

Vostro 15 5510

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.

Kapitola 1: Nastavenie produktu Vostro 15 5510.....	4
Kapitola 2: Vostro 15 5510 z rôznych pohľadov.....	6
Vpravo.....	6
Pohľad zľava.....	7
Vrchná strana.....	8
Predná strana.....	9
Pohľad zospodu.....	10
Indikátor LED nabitia a stavu batérie.....	10
Kapitola 3: Technické informácie o modeli Vostro 15 5510.....	11
Rozmery a hmotnosť.....	11
Procesor.....	12
Čipová súprava.....	12
Operačný systém.....	12
Pamäť.....	12
Pamäť Intel Optane H20 s úložiskom typu solid-state-storage (voliteľná).....	13
Externé porty a sloty.....	13
Sloty v počítači.....	14
Komunikačné rozhrania.....	14
Zvuk.....	15
Dátové úložisko.....	15
Čítačka pamäťových kariet.....	16
Klávesnica.....	16
Kamera.....	17
Dotykový panel.....	17
Napájací adaptér.....	18
Batéria.....	18
Obrazovka.....	19
Čítačka odtlačkov prstov (voliteľná).....	20
Integrovaný grafický procesor.....	20
Grafický procesor – samostatná grafická karta.....	20
Prevádzkové a skladovacie prostredie.....	21
Kapitola 4: Dell ComfortView.....	22
Kapitola 5: Klávesové skratky.....	23
Kapitola 6: Získanie pomoci a kontaktovanie firmy Dell Technologies.....	25

Nastavenie produktu Vostro 15 5510

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

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. Viac informácií o inštalácii a konfigurácii systému Ubuntu nájdete v databáze poznatkov na [webovej lokalite podpory firmy Dell](#).

Pre Windows:

Inštaláciu dokončíte podľa pokynov na obrazovke. Počas inštalácie firma Dell Technologies 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
	Dell Product Registration Zaregistrujte si svoj počítač u firmy Dell.
	Dell Help & Support Získajte pomoc a podporu pri riešení problémov s počítačom.
	SupportAssist 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 nástroja SupportAssist for Home PCs na webovej lokalite podpory firmy Dell v časti s nástrojmi na servis zariadení.  POZNÁMKA: V nástroji SupportAssist môžete svoju záruku kliknutím na dátum skončenia jej platnosti obnoviť alebo aktualizovať.
	Dell Update Aktualizuje počítač pomocou dôležitých opravných riešení a najnovších ovládačov zariadení vždy, keď sú k dispozícii. Viac informácií o používaní služby Dell Update nájdete v databáze poznatkov na webovej lokalite podpory firmy Dell.
	Dell Digital Delivery Stiahnite si softvérové aplikácie, ktoré ste si kúpili, no ešte nie sú v počítači nainštalované. Viac informácií o používaní služby Dell Digital Delivery nájdete v databáze poznatkov na webovej lokalite podpory firmy Dell.

Vostro 15 5510 z rôznych pohľadov

Témy:

- Vpravo
- Pohľad zľava
- Vrchná strana
- Predná strana
- Pohľad zospodu
- Indikátor LED nabitia a stavu batérie

Vpravo



1. Slot na kartu SD

Vložte kartu SD na rozšírenie úložiska a ukladanie fotografií, videí a údajov z počítača. Počítač podporuje tieto typy kariet:

- Secure Digital (SD)
- Secure Digital High Capacity (SDHC)
- Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

2. Port USB 3.2 1. generácie

Pripojenie periférnych zariadení, ako sú klávesnice, myši a tlačiarne, a externé ukladacie zariadenia. Umožňuje prenos údajov rýchlosťou až 5 Gb/s.

3. Ethernetový port RJ-45

Slúži na pripojenie kábla Ethernet (RJ45) zo smerovača alebo širokopásmového modemu kvôli prístupu k sieti alebo internetu s rýchlosťou prenosu údajov 10/100/1 000 Mb/s.

4. Konektor náhlavnej súpravy

Pripojte slúchadlá alebo náhlavnú súpravu (kombinácia slúchadiel a mikrofónu).

5. Slot pre bezpečnostný kábel (s klinovým zámkom)

Slúži na pripojenie bezpečnostného kábla ako prevencia proti nedovolenému premiestňovaniu vášho počítača.

Pohľad zľava



1. Port napájacieho adaptéra

Pripojenie napájacieho adaptéra k počítaču.

2. Kontrolka stavu napájania a batérie

Ukazuje stav napájania a batérie počítača.

Neprerušované biele svetlo – sieťový adaptér je pripojený a batérie sa nabíja.

Stála oranžová – úroveň nabitia batérie je nízka alebo kritická.

Zhasnuté – batéria je úplne nabitá.

POZNÁMKA: Na niektorých modeloch počítačov funguje kontrolka stavu napájania a batérie aj ako kontrolka diagnostiky. Viac informácií nájdete v časti *Riešenie problémov* v *servisnej príručke* vášho počítača.

3. Port HDMI 1.4

Služi na pripojenie TV, externého monitora alebo iného zariadenia so vstupným portom HDMI. Poskytuje výstup obrazu a zvuku.

4. Port USB 3.2 1. generácie

Pripojenie periférnych zariadení, ako sú klávesnice, myši a tlačiarne, a externé ukladacie zariadenia. Umožňuje prenos údajov rýchlosťou až 5 Gb/s.

5. Port USB 3.2 Gen 2 Type-C s rozhraním DisplayPort 1.4 a funkciou Power Delivery

Pripojenie zariadení, ako sú napríklad externé ukladacie zariadenia, tlačiarne a externé obrazovky. Umožňuje prenos údajov rýchlosťou až do 10 Gb/s.

Podporuje prenos napájania, ktoré umožňuje obojsmerné sieťové napájanie medzi zariadeniami. Poskytuje až 15 W výstup napájania umožňujúci rýchlejšie nabíjanie.

POZNÁMKA: Na pripojenie zariadenia s portom DisplayPort je potrebný adaptér z portu USB-C na DisplayPort (predáva sa samostatne).

6. Port Thunderbolt 4.0 s funkciou napájania

Podporuje rozhranie USB 4.0, DisplayPort 1.4 a Thunderbolt 4 a tiež vám umožní pripojenie k externej obrazovke pomocou zobrazovacieho adaptéra. Rozhrania USB4 a Thunderbolt 4 poskytujú rýchlosť prenosu údajov až do 40 Gb/s.

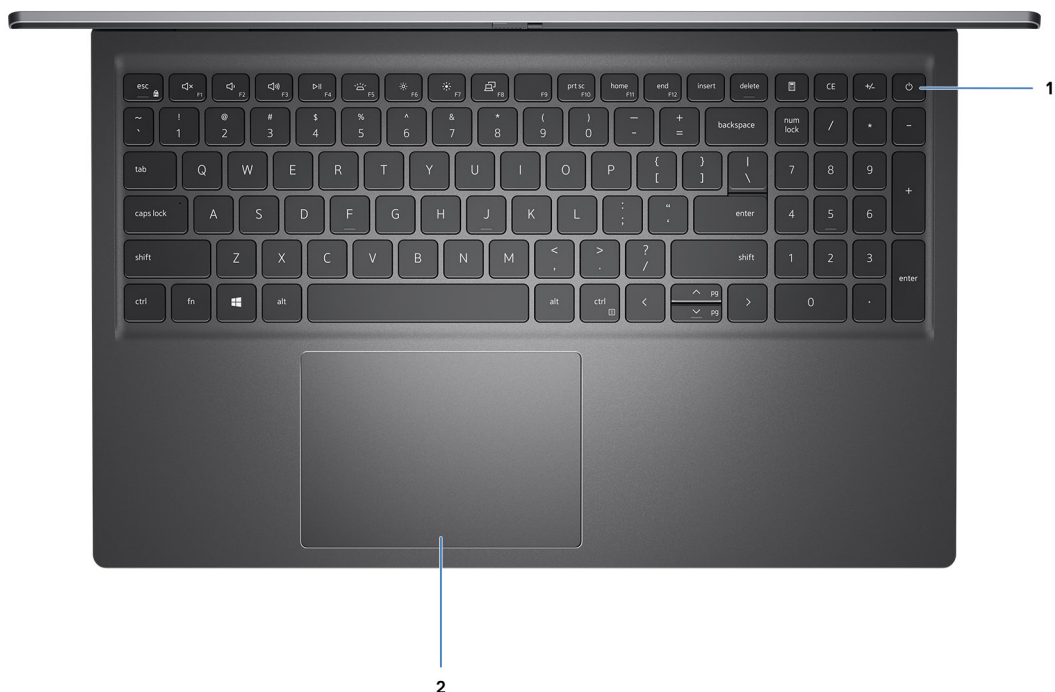
POZNÁMKA: K portom Thunderbolt 4 môžete pripojiť dokovaciu stanicu Dell. Viac informácií nájdete v článku v databáze poznatkov s číslom SLN286158 na [lokalite podpory spoločnosti Dell](#).

POZNÁMKA: Na pripojenie zariadenia s portom DisplayPort je potrebný adaptér z portu USB-C na DisplayPort (predáva sa samostatne).

POZNÁMKA: Port USB4 je spätne kompatibilný s portmi USB 3.2, USB 2.0 a Thunderbolt 3.

POZNÁMKA: Port Thunderbolt 4 podporuje dve obrazovky s rozlíšením 4K a jednu s rozlíšením 8K.

Vrchná strana



1. Tlačidlo napájania s voliteľnou čítačkou odtlačkov prstov

Stlačením sa počítač zapne, ak bol vypnutý, v režime spánku alebo v stave hibernácie.

Keď je počítač zapnutý, stlačením tlačidla napájania prejde do režimu spánku. Stlačením a podržaním tlačidla napájania na 4 sekúnd možno vynútiť vypnutie počítača.

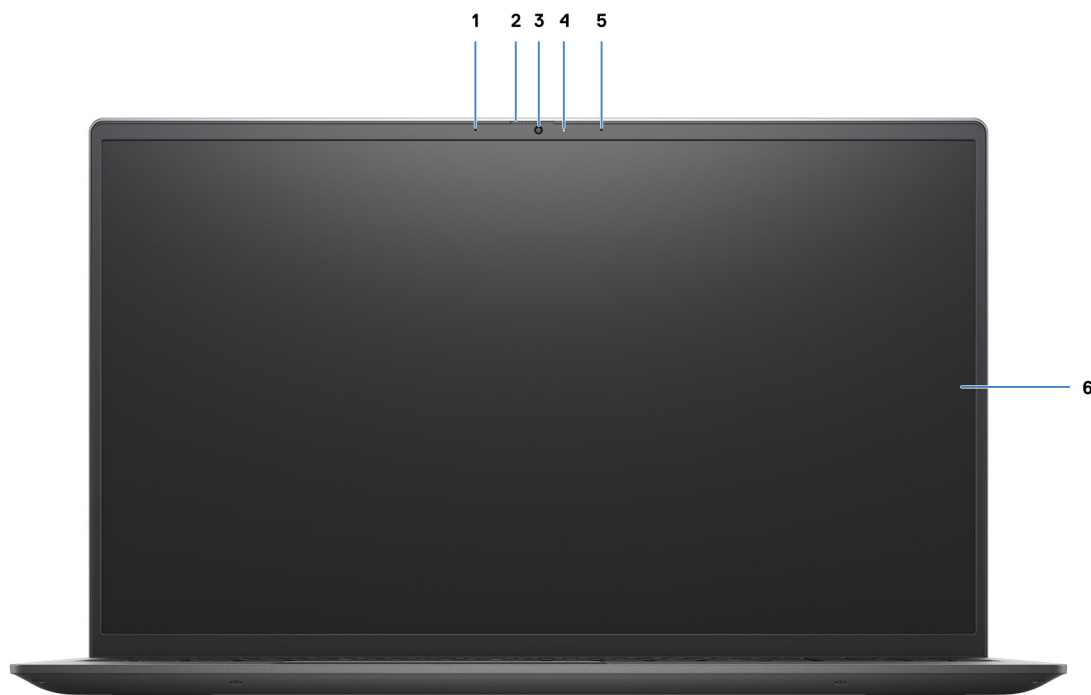
Ak je tlačidlo napájania vybavené čítačkou odtlačkov prstov, položte naň prst, aby ste sa prihlásili do systému.

i POZNÁMKA: Správanie tlačidla napájania si môžete prispôbiť v systéme Windows. Ďalšie informácie nájdete v časti *Príručky* na [lokalite podpory spoločnosti Dell](#).

2. Dotykový panel

Posunutím prsta na dotykovom paneli presuniete kurzor myši. Ťuknutím aktivujete kliknutie ľavým tlačidlom, ťuknutím dvomi prstami kliknutie pravým tlačidlom.

Predná strana



1. Ľavý mikrofón

Poskytuje digitálny zvukový vstup pre záznam zvuku a hlasové hovory.

2. Kryt na ochranu súkromia

Slúži na zakrytie webovej kamery, keď ju nepoužívate a chcete si chrániť súkromie.

3. Kamera

Uskutočňujte videohovory, snímajte fotografie alebo nahrávajte videá.

4. Kontrolka stavu kamery

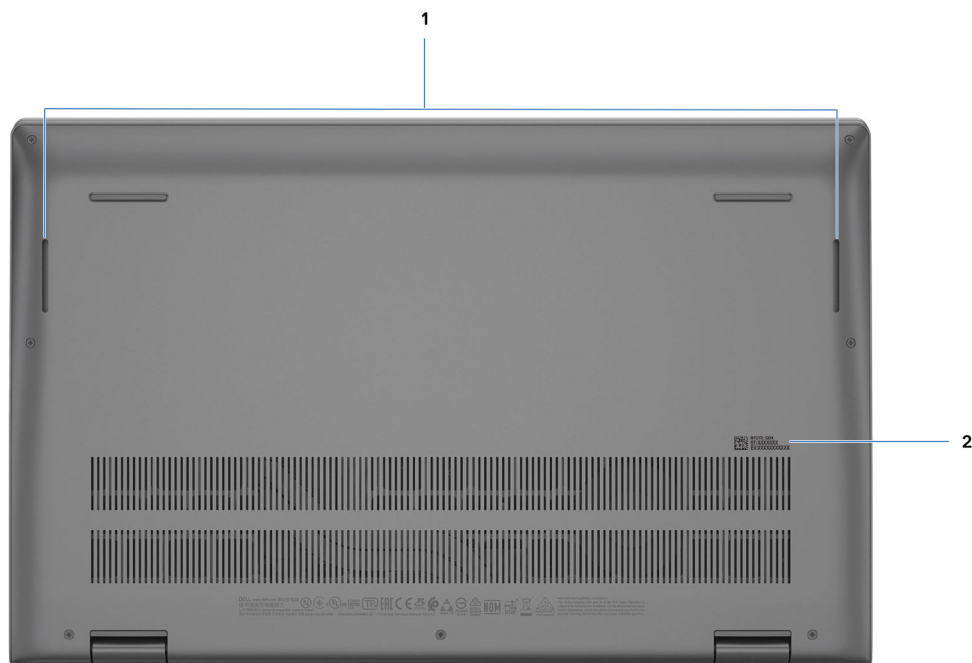
Zapne sa pri používaní kamery.

5. Pravý mikrofón

Poskytuje digitálny zvukový vstup pre záznam zvuku a hlasové hovory.

6. Panel LCD

Pohľad zospodu



1. Ľavý a pravý reproduktor

Poskytuje zvukový výstup.

2. Etiketka servisného tagu

Servisný tag je jedinečný alfanumerický identifikátor, ktorý umožňuje servisným technikom spoločnosti Dell identifikovať hardvérové komponenty vášho počítača a získavať záručné informácie.

Indikátor LED nabitia a stavu batérie

Tabuľka2. 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 informácie o modeli Vostro 15 5510

Témy:

- Rozmery a hmotnosť:
- Procesor
- Čipová súprava
- Operačný systém
- Pamäť
- Pamäť Intel Optane H20 s úložiskom typu solid-state-storage (voliteľná)
- Externé porty a sloty
- Sloty v počítači
- Komunikačné rozhrania
- Zvuk
- Dátové úložisko
- Čítačka pamäťových kariet
- Klávesnica
- Kamera
- Dotykový panel
- Napájací adaptér
- Batéria
- Obrazovka
- Čítačka odtlačkov prstov (voliteľná)
- Integrovaný grafický procesor
- Grafický procesor – samostatná grafická karta
- Prevádzkové a skladovacie prostredie

Rozmery a hmotnosť:

V tejto tabuľke uvádzame informácie o výške, šírke, hĺbke a hmotnosti vášho počítača Vostro 15 5510.

Tabuľka 3. Rozmery a hmotnosť:

Popis	Hodnoty
Výška:	
Výška vpredu	14,16 mm (0,55 palca)
Výška vzadu	17,99 mm (0,70 palca)
Šírka	356,06 mm (14,01 palca)
Hĺbka	228,82 mm (9 palca)
Hmotnosť (minimálna)	1,64 kg (3,61 lb)
Hmotnosť (maximálna)	1,75 kg (3,85 lb)
	 POZNÁMKA: Hmotnosť vášho počítača závisí od objednanej konfigurácie a výrobných odchýlok.

Procesor

V nasledujúcej tabuľke uvádzame podrobnosti o procesoroch, ktoré podporuje váš počítač Vostro 15 5510.

Tabuľka4. Procesor

Opis	Možnosť č. 1	Možnosť č. 2
Typ procesora	Intel Core i5-11300H 11. generácie	Intel Core i7-11370H 11. generácie
TDP procesora	35 W	35 W
Počet jadier procesora	4	4
Počet vlákien procesora	8	8
Rýchlosť procesora	Až do 4,40 GHz	Až do 4,80 GHz
Vyrovňavacia pamäť procesora	8 MB	12 MB
Integrovaná grafika	Intel Iris Xe Graphics	Intel Iris Xe Graphics

Čipová súprava

V nasledujúcej tabuľke uvádzame podrobnosti o čipovej súprave, ktorú podporuje váš počítač Vostro 15 5510.

Tabuľka5. Čipová súprava

Opis	Hodnoty
Čipová súprava	Integrovaná
Procesor	Intel Core i5/i7 11. generácie
Šírka zbernice DRAM	64 bitov
Flash EPROM	32 MB
Zbernica PCIe	Až po 4. generáciu

Operačný systém

Váš počítač Vostro 15 5510 podporuje tieto operačné systémy:

- Windows 11 Home, 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
- Ubuntu 20.04 LTS, 64-bitová verzia

Pamäť

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o pamäti, ktorú podporuje váš počítač Vostro 15 5510.

Tabuľka6. Technické údaje pamäte

Opis	Hodnoty
Pamäťové sloty	Dva sloty na moduly SODIMM
Typ pamäte	DDR4
Rýchlosť pamäte	3200 MHz
Maximálna konfigurácia pamäte	32 GB
Minimálna konfigurácia pamäte	4 GB
Veľkosť pamäťového modulu na slot	4 GB, 8 GB a 16 GB
Podporované konfigurácie pamäte	• 4 GB pamäte DDR4 3 200 MHz, 1x 4 GB • 8 GB, 1x 8 GB, DDR4, 3 200 MHz • 8 GB dvojkanálovej pamäte DDR4 3 200 MHz, 2x 4 GB • 12 GB, 1 x 4 GB + 1 x 8 GB, DDR4, 3 200 MHz, dvojkanálová • 16 GB, 1x 16 GB, DDR4, 3 200 MHz • 16 GB dvojkanálovej pamäte DDR4 3 200 MHz, 2x 8 GB • 24 GB, 1 x 8 GB + 1 x 16 GB, DDR4, 3 200 MHz, dvojkanálová • 32 GB dvojkanálovej pamäte DDR4 3 200 MHz, 2x 16 GB

Pamäť Intel Optane H20 s úložiskom typu solid-state-storage (voliteľná)

Pamäť Intel Optane využíva technológiu 3D XPoint a plní funkciu nevolatilnej vyrovnávacej pamäte, resp. zrýchľovača dátového úložiska, prípadne môže fungovať aj ako ukladacie zariadenie (možnosti využitia závisia od konkrétneho typu nainštalovanej pamäte Intel Optane).

Intel Optane Memory H20 s úložiskom typu solid-state storage funguje ako nevolatilná vyrovnávacia pamäť, resp. zrýchľovač dátového úložiska (vďaka ktorému možno dosiahnuť pri používaní pevného disku rýchlejšie zapisovanie a čítanie údajov) a zároveň aj ako dátové úložisko typu solid-state storage. Táto pamäť nenahrádza pamäť RAM vo vašom počítači ani nerozširuje jej kapacitu.

Tabuľka7. Technické údaje pamäte Intel Optane H20 s úložiskom typu solid-state storage

Popis	Hodnoty
Rozhranie	PCIe NVMe 3.0 x4
Konektor	M.2 2280
Formát	2280
Kapacita (pamäte Intel Optane)	Až do 32 GB
Kapacita (úložisko typu solid-state storage)	Až do 512 GB

POZNÁMKA: Pamäť Intel Optane H20 s úložiskom typu solid-state storage možno používať v počítačoch, ktoré spĺňajú tieto systémové požiadavky:

- procesor Intel Core i3/i5/i7 11. generácie alebo novšej,
- operačný systém Windows 10 (64-bitová verzia) alebo novší
- Ovládač technológie Intel Rapid Storage (verzia 18.1.0.1027 alebo novšia).

Externé porty a sloty

V nasledujúcej tabuľke uvádzame zoznam externých portov a slotov vášho počítača Vostro 15 5510.

Tabuľka8. Externé porty a sloty

Opis	Hodnoty
Sieťový port	1 ethernetový port RJ45
Porty USB	• 2 porty USB 3.2 Gen 1 • 1 port USB 3.2 Gen 2 (Type-C) s alternatívnym režimom portu DisplayPort 1.4 a funkciou napájania POZNÁMKA: Týmto portom sú vybavené iba počítače dodávané s procesormi Intel Core i5 11. generácie. • Jeden port Thunderbolt 4 s funkciou napájania POZNÁMKA: Týmto portom sú vybavené iba počítače dodávané s procesormi Intel Core i7 11. generácie.
Zvukový port	1 univerzálny konektor na náhlavnú súpravu
Videoport(y)	Jeden port HDMI 1.4
Čítačka pamäťových kariet	1 čítačka kariet SD
Port napájacieho adaptéra	1 port pre napájací adaptér (4,50 mm valcový konektor)
Slot pre bezpečnostný kábel	Jeden otvor na klinový zámok

Sloty v počítači

V nasledujúcej tabuľke uvádzame zoznam slotov vo vnútri vášho počítača Vostro 15 5510.

Tabuľka9. Sloty v počítači

Opis	Hodnoty
M.2	• Jeden slot M.2 2230 na kombinovanú kartu Wi-Fi a Bluetooth • 1 slot M.2 2230/2280 na jednotku SSD/pamäť Intel Optane • 1 slot M.2 2230 na disk SSD/pamäť Intel Optane POZNÁMKA: Viac informácií o vlastnostiach jednotlivých typoch kariet vo formáte M.2 nájdete v príslušnom článku databázy poznatkov na webovej lokalite podpory firmy Dell.

Komunikačné rozhrania

Ethernet

Tabuľka10. Technické údaje ethernetového sieťového pripojenia

Popis	Hodnoty
Model	Realtek RTL8111H-CG
Prenosová rýchlosť	10/100/1 000 Mb/s

Bezdrôtový modul

Tabuľka11. Technické údaje bezdrôtového modulu

Opis	Možnosť č. 1	Možnosť č. 2	Možnosť č. 3
Model	Intel 9462	Qualcomm QCA61x4A	Intel AX201
Prenosová rýchlosť	Až do 433 Mb/s	Až do 867 Mb/s	Až 2,40 Gb/s
Podporované frekvenčné pásma	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Štandardy bezdrôtovej komunikácie	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	• WiFi 802.11a/b/g • WiFi 802.11n • WiFi 802.11ac	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
Šifrovanie	• 64 bitov/128 bitov WEP • AES-CCMP • TKIP	• 64 bitov/128 bitov WEP • AES-CCMP • TKIP	• 64 bitov/128 bitov WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

Zvuk

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o zvukových zariadeniach vášho počítača Vostro 15 5510.

Tabuľka12. Technické údaje o zvukových zariadeniach

Opis		Hodnoty
Zvukový radič		• Realtek • Cirrus Logic
Stereo konverzia		Podporované
Integrovaná zvuková karta		Zvuková karta s vysokým rozlíšením
Externá zvuková karta		Konektor náhlavnej súpravy
Počet reproduktorov		Dva
Integrovaný reproduktorový zosilňovač		Podporované (integrovateľný zvukový kodek)
Externé ovládanie hlasitosti		Klávesové skratky na klávesnici
Výstup reproduktora:		
	Priemer	2 W
	Špička	2,5 W
Mikrofón		Duálne mikrofóny

Dátové úložisko

V tejto časti sú uvedené dostupné možnosti úložiska pre počítač Vostro 15 5510.

Váš počítač podporuje jednu z nasledujúcich konfigurácií:

- 1 disk vo formáte M.2
- 2 disky vo formáte M.2

Primárna jednotka vášho počítača závisí od konkrétnej konfigurácie dátového úložiska. V počítačoch s diskom formátu M.2 je primárnym diskom disk v slotu M.2

Tabuľka13. Technické údaje úložiska

Typ úložiska	Typ rozhrania	Kapacita
Disk SSD M.2 2230, trieda 35	PCIe NVMe 3.0 x4	Až do 1 TB
Disk SSD M.2 2280, trieda 40	PCIe NVMe 3.0 x4	Až do 1 TB
Disk SSD M.2 2280, trieda 40	PCIe NVMe 4.0 x4	2 TB
Disk SSD QLC M.2 2280	PCIe NVMe 3.0 x4	Až do 1 TB

Čítačka pamäťových kariet

V tejto tabuľke uvádzame technické údaje pamäťových kariet, ktoré podporuje váš počítač Vostro 15 5510.

Tabuľka14. Technické údaje čítačky pamäťových kariet

Opis	Hodnoty
Typ slotu pamäťovej karty	1 čítačka kariet SD
Podporované pamäťové karty	Secure Digital (SD)
 POZNÁMKA: Maximálna kapacita podporovaná čítačkou pamäťových kariet závisí od štandardu konkrétnej pamäťovej karty vo vašom počítači.	

Klávesnica

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o klávesnici vášho počítača Vostro 15 5510.

Tabuľka15. Technické údaje klávesnice

Opis	Hodnoty
Typ klávesnice	• Štandardná klávesnica • Klávesnica s podsvietením
Rozloženie klávesov klávesnice	QWERTY
Počet kláves	• Spojené štáty a Kanada: 99 klávesov • Spojené kráľovstvo: 100 klávesov • Japonsko: 103 klávesov
Veľkosť klávesnice	X= vzdialenosť stredov klávesov 18,70 mm Y = vzdialenosť stredov klávesov 18,05 mm
Klávesové skratky	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.

Tabuľka15. Technické údaje klávesnice (pokračovanie)

Opis	Hodnoty
	POZNÁMKA: Predvolené správanie funkčných klávesov (F1 – F12) môžete definovať tak, že zmeníte nastavenie Akcie na stlačenie funkčných klávesov v nástroji na nastavenie systému BIOS. POZNÁMKA: Ak Copilot v systéme Windows nie je vo vašom počítači k dispozícii, stlačením tlačidla Copilot spustíte vyhľadávanie systému Windows. Viac informácií o funkcii Copilot v systéme Windows nájdete v databáze poznatkov na webovej lokalite podpory firmy Dell.

Kamera

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o kamere vášho počítača Vostro 15 5510.

Tabuľka16. Technické údaje kamery

Opis	Hodnoty
Počet kamier	jeden
Typ kamery	Kamera RGB s vysokým rozlíšením
Umiestnenie kamery	Predná kamera
Typ snímača kamery	Snímacia technológia CMOS
Rozlíšenie kamery:	
Fotografia	0,92 MP
Video	1280 x 720 (HD) pri 30 sn./s
Diagonálny pozorovací uhol	74,90 stupňa

Dotykový panel

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o dotykovom paneli vášho počítača Vostro 15 5510.

Tabuľka17. Technické údaje dotykového panela

Popis	Dotykový panel (Elan)	Dotykový panel (Goodix)
Rozlíšenie dotykového panela:		
Vodorovne	3512	1 920
Zvislo	2442	1 080
Rozmery dotykového panela		
Vodorovne	115 mm (4,53 palca)	115 mm (4,53 palca)
Zvislo	80 mm (3,15")	80 mm (3,15")

Tabuľka17. Technické údaje dotykového panela (pokračovanie)

Popis	Dotykový panel (Elan)	Dotykový panel (Goodix)
Gestá na dotykovom paneli	Viac informácií o gestách na dotykovom paneli v systéme Windows nájdete v článku vedomostnej databázy spoločnosti Microsoft s číslom 4027871 na webovej lokalite support.microsoft.com .	

Napájací adaptér

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o napájacom adaptéri vášho počítača Vostro 15 5510.

Tabuľka18. Technické údaje napájacieho adaptéra

Popis	Hodnoty
Typ	65 W s valcovým konektorom
Rozmery konektora:	
Vonkajší priemer	4,50 mm
Vnútorň priemer	2,90 mm
Vstupné napätie	100 – 240 V~
Vstupná frekvencia	50 Hz – 60 Hz
Vstupný prúd (maximálny)	1,60 A/1,70 A
Výstupný prúd (trvalý)	3,34 A
Menovité výstupné napätie	19,50 VDC
Teplotný rozsah:	
V prevádzke	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
Dátové úložisko	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)

Batéria

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o batérii vášho počítača Vostro 15 5510.

Tabuľka19. Technické údaje o batérii

Popis	Možnosť č. 1	Možnosť č. 2
Typ batérie	3-článková, 41 Wh, polymérová	4-článková, 54 Wh, polymérová
	 POZNÁMKA: Batéria je diel vymeniteľný na mieste (FRU).	
Napätie batérie	11,25 VDC	15 VDC
Hmotnosť batérie (maximálna)	0,176 kg (0,38 lb)	0,231 kg (0,50 lb)
Rozmery batérie:		
Výška	206,40 mm (8,12")	271,90 mm (10,70")
Šírka	82,00 mm (3,22")	82,00 mm (3,22")
Hĺbka	5,75 mm (0,22")	5,75 mm (0,22")

Tabuľka19. Technické údaje o batérii (pokračovanie)

Popis		Možnosť č. 1	Možnosť č. 2
Teplotný rozsah:			
	V prevádzke	0 °C (32 °F) až 35 °C (95 °F)	0 °C (32 °F) – 35 °C (95 °F)
	Dátové úložisko	–20 °C (–4 °F) až 65 °C (149 °F)	–20 °C (–4 °F) – 65 °C (149 °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.
Doba nabíjania batérie (približná) i POZNÁMKA: Môžete regulovať čas, trvanie, začiatok a ukončenie nabíjania, ako aj ďalšie aspekty nabíjania pomocou aplikácie Dell Power Manager. Viac informácií o aplikácii Dell Power Manager nájdete v databáze poznatkov na webovej stránke podpory firmy Dell .		4 hodiny (pri vypnutom počítači)	4 hodiny (pri vypnutom počítači)
Približná životnosť (počet cyklov nabitia/vybitia)		300 cyklov pri izbovej teplote	300 cyklov pri izbovej teplote
ExpressCharge		Podporované	Podporované
Gombíková batéria		CR2032	CR2032

Obrazovka

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o obrazovke vášho počítača Vostro 15 5510.

Tabuľka20. Technické údaje obrazovky

Opis		Možnosť č. 1	Možnosť č. 2
Typ obrazovky		Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)
Konfigurácie s dotykovým displejom		Nie	Nie
Technológia panela obrazovky		Široký pozorovací uhol (WVA), ComfortView Plus	Široký pozorovací uhol (WVA), ComfortView
Rozmery panela obrazovky (aktívna oblasť):			
	Výška	193,60 mm (7,62")	193,60 mm (7,62")
	Šírka	344,20 mm (13,55")	344,20 mm (13,55")
	Uhlopriečka	394,90 mm (15,6")	394,90 mm (15,6")
Natívne rozlíšenie panela obrazovky		1 920 x 1 080	1 920 x 1 080
Svietivosť (typická)		300 nitov	250 nitov
Megapixelov		2,0736	2,0736
Farebný rozsah		sRGB 100 % (typický)	NTSC 45 % (typický)

Tabuľka20. Technické údaje obrazovky (pokračovanie)

Opis	Možnosť č. 1	Možnosť č. 2
Počet pixelov na palec (PPI)	141 PPI	141 PPI
Pomer kontrastu (minimálne)	600 : 1	600 : 1
Čas odozvy (maximálne)	35 ms	35 ms
Obnovovacia frekvencia	60 Hz	60 Hz
Horizontálny zorný uhol	80 (minimálne)	80 (minimálne)
Vertikálny zorný uhol	80 (minimálne)	80 (minimálne)
Rozstup pixelov	0,179 mm x 0,179 mm	0,179 mm x 0,179 mm
Príkon (maximálny)	4,40 W	4,60 W
Antireflexný alebo lesklý povrch	Antireflexný	Antireflexný

Čítačka odtlačkov prstov (voliteľná)

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické údaje o voliteľnej čítačke odtlačkov prstov vo vašom počítači Vostro 15 5510.

Tabuľka21. Technické údaje čítačky odtlačkov prstov

Opis	Hodnoty
Snímacia technológia	Kapacitancia
Rozlíšenie snímača	500 dpi
Veľkosť snímača (v pixeloch)	108 x 88

Integrovaný grafický procesor

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické údaje o integrovanej grafickej karte, ktorou je vybavený váš počítač Vostro 15 5510.

Tabuľka22. Integrovaný grafický procesor

Radič	Podpora externej obrazovky	Veľkosť pamäte	Procesor
Intel Iris Xe Graphics	Jeden port HDMI 1.4	Zdieľaná systémová pamäť	Intel Core i5/i7 11. generácie

Grafický procesor – samostatná grafická karta

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické údaje o samostatnej grafickej karte, ktorou je vybavený váš počítač Vostro 15 5510.

Tabuľka23. Grafický procesor – samostatná grafická karta

Radič	Podpora externej obrazovky	Veľkosť pamäte	Typ pamäte
NVIDIA GeForce MX450	N/A	2 GB	GDDR5

Prevádzkové a skladovacie prostredie

V tejto tabuľke uvádzame technické informácie o prostredí vhodnom na prevádzku a skladovanie počítača Vostro 15 5510.

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

Tabuľka24. Prostredie počítača

Opis	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	N/A
Náraz (maximálny)	110 G†	N/A
Rozsah prevádzkovej nadmorskej výšky	N/A	N/A
 VAROVANIE: 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.

Dell ComfortView

 **VAROVANIE:** Dlhodobé vystavenie modrému svetlu, najmä z digitálnych zdrojov, môže narušiť spánkové návyky a spôsobiť dlhodobé následky, ako je namáhanie očí, únava očí alebo poškodenie očí.

Modré svetlo je farba farebného spektra bieleho svetla s krátkou vlnovou dĺžkou a vysokou frekvenciou. Dlhodobé vystavenie modrému svetlu, najmä z digitálnych zdrojov, môže narušiť spánkové cykly a zmeniť cirkadiálny rytmus tela. Dlhá práca za počítačom môže tiež spôsobiť únavu v iných častiach tela, ako je krk, ramená, chrbát a plecia.

Displeje Dell s nízkou hladinou modrého svetla optimalizujú námahu vášho zraku vďaka obrazovke, ktorá neblíkajú. Funkcia ComfortView obmedzuje množstvo modrého svetla vyžarovaného z monitora s cieľom optimalizovať námahu vášho zraku. Režim ComfortView je možné povoliť a nakonfigurovať pomocou aplikácie Dell CinemaColor (DCC). Dell ComfortView má certifikát TÜV.

Dell CinemaColor

Technológia Dell CinemaColor (DCC) spája pokročilý hardvér a softvér na poskytovanie vizuálnych prvkov, ktoré zobrazujú všetko také živé, ako v skutočnom svete. DCC disponuje štyrmi farebnými profilmi, ktoré optimalizujú tieto nastavenia v závislosti od obsahu a okolia:

Po otvorení aplikácie si môžete zo zoznamu zvoliť profil **Film (predvolené)**, **ComfortView**, **Šport** alebo **Animácia**. Profil ComfortView znižuje zaťaženie zraku pomocou softvérového riešenia s funkciou redukcie modrého svetla, ktoré na rozdiel od štandardných panelov s digitálnym filtrom spĺňa normu TÜV a znižuje množstvo modrého svetla vyžarovaného z obrazovky bez toho, aby ovplyvnilo dokonalú vernosť farieb.

Režim ComfortView má certifikát TÜV na efektívnu redukciu nebezpečného modrého svetla tým, že zníži parametre displeja. Režim ComfortView umožňuje prispôsobiť si obraz aj podľa vlastných potrieb nastavením sýtosti a teploty farieb, ako aj kontrastu.

 **POZNÁMKA:** Viac informácií o aplikácii Dell CinemaColor nájdete na [lokalite podpory spoločnosti Dell](#).

ComfortView Plus

ComfortView Plus je vždy aktívny filter na redukciu modrého svetla, ktorým sú vybavené obrazovky značky Dell a ktorý si pri práci ani nevšimnete. ComfortView Plus využíva hardvérovú technológiu, vďaka ktorej je možné filtrovať širšie spektrum modrého svetla a výrazne znížiť jeho vrchol a intenzitu. Dell ComfortView Plus má certifikát TÜV pre hardvérové riešenia na redukciu modrého svetla.

 **POZNÁMKA:** ComfortView Plus je voliteľná hardvérová funkcia, ktorú si môžete zvoliť pri kúpe zariadenia.

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").
- Zvlhčujte si oči: pravidelne žmurkajte, oplachujte si oči vodou alebo používajte vhodné kvapky do očí.
- Počas prestávok sa nepozerajte na obrazovku a zahľadte sa aspoň na 20 sekúnd na predmet vzdialený približne 609,60 cm (20 stôp).
- Každé dve hodiny si urobte dlhšiu, 20-minútovú prestávku.

Klávesové skratky

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

Niektoré klávesy na vašej klávesnici majú na sebe dva symboly. Tieto klávesy sa dajú použiť na napísanie alternatívnych znakov alebo na vykonanie sekundárnych funkcií. Symbol umiestnený v dolnej polovici klávesu znázorňuje znak, ktorý napíšete, keď stlačíte daný kláves. Ak stlačíte kláves Shift a potom daný kláves, napíšete znak, ktorý je umiestnený v hornej polovici klávesu. Príklad: Ak stlačíte kláves s číslom **2**, napíšete číslo **2**. Ak stlačíte kombináciu klávesov **Shift + 2**, napíšete znak **@**.

Klávesy F1 – F12 v najvyššom rade klávesnice sú funkčné klávesy na ovládanie multimédií. Konkrétna funkcia klávesu je znázornená ikonou v jeho spodnej časti. Ak chcete využiť niektorú multimediálnu funkciu, stlačte kláves s príslušnou ikonou. Napríklad stlačením klávesu F1 stlmíte zvuk (funkcie klávesov uvádzame v nasledujúcej tabuľke).

Ak však potrebujete použiť funkčné klávesy F1 až F12 na ovládanie softvérových aplikácií, môžete ovládanie multimédií vypnúť stlačením kombinácie klávesov **Fn + Esc**. Ak budete chcieť použiť znova ovládanie multimédií, stačí stlačiť kláves **Fn** a požadovaný funkčný kláves. Zvuk by ste takýmto spôsobom stlmili stlačením klávesov **Fn + F1**.

POZNÁMKA: Predvolené správanie funkčných klávesov (F1 – F12) môžete tiež zdefinovať, a to tak, že zmeníte nastavenie **Správanie funkčných klávesov** v programe na nastavenie systému BIOS.

Tabuľka25. Zoznam klávesových skratiek

Funkčný kláves	Kláves so zmenenou funkciou (ovládanie multimédií)	Funkcie
F1	Fn + F1	Stlmenie zvuku
F2	Fn + F2	Zníženie hlasitosti
F3	Fn + F3	Zvýšenie hlasitosti
F4	Fn + F4	Prehrávanie/pozastavenie
F5	Fn + F5	Prepínanie podsvietenia klávesnice (voliteľné)
F6	Fn + F6	Zníženie jasů
F7	Fn + F7	Zvýšenie jasů
F8	Fn + F8	Prepnutie na externú obrazovku
F10	Fn + F10	Vytvorenie snímky obrazovky
F11	Fn + F11	Home
F12	Fn + F12	End

Kláves **Fn** sa používa tiež v kombinácii s vybranými klávesmi klávesnice na aktiváciu sekundárnych funkcií klávesov.

Tabuľka26. Zoznam klávesových skratiek

Funkčný kláves	Funkcie
Fn + B	Pozastavenie/Prerušenie
Fn + H	Prepínanie medzi indikátorom napájania a indikátorom stavu batérie
Fn + S	Prepínanie funkcie Scroll lock
Fn + R	Požiadavka systému
Fn + Ctrl	Otvorenie ponuky aplikácií
Fn + Esc	Prepínanie uzamknutia klávesu Fn

Tabuľka26. Zoznam klávesových skratiek (pokračovanie)

Funkčný kláves	Funkcie
Fn + Page Up	Strana nahor
Fn + Page Down	Strana nadol

Získanie pomoci a kontaktovanie firmy Dell Technologies

Zdroje svojpomoci

Ďalšie informácie a pomoc s produktmi a službami Dell Technologies môžete získať z týchto zdrojov svojpomoci:

Tabuľka27. Zdroje svojpomoci

Zdroje svojpomoci	Umiestnenie zdrojov informácií
Informácie o produktoch a službách Dell Technologies	Webová lokalita firmy Dell
Aplikácia MyDell	
Tipy	
Kontaktovať oddelenie podpory	Do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte Contact Support a stlačte kláves Enter.
Online pomocník pre operačný systém	Webová lokalita podpory systému Windows
Získajte prístup k najlepším riešeniam, diagnostike, ovládačom a súborom na stiahnutie a zistite o svojom počítači viac prostredníctvom videí, návodov a dokumentov.	Váš počítač od Dell Technologies má svoj jedinečný identifikátor – servisný tag alebo kód expresného servisu. Ak si chcete pozrieť relevantné zdroje podpory pre váš počítač od Dell Technologies, navštívte webovú lokalitu podpory firmy Dell a zadajte svoj servisný tag alebo kód expresného servisu. Viac informácií o tom, kde nájdete servisný tag svojho počítača, nájdete tu: Návod, ako nájsť servisný tag alebo sériové číslo zariadenia.
Články v databáze poznatkov firmy Dell Technologies	1. Navštívte webovú lokalitu podpory firmy Dell. 2. Na paneli ponuky v hornej časti stránky Podpora vyberte položky Podpora > Knižnica podpory. 3. Do vyhľadávacieho poľa na webovej stránke knižnice podpory zadajte kľúčové slovo, tému alebo číslo modelu a potom kliknite alebo ťuknite na ikonu vyhľadávania, aby sa zobrazili súvisiace články.

Kontaktovanie firmy Dell Technologies

Kontakt na firmu Dell Technologies v súvislosti s predajom, technickou podporou alebo starostlivosťou o zákazníkov nájdete na [webovej lokalite podpory firmy Dell](#) v časti [Kontaktovať podporu](#).

 **POZNÁMKA:** Dostupnosť služieb sa môže líšiť v závislosti od krajiny alebo regiónu a produktu.

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