkosť pamäte	Procesor
Intel UHD Graphics	Zdieľaná systémová pamäť	<ul style="list-style-type: none"><li>• Procesor Intel Celeron 6305U</li><li>• Procesory Intel Core i3 10. generácie</li><li>• Procesory Intel Core i3 11. generácie</li></ul>
Intel Iris Xe Graphics	Zdieľaná systémová pamäť	<ul style="list-style-type: none"><li>• Procesory Intel Core i5/i7 11. generácie</li></ul>

## Grafický procesor – samostatná grafická karta

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické údaje o samostatnej grafickej karte (GPU), ktorou je vybavený váš počítač Latitude 3520.

#### Tabuľka24. Grafický procesor – samostatná grafická karta

Radič	Podpora externej obrazovky	Veľkosť pamäte	Typ pamäte
NVIDIA GeForce MX350	Nepodporované	2 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce MX450	Nepodporované	2 GB	GDDR5

## Prevádzkové a skladovacie prostredie


V tejto tabuľke uvádzame technické informácie o prostredí vhodnom na prevádzku a skladovanie počítača Latitude 3520.

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

#### Tabuľka25. Prostredie počítača

Popis	V prevádzke	Dátové úložisko
Teplotný rozsah	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °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)	110 G†	160 G†
Rozsah prevádzkovej nadmorskej výšky	-15,2 m až 3 048 m (4,64 stopy až 10 000 stôp)	-15,2 m až 10 668 m (4,64 až 35 000 stôp)

## Tabuľka25. Prostredie počítača (pokračovanie)

Popis	V prevádzke	Dátové úložisko
 <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.		

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

† Merané s polovičným sínusovým impulzom s trvaním 2 ms.

# Klávesové skratky

## Klávesové skratky

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

**Tabuľka 26. Zoznam klávesových skratiek**



Klávesy	Primárna funkcia klávesu
Fn + F1	Stlmenie zvuku
Fn + F2	Zníženie hlasitosti
Fn + F3	Zvýšenie hlasitosti
Fn + F4	Prehrávanie/pozastavenie
Fn + F5	Zapnutie/vypnutie podsvietenia klávesnice
Fn + F6	Zníženie jasů
Fn + F7	Zvýšenie jasů
Fn + F8	Prepnutie na externú obrazovku
Fn + F10	Vytvorenie snímky obrazovky
Fn + F11	Home
Fn + 12	End
Fn + Ctrl	Otvorenie ponuky aplikácií

# Získanie pomoci a kontaktovanie firmy Dell

## Zdroje svojpomoci

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


**Tabuľka27. Zdroje svojpomoci**

Zdroje svojpomoci	Umiestnenie zdrojov informácií
Informácie o výrobkoch a službách Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Aplikácia My Dell	
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>
Získajte prístup k najlepším riešeniam, diagnostike, ovládačom a súborom na stiahnutie a zistite o svojom počítači viac prostredníctvom videí, návodov a dokumentov.	Váš počítač Dell má svoj jedinečný identifikátor – servisný tag alebo kód expresného servisu. Ak si chcete pozrieť relevantné zdroje podpory pre váš počítač Dell, navštívte webovú stránku <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> a zadajte svoj servisný tag alebo kód expresného servisu.  Viac informácií o tom, kde nájdete servisný tag svojho počítača, nájdete tu: <a href="#">Umiestnenie servisného tagu na počítači</a> .
Články databázy poznatkov Dell týkajúce sa rôznych problémov s počítačom	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Navštívte stránku <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. Na lište s ponukou v hornej časti stránky Podpora vyberte položky <b>Podpora &gt; Databáza poznatkov</b>.</li> <li>3. Do vyhľadávacieho poľa na webovej stránke databázy poznatkov zadajte kľúčové slovo, tému alebo číslo modelu a potom kliknite alebo ťuknite na ikonu vyhľadávania, aby sa zobrazili súvisiace články.</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 líši v závislosti od danej krajiny/regiónu a produktu, pričom niektoré služby nemusia byť vo vašej krajine/vašom regióne dostupné.

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