

Vostro 13 5310

Konfigurace a technické údaje



Poznámky, upozornění a varování

 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje důležité informace, které umožňují lepší využití produktu.

 **VÝSTRAHA:** UPOZORNĚNÍ varuje před možným poškozením hardwaru nebo ztrátou dat a obsahuje pokyny, jak těmto problémům předejít.

 **VAROVÁNÍ:** VAROVÁNÍ upozorňuje na potenciální poškození majetku a riziko úrazu nebo smrti.

Kapitola 1: Nastavení počítače Vostro 13 5310.....	4
Kapitola 2: Pohledy na zařízení Vostro 13 5310.....	6
Vlevo.....	6
Vpravo.....	7
Shora.....	8
Vpředu.....	9
Spodní část.....	10
Umístění výrobního čísla.....	10
Indikátory a charakteristiky LED.....	11
Indikátor nabíjení a stavu baterie.....	11
Kapitola 3: Parametry zařízení Vostro 13 5310.....	12
Rozměry a hmotnost.....	12
Procesor.....	12
Čipová sada.....	13
Operační systém.....	13
Paměť.....	13
Externí porty.....	14
Interní sloty.....	14
Bezdrátový modul.....	14
Zvuk.....	15
Skladovací.....	15
Paměť Intel Optane H10 s diskem SSD (volitelné příslušenství).....	16
Klávesnice.....	16
Kamera.....	17
Dotyková podložka.....	17
Napájecí adaptér.....	17
Baterie.....	18
Displej.....	19
Čtečka otisků prstů (volitelné příslušenství).....	19
Grafická karta (GPU) – integrovaná.....	20
Grafická karta – samostatná.....	20
Provozní a skladovací podmínky.....	20
Kapitola 4: Displej Dell s nízkým vyzařováním modrého světla.....	21
Kapitola 5: Klávesové zkratky.....	22
Kapitola 6: Náповěda a kontakt na společnost Dell.....	24

Nastavení počítače Vostro 13 5310

POZNÁMKA: Obrázky v tomto dokumentu se mohou lišit od vašeho počítače v závislosti na sestavě, kterou jste si objednali.

1. Připojte napájecí adaptér a stiskněte tlačítko napájení.



POZNÁMKA: Kvůli úspoře energie může baterie přejít během přepravy do úsporného režimu. Při prvním zapnutí počítače musí být připojený napájecí adaptér.



2. Dokončete nastavení systému Windows.

Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete nastavení. Při nastavování společnost Dell doporučuje:




- Připojit se k síti kvůli aktualizacím systému Windows.
- **POZNÁMKA:** Pokud se připojujete k zabezpečené bezdrátové síti, zadejte po vyzvání heslo pro přístup k bezdrátové síti.
- Jestliže jste připojeni k internetu, přihlaste se nebo vytvořte účet Microsoft. Nejste-li připojeni k internetu, vytvořte si účet offline.
- Na obrazovce **Podpora a ochrana** zadejte kontaktní údaje.

3. Vyhledejte aplikace Dell z nabídky Start v systému Windows – doporučeno.

Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell (pokračování)

Zdroje informací	Popis
	Můj Dell Centrální prostor pro nejvýznamnější aplikace Dell, nápovědu a další významné informace o vašem počítači. Rovněž vás upozorní na stav záruky, doporučené příslušenství a dostupné aktualizace softwaru.
	SupportAssist Aplikace SupportAssist proaktivně a prediktivně identifikuje v počítači problémy s hardwarem a softwarem a automatizuje proces jejich řešení s technickou podporou společnosti Dell. Řeší problémy s výkonem a stabilitou, předchází bezpečnostním hrozbám, monitoruje a detekuje závady hardwaru. Více informací naleznete v uživatelské příručce pro aplikaci SupportAssist pro domácí počítače na stránce www.dell.com/serviceabilitytools . K uživatelské příručce pro aplikaci SupportAssist pro domácí počítače se dostanete kliknutím na SupportAssist a poté na Uživatelská příručka pro aplikaci SupportAssist pro domácí počítače .

Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell

Zdroje informací	Popis
	 POZNÁMKA: V aplikaci SupportAssist lze kliknutím na datum konce záručního období obnovit nebo upgradovat záruku.
	Dell Update Aktualizuje počítač pomocí kritických záplat a nejnovějších ovladačů zařízení, jakmile jsou k dispozici. Více informací o práci s aplikací Dell Update naleznete v článku SLN305843 ve znalostní bázi na adrese https://www.dell.com/support/home/cs-cz .
	Dell Digital Delivery Stahujte zakoupené softwarové aplikace, které nebyly předem nainstalované v počítači. Více informací o službě Dell Digital Delivery naleznete v článku 153764 ve znalostní bázi na adrese https://www.dell.com/support/home/cs-cz .

Pohledy na zařízení Vostro 13 5310

Vlevo



1. Port HDMI

Připojení k televizoru, externímu displeji nebo jinému zařízení s aktivovaným vstupem HDMI. Poskytuje zvukový a grafický výstup.

2. Port Thunderbolt 4 (Type-C) s napájením a rozhraním DisplayPort v alternativním režimu

Podporuje rozhraní USB 4.2 Gen 2, DisplayPort 1.4 a Thunderbolt 4 a slouží k připojení k externím displejům prostřednictvím adaptéru displeje.

Podporuje napájení, které povoluje obousměrné napájení mezi zařízeními. Poskytuje výkon až 15 W, který umožňuje rychlejší nabíjení.

Poskytuje rychlost přenosu dat až 10 Gb/s pro rozhraní USB 3.2 2. generace a až 40 Gb/s pro rozhraní Thunderbolt 4.

POZNÁMKA: Slouží k připojení napájecího adaptéru Type-C k napájení počítače.

POZNÁMKA: K připojení zařízení DisplayPort je zapotřebí adaptér z USB Type-C na DisplayPort (prodává se samostatně).

POZNÁMKA: K tomuto portu je možné připojit dokovací stanici Dell. Další informace najdete v článku znalostní báze [SLN286158](#) na adrese www.dell.com/support/home/cs-cz.

3. Port Thunderbolt 4 (Type-C) s napájením a rozhraním DisplayPort v alternativním režimu (primární napájecí port)

Podporuje rozhraní USB 4.2 Gen 2, DisplayPort 1.4 a Thunderbolt 4 a slouží k připojení k externím displejům prostřednictvím adaptéru displeje.

Podporuje napájení, které povoluje obousměrné napájení mezi zařízeními. Poskytuje výkon až 15 W, který umožňuje rychlejší nabíjení.

Poskytuje rychlost přenosu dat až 10 Gb/s pro rozhraní USB 3.2 2. generace a až 40 Gb/s pro rozhraní Thunderbolt 4.

POZNÁMKA:

S tímto počítačem se dodává adaptér Dell USB-C na USB-A. Pomocí tohoto adaptéru můžete připojit starší zařízení USB-A do portů USB (Type-C) v počítači.

POZNÁMKA: K připojení zařízení DisplayPort je zapotřebí adaptér z USB Type-C na DisplayPort (prodává se samostatně).

POZNÁMKA: K tomuto portu je možné připojit dokovací stanici Dell. Další informace najdete v článku znalostní báze [SLN286158](#) na adrese www.dell.com/support/home/cs-cz.

4. Indikátor stavu napájení a baterie

Ukazuje stav napájení a stav baterie počítače.

Svítí bíle – napájecí adaptér je připojen a baterie se nabíjí.

Svítí oranžově – baterie je skoro vybitá nebo vybitá.

Nesvítí – baterie je plně nabitá.

i **POZNÁMKA:** Na určitých modelech počítačů se kontrolky napájení a stavu baterie rovněž používají k diagnostice. Více informací naleznete v části *Odstraňování problémů* v *Servisní příručce* k počítači.

Vpravo

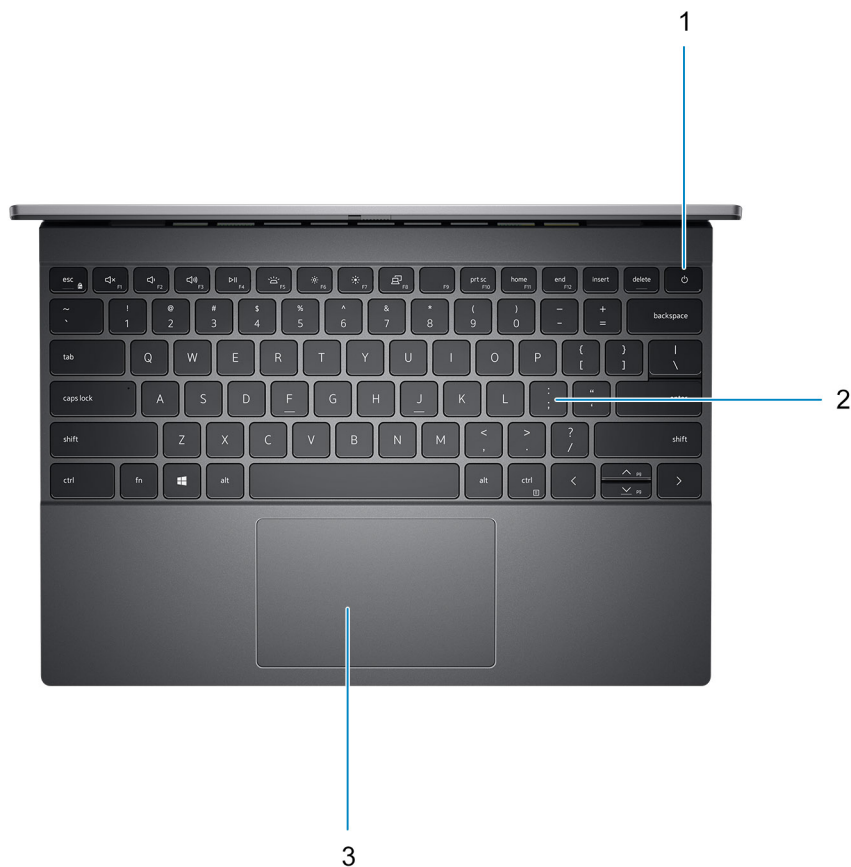


1. Port USB 3.2 1. generace

Slouží k připojení zařízení, jako jsou externí úložiště nebo tiskárny. Poskytuje rychlost přenosu dat až 5 Gb/s.

2. Port pro náhlavní soupravu

Slouží k připojení sluchátek nebo náhlavní soupravy (kombinace sluchátek a mikrofону).



1. Tlačítko napájení s volitelnou čtečkou otisků prstů

Stisknutím počítač zapnete, když je vypnutý nebo v režimu spánku či hibernace.

Když je počítač zapnutý, uvedete jej stisknutím vypínače do režimu spánku. Když vypínač stisknete a podržíte po dobu 4 sekund, dojde k vynucenému vypnutí počítače.

Obsahuje-li vypínač čtečku otisků prstů, můžete se přiložením prstu k vypínači přihlásit.

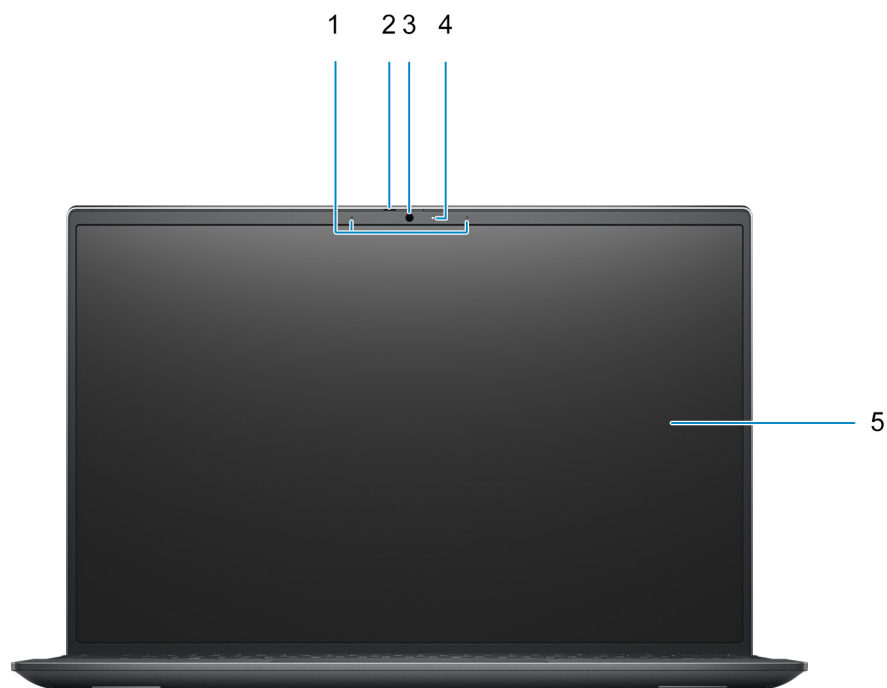
i **POZNÁMKA:** Chování tlačítka napájení lze upravit v systému Windows. Další informace získáte na stránce *Já a můj Dell* na adrese www.dell.com/support/manuals.

2. Klávesnice

3. Dotyková podložka

Pohybuje kurzorem myši pomocí posouvání prstu po dotykové podložce. Klepnutí je kliknutí levým tlačítkem a klepnutí dvěma prsty je kliknutí pravým tlačítkem.

Vpředu



1. Mikrofony

Poskytuje digitální zvukový vstup pro záznam zvuku a hlasová volání.

2. Závěrka pro ochranu soukromí

Pomocí závěrky zakryjte kameru a ochraňte své soukromí, když kameru nepoužíváte.

3. Kamera

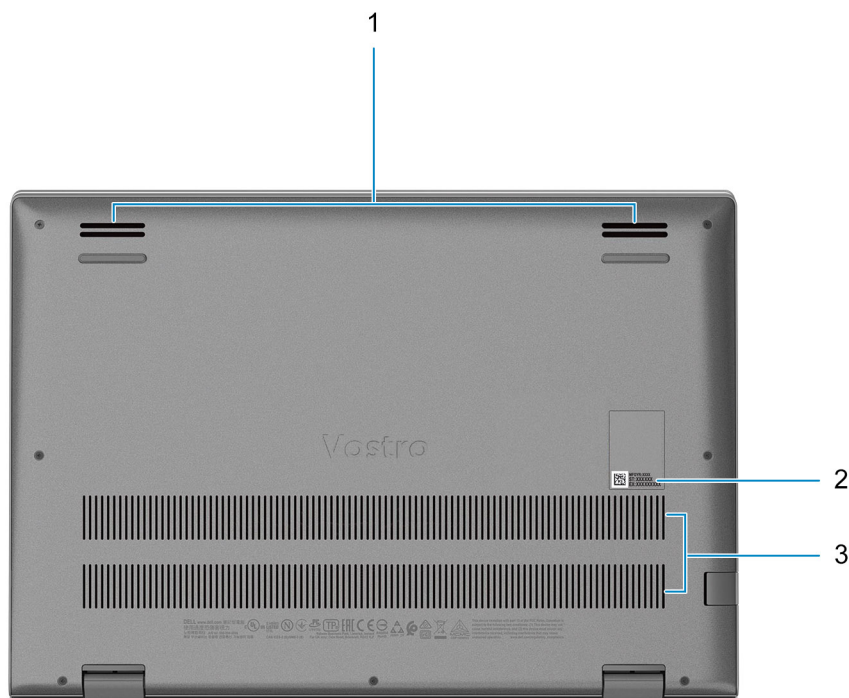
Umožňuje komunikovat prostřednictvím video konverzace, pořizovat fotografie a nahrávat videa.

4. Kontrolka stavu kamery

Rozsvítí se, když se používá fotoaparát.

5. LCD

Spodní část



1. Reproduktry

Poskytuje zvukový výstup.

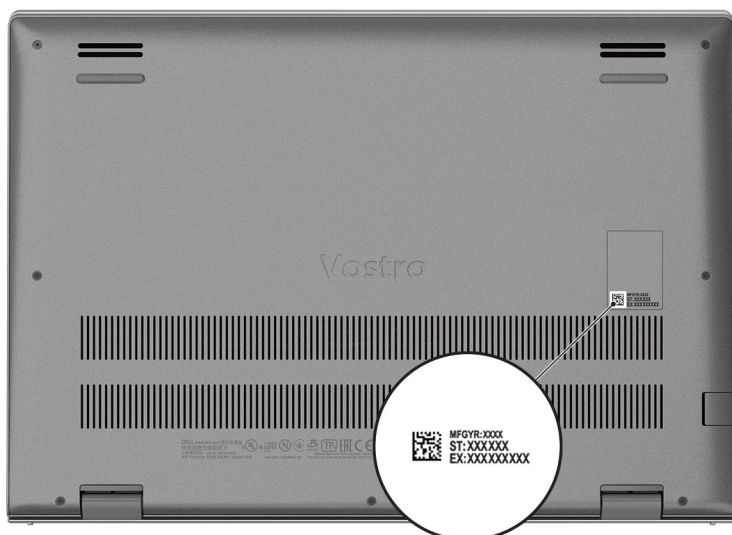
2. Štítek s výrobním číslem

Výrobní číslo je jedinečný alfanumerický identifikátor, díky kterému mohou servisní technici společnosti Dell identifikovat hardwarové součásti v počítači a přistupovat k informacím o záruce.

3. Větrací otvory

Umístění výrobního čísla

Výrobní číslo je jedinečný alfanumerický identifikátor, který umožňuje servisním technikům společnosti Dell identifikovat hardwarové součásti v počítači a přistupovat k informacím o záruce.



Indikátory a charakteristiky LED

Indikátor nabíjení a stavu baterie

Tabulka 2. Indikátor nabíjení a stavu baterie

Zdroj napájení	Chování indikátoru LED	Stav napájení systému	Úroveň nabití baterie
Napájecí adaptér	Nesvítí	S0–S5	Plně nabitá
Napájecí adaptér	Svítí bíle.	S0–S5	< Plně nabitá
Baterie	Nesvítí	S0–S5	11–100 %
Baterie	Svítí oranžově (590 +/- 3 nm)	S0–S5	< 10 %


- S0 (zapnuto) – Počítač je zapnutý.
- S4 (hibernace) – Počítač spotřebovává ve srovnání s ostatními typy režimu spánku nejméně energie. Systém je téměř ve vypnutém stavu, kromě udržovacího napájení. Kontextová data se zapisují na pevný disk.
- S5 (vypnuto) – Počítač je ve vypnutém stavu.

Parametry zařízení Vostro 13 5310

Rozměry a hmotnost

V následující tabulce je uvedena výška, šířka, hloubka a hmotnost počítače Vostro 13 5310.

Tabulka 3. Rozměry a hmotnost

Popis	Hodnoty
Výška:	
Výška vepředu	13,90 mm (0,55 palce)
Výška vzadu	<ul style="list-style-type: none"> Pro počítače bez samostatné grafické karty: 15,9 mm (0,63 palce) Pro počítače se samostatnou grafickou kartou: 17,2 mm (0,68 palce)
Šířka	296,78 mm (11,68 palce)
Hloubka	210 mm (8,27 palce)
Hmotnost (maximální)	<ul style="list-style-type: none"> Pro počítače bez samostatné grafické karty: 1,28 kg (2,82 lb) Pro počítače se samostatnou grafickou kartou: 1,295 kg (2,85 lb) <p> POZNÁMKA: Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci a výrobní toleranci.</p>

Processor

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o procesorech podporovaných počítačem Vostro 13 5310.

Tabulka 4. Procesor

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Typ procesoru	Procesor Intel Core i5-11300H 11. generace	Procesor Intel Core i7-11370H 11. generace
Výkon procesoru	35 W	35 W
Počet jader procesoru	4	4
Počet vláken procesoru	8	8
Rychlost procesoru	3,11 GHz až 4,40 GHz	3,30 GHz až 4,8 GHz
Procesorová cache	8 MB	12 MB
Integrovaná grafika	Intel Iris Xe Graphics	Intel Iris Xe Graphics

Čipová sada

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o čipové sadě podporované počítačem Vostro 13 5310.

Tabulka 5. Čipová sada

Popis	Hodnoty
Čipová sada	Intel PCH-LP (integrováno v procesoru)
Procesor	Procesor Intel Core i5/i7 11. generace
Šířka sběrnice DRAM	64 bitů
Flash EPROM	32 MB
Sběrnice PCIe	Podporuje až Gen3.0

Operační systém

Počítač Vostro 13 5310 podporuje následující operační systémy:

- Windows 10 Home, 64bitový
- Windows 10 Professional, 64bitový

Paměť

V následující tabulce jsou uvedeny parametry paměti v počítači Vostro 13 5310.

Tabulka 6. Specifikace paměti

Popis	Hodnoty
Paměťové sloty	Zaváděcí paměť
Typ paměti	LPDDR4
Rychlost paměti	4 267 MHz
Maximální konfigurace paměti	32 GB
Minimální konfigurace paměti	4 GB
Podporované konfigurace paměti	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB, 1x 4 GB, LPDDR4, 4267 MHz• 8 GB, 2x 4 GB, LPDDR4, 4 267 MHz, dvoukanálová, integrovaná• 8 GB, 1x 8 GB, LPDDR4, 4 267 MHz, dvoukanálová, integrovaná• 16 GB, 2x 8 GB, LPDDR4, 4 267 MHz, dvoukanálová, integrovaná• 16 GB, 1x 16 GB, LPDDR4, 4 267 MHz, dvoukanálová, integrovaná• 32 GB, 2x 16 GB, LPDDR4, 4 267 MHz, dvoukanálová, integrovaná

Externí porty

V následující tabulce jsou uvedeny externí porty počítače Vostro 13 5310.

Tabulka 7. Externí porty

Popis	Hodnoty
Porty USB	<ul style="list-style-type: none">• Jeden port USB 3.2 1. generace• Jeden port Thunderbolt 4 (Type-C) s napájením a rozhraním DisplayPort v alternativním režimu• Jeden port Thunderbolt 4 (Type-C) s napájením a rozhraním DisplayPort v alternativním režimu (primární napájecí port)
Zvukový port	Jeden port náhlavní soupravy (kombinace sluchátek a mikrofonu)
Grafický port / grafické porty	Jeden port HDMI 1.4b
Čtečka paměťových karet	Nepodporováno
Port napájecího adaptéru	Jeden port Thunderbolt 4 (Type-C) s napájením a rozhraním DisplayPort v alternativním režimu (primární napájecí port)
Slot bezpečnostního kabelu	Nepodporováno

Interní sloty

V následující tabulce jsou uvedeny interní sloty počítače Vostro 13 5310.

Tabulka 8. Interní sloty

Popis	Hodnoty
M.2	<ul style="list-style-type: none">• Jeden slot M.2 2230 pro kombinovanou kartu s technologií WiFi a Bluetooth• Jeden slot M.2 2230/2280 na disk SSD / paměť Intel Optane <p>POZNÁMKA: Více informací o vybavení různých typů karet M.2 naleznete v článku 000144170 ve znalostní bázi na adrese www.dell.com/support.</p>

Bezdrátový modul

Následující tabulka uvádí moduly WLAN (Wireless Local Area Network) podporované počítačem Vostro 13 5310.

Tabulka 9. Specifikace bezdrátového modulu (pokračování)

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Modelové číslo	Intel AX201	Intel Wi-Fi 6E AX210
Přenosová rychlost	Až 2 400 Mb/s	Až 2 400 Mb/s
Podporovaná frekvenční pásma	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Bezdrátové standardy	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11a/b/g• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11a/b/g• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)

Tabulka 9. Specifikace bezdrátového modulu

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Šifrování	<ul style="list-style-type: none"> 64bitové/128bitové WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64bitové/128bitové WEP AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.2

Zvuk

V následující tabulce jsou uvedeny parametry zvuku v počítači Vostro 13 5310.

Tabulka 10. Parametry zvuku

Popis	Hodnoty	
Řadič zvuku	Realtek ALC3204	
Převod stereofonního signálu	Stereofonní reproduktory s technologií Waves MaxxAudio Pro	
Interní zvukové rozhraní	Zvuk High Definition	
Externí zvukové rozhraní	Univerzální zvukový konektor	
Počet reproduktorů	Dva	
Interní zesilovač reproduktorů	Podporováno (integrováný audiokodek)	
Externí ovládání hlasitosti	Ovládací prvky klávesových zkratk	
Výkon reproduktorů:		
	Průměrný výkon reproduktorů	2 W
	Špičkový výkon reproduktorů	2,5 W
Výstup subwooferu	Nepodporováno	
Mikrofon	Digitální mikrofony	

Skladovací

Tato část obsahuje možnosti úložiště v počítači Vostro 13 5310.

Váš počítač Vostro 13 5310 podporuje jednu z následujících konfigurací úložiště:

- Jeden disk SSD M.2 2230
- Jeden disk SSD M.2 2280

Primární disk počítače Vostro 13 5310 se liší v závislosti na konfiguraci úložiště. U počítačů s diskem M.2 je primárním diskem disk M.2.

Tabulka 11. Parametry úložiště

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
Disk SSD M.2 2230	PCIe Gen 3 PCIe x4 NVMe, až 32 Gb/s	Až 1 TB
Disk SSD M.2 2280	PCIe Gen 3 PCIe x4 NVMe, až 32 Gb/s	Až 2 TB

Paměť Intel Optane H10 s diskem SSD (volitelné příslušenství)

Technologie Intel Optane využívá paměťovou technologii a funkce 3D XPoint jako nevolatilní úložnou paměť cache / akcelerátor a/nebo jako úložné zařízení v závislosti na nainstalované paměti Intel Optane v počítači.

Paměť Intel Optane H10 s funkcemi disku SSD funguje jako nevolatilní cache/akcelerátor úložiště (umožňující dosáhnout vyšších rychlostí čtení/zápisu pro pevné disky) i jako řešení SSD. Nenahrazuje ani nerozšiřuje paměť (RAM) nainstalovanou v počítači.

Tabulka 12. Specifikace paměti Intel Optane H10 s diskem SSD

Popis	Hodnoty
Rozhraní	PCIe 3 x4 NVMe <ul style="list-style-type: none">Jeden port PCIe 3 x2 pro paměť OptaneJeden port PCIe 3 x2 pro disk SSD
Konektor	M.2
Provedení	2280
Kapacita (paměť Intel Optane)	Až 32 GB
Kapacita (disk SSD)	Až 512 GB

POZNÁMKA: Paměť Intel Optane H10 s diskem SSD podporují počítače splňující následující požadavky:

- Procesory Intel Core i3/i5/i7 9. generace nebo vyšší
- System Windows 10, 64bitová verze nebo vyšší (Anniversary Update)
- Ovladač technologie Intel Rapid Storage verze 15.9.1.1018 nebo vyšší

Klávesnice

V následující tabulce jsou uvedeny parametry klávesnice v počítači Vostro 13 5310.

Tabulka 13. Specifikace klávesnice

Popis	Hodnoty
Typ klávesnice	<ul style="list-style-type: none">Standardní klávesniceStandardní podsvícená klávesnice
Rozložení klávesnice	QWERTY
Počet kláves	<ul style="list-style-type: none">USA a Kanada: 79 klávesSpojené království: 80 klávesJaponsko: 83 kláves
Velikost klávesnice	Rozteč kláves X = 19,05 mm Rozteč kláves Y = 18,05 mm
Klávesové zkratky	Některé klávesy na klávesnici mají na sobě dva symboly. Tyto klávesy lze použít pro zápis alternativních znaků nebo k provádění sekundárních funkcí. Stisknutím klávesy Shift a požadované druhé klávesy lze napsat alternativní znak. Stisknutím Fn a požadované klávesy provedete sekundární funkce. POZNÁMKA: Primární chování funkčních kláves (F1–F12) můžete změnit úpravou nastavení Chování funkčních kláves v konfiguraci systému BIOS.

Kamera

V následující tabulce jsou uvedeny parametry kamery v počítači Vostro 13 5310.

Tabulka 14. Specifikace kamery

Popis	Hodnoty
Počet kamer	Jedna
Typ kamery	Barevná kamera s rozlišením HD
Poloha kamery	Přední fotoaparát
Typ snímače v kameře	Snímací technologie CMOS
Rozlišení kamery:	
Statický obraz	0,92 megapixelu
Grafika	1 280 x 720 (HD) při 30 snímcích/s
Diagonální pozorovací úhel:	74,9 stupně

Dotyková podložka

V následující tabulce jsou uvedeny parametry dotykové podložky v počítači Vostro 13 5310.

Tabulka 15. Specifikace dotykové podložky

Popis	Hodnoty
Rozlišení dotykové podložky:	
Horizontální	1 920
Vertikální	1 080
Rozměry dotykové podložky:	
Horizontální	105 mm (4,13 palce)
Vertikální	65 mm (2,56 palce)
Gesta dotykové podložky	Více informací o gestech dotykové podložky dostupných v systému Windows 10 naleznete v článku 4027871 ve znalostní databázi Microsoft na adrese support.microsoft.com .

Napájecí adaptér

V následující tabulce jsou uvedeny parametry napájecího adaptéru počítače Vostro 13 5310.

Tabulka 16. Specifikace napájecího adaptéru

Popis	Hodnoty
Typ	Type-C, 65 W
Vstupní napětí	100 až 240 V stř.


Tabulka 16. Specifikace napájecího adaptéru

Popis	Hodnoty
Vstupní frekvence	50 až 60 Hz
Vstupní proud (max.)	1,70 A
Výstupní proud (nepřerušovaný)	3 A / 3,25 A
Jmenovité výstupní napětí	5 V / 9 V / 15 V / 20 V
Teplotní rozsah:	
Provozní	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
Skladovací	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)

Baterie

V následující tabulce jsou uvedeny parametry baterie v počítači Vostro 13 5310.

Tabulka 17. Specifikace baterie

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Typ baterie	4čláňková 54Wh polymerová baterie s funkcí ExpressCharge	4čláňková 64Wh polymerová baterie s funkcí ExpressCharge
Napětí baterie	15 V ss.	15,20 V ss.
Hmotnost baterie (maximum)	0,23 kg (0,51 libry)	0,28 kg (0,62 libry)
Rozměry baterie:		
Výška	271,90 mm (10,70 palce)	271,90 mm (10,70 palce)
Šířka	82 mm (3,23 palce)	82 mm (3,23 palce)
Hloubka	5,75 mm (0,23 palce)	5,75 mm (0,23 palce)
Teplotní rozsah:		
Provozní	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)
Skladovací	-20 °C až 65 °C (-4 °F až 149 °F)	-20 °C až 65 °C (-4 °F až 149 °F)
Provozní doba baterie	Závisí na provozních podmínkách a při podmínkách mimořádně náročných na napájení může být výrazně zkrácena.	Závisí na provozních podmínkách a při podmínkách mimořádně náročných na napájení může být výrazně zkrácena.
Doba nabíjení baterie (přibližně)  POZNÁMKA: Kontrolujte čas nabíjení, trvání, začátek a konec atd. pomocí aplikace Dell Power Manager. Více informací o aplikaci Dell Power Manager naleznete v části <i>Já a můj Dell</i> na stránkách www.dell.com/ .	4 hodiny (když je počítač vypnutý)	4 hodiny (když je počítač vypnutý)
Knoflíková baterie	CR2032	CR2032

Displej

V následující tabulce jsou uvedeny parametry displeje v počítači Vostro 13 5310.

Tabulka 18. Specifikace displeje

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	
Typ displeje	13,3 palce Full High Definition Plus (FHD+)	13,3 palce Quad-High Definition Plus (QHD+)	
Technologie panelu displeje	Široké pozorovací úhly (WVA) s funkcí Dell ComfortView Plus	Široké pozorovací úhly (WVA) s funkcí Dell ComfortView Plus	
Rozměry panelu displeje (aktivní oblast):			
	Výška	178,80 mm (7,04 palce)	178,80 mm (7,04 palce)
	Šířka	286,08 mm (11,26 palce)	286,08 mm (11,26 palce)
	Úhlopříčka	337,36 mm (13,28 palce)	337,36 mm (13,28 palce)
Nativní rozlišení panelu displeje	1 920 × 1 200	2 560 × 1 600	
Osvětlení (typické)	300 nitů	300 nitů	
Počet megapixelů	2, 3	4,1	
Barevná škála	100% pokrytí prostoru sRGB	100% pokrytí prostoru sRGB	
Pixely na palec (PPI)	170	227	
Kontrastní poměr (minimální)	600 : 1	1 000 : 1	
Reakční doba (maximální)	35 ms	35 ms	
Obnovovací frekvence	60 Hz	60 Hz	
Vodorovný pozorovací úhel	± 80 stupňů	± 80 stupňů	
Svislý pozorovací úhel	± 80 stupňů	± 80 stupňů	
Rozteč pixelů	0,15 mm	0,11 mm	
Spotřeba energie (max.)	4,50 W	4,60 W	
Antireflexní vs. lesklý povrch	Antireflexní	Antireflexní	
Možnosti dotykového ovládání	Ne	Ne	

Čtečka otisků prstů (volitelné příslušenství)

V následující tabulce jsou uvedeny parametry volitelné čtečky otisků prstů v počítači Vostro 13 5310.

Tabulka 19. Specifikace čtečky otisků prstů

Popis	Hodnoty
Snímací technologie čtečky otisků prstů	Transkapacitní
Rozlišení snímače čtečky otisků prstů	500 ppi

Tabulka 19. Specifikace čtečky otisků prstů

Popis	Hodnoty
Velikost pixelu snímače čtečky otisků prstů	108 x 88

Grafická karta (GPU) – integrovaná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry integrované grafické karty (GPU) podporované počítačem Vostro 13 5310.

Tabulka 20. Grafická karta (GPU) – integrovaná

Řadič	Velikost paměti	Procesor
Intel UHD Graphics	Sdílená systémová paměť	Procesor Intel Core i3/i5/i7 11. generace

Grafická karta – samostatná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry samostatné grafické karty (GPU) podporované počítačem Vostro 13 5310.

Tabulka 21. Grafická karta – samostatná

Řadič	Velikost paměti	Typ paměti
NVIDIA GeForce MX450	2 GB	GDDR6

Provozní a skladovací podmínky

V následující tabulce jsou uvedeny provozní a skladovací parametry počítače Vostro 13 5310.

Úroveň znečištění vzduchu: G1 podle ustanovení normy ISA-S71.04-1985

Tabulka 22. Okolí počítače

Popis	Provozní	Skladovací
Teplotní rozsah	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)	–40 °C až 65 °C (–40 °F až 149 °F)
Relativní vlhkost (maximální)	10 až 90 % (bez kondenzace)	0 až 95 % (bez kondenzace)
Vibrace (maximální)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Ráz (maximální)	110 G†	160 G†
Rozsah nadmořských výšek	–15,2 m až 3 048 m (–49,87 stopy až 10 000 stop)	–15,2 m až 10 668 m (–49,87 stopy až 35 000 stop)

* Měřené při použití náhodného spektra vibrací, které simuluje prostředí uživatele.

† Měřené pomocí 2ms pulsivního pulzu, když je pevný disk aktivní.

Displej Dell s nízkým vyzařováním modrého světla

 **VAROVÁNÍ:** Dlouhodobé působení modrého světla z displeje může vést k očním problémům, například k nadměrné zátěži, únavě či poškození zraku.

Modré světlo má v rámci barevného spektra krátkou vlnovou délku a vysokou energii. Trvalé působení modrého světla z digitálních zdrojů může vést k poruchám spánku a způsobovat dlouhodobé problémy, například nadměrnou zátěž, únavu či poškození zraku.

Displej v tomto počítači je navržen tak, aby vyzařoval minimum modrého světla, a vyhovuje požadavkům organizace TÜV Rheinland na displeje s nízkým vyzařováním modrého světla.

Režim nízkého vyzařování modrého světla je povolen ve výrobním závodě, a proto není potřebná žádná další konfigurace.

Kvůli omezení rizika namáhání zraku se rovněž doporučuje:

- umístit displej notebooku do pohodlné vzdálenosti 50 cm až 70 cm (20 palců až 28 palců) od očí;
- pravidelně mrkat, aby se oči zvlhčily, navlhčit si oči vodou nebo používat vhodné oční kapky;
- během přestávek se nejméně po dobu 20 sekund dívat mimo monitor, na objekt ve vzdálenosti 609,60 cm (20 stop);
- každé dvě hodiny udělat 20minutovou přestávku.

Klávesové zkratky

POZNÁMKA: Znaký na klávesnici se mohou lišit v závislosti na její jazykové konfiguraci. Klávesy, které se používají pro klávesové zkratky, zůstávají stejné pro všechny jazykové konfigurace.

Některé klávesy na klávesnici mají na sobě dva symboly. Tyto klávesy lze použít pro zápis alternativních znaků nebo k provádění sekundárních funkcí. Symbol zobrazený v dolní části klávesy odkazuje na znak, který se napíše při stisknutí klávesy. Jestliže stisknete klávesu Shift a danou klávesu, napíše se symbol uvedený v horní části klávesy. Pokud například stisknete **2**, napíše se **2**; jestliže stisknete **Shift + 2**, napíše se **@**.

Klávesy F1–F12 v horní řadě klávesnice jsou funkční klávesy k ovládní multimédií, jak ukazuje ikona ve spodní části klávesy. Stisknutím funkční klávesy vyvoláte úlohu reprezentovanou ikonou. Například klávesa F1 ztlumí zvuk (viz tabulka níže).

Nicméně, jsou-li funkční klávesy F1–F12 nutné pro konkrétní softwarové aplikace, lze multimediální funkce vypnout stisknutím kláves **Fn + Esc**. Ovládní multimédií lze následně vyvolat stisknutím klávesy **Fn** a příslušné funkční klávesy. Například ztlumit zvuk kombinací kláves **Fn + F1**.

POZNÁMKA: Primární chování funkčních kláves (F1–F12) můžete také změnit úpravou nastavení **Chování funkčních kláves** v konfiguraci systému BIOS.

Tabulka 23. Seznam klávesových zkratk

Funkční klávesa	Předefinovaná klávesa (pro ovládní multimédií)	Akce
F1	Fn + F1	Ztlumit zvuk
F2	Fn + F2	Snížit hlasitost
F3	Fn + F3	Zvýšit hlasitost
F4	Fn + F4	Přehrát/pozastavit
F5	Fn + F5	Přepnutí podsvícení klávesnice (volitelné) POZNÁMKA: Nepodsvícené klávesnice nemají u funkční klávesy F5 ikonu podsvícení a nepodporují funkci přepínání podsvícení klávesnice.
F6	Fn + F6	Snížit jas
F7	Fn + F7	Zvýšit jas
F8	Fn + F8	Přepnout na externí displej
F10	Fn + F10	Vytisknout obrazovku
F11	Fn + F11	Home
F12	Fn + F12	End

Klávesa **Fn** se rovněž používá s vybranými klávesami na klávesnici k vyvolání sekundárních funkcí.

Tabulka 24. Seznam klávesových zkratk

Funkční klávesa	Akce
Fn + B	Funkce Pause/Break
Fn + S	Zapnout/vypnout funkci scroll lock

Tabulka 24. Seznam klávesových zkratk



Funkční klávesa	Akce
Fn + R	Funkce System request
Fn + pravá klávesa Ctrl	Otevřít nabídku aplikace
Fn + Esc	Zapnout/vypnout zámek klávesy Fn
Fn + H	Chování kontrolky nabíjení baterie a pevného disku
Fn + T	Zapnout/vypnout režim vysokého výkonu.
Fn + mezerník	Emoji (Win + tečka (.) nebo Win + středník (;))
Fn + šipka doleva	Home
Fn + šipka doprava	End

Nápověda a kontakt na společnost Dell

Zdroje pro vyhledání nápovědy


Informace a nápovědu k produktům a službám Dell můžete získat v těchto zdrojích samoobslužné pomoci.

Tabulka 25. Zdroje pro vyhledání nápovědy

Zdroje pro vyhledání nápovědy	Umístění zdrojů
Informace o produktech a službách společnosti Dell	www.dell.com
Můj Dell	
Tipy	
Kontaktujte oddělení podpory	V hledání Windows zadejte text <code>Contact Support</code> a poté stiskněte klávesu <code>Enter</code> .
Nápověda k operačnímu systému online	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Přistupujte ke špičkovým řešením, diagnostice, ovladačům a souborům ke stažení a získajte více informací o počítači prostřednictvím videí, návodů a dokumentů.	Počítač Dell má jedinečný identifikátor v podobě výrobního čísla nebo kódu Express Service Code. Chcete-li zobrazit relevantní podpůrné zdroje k počítači Dell, zadejte výrobní číslo nebo kód Express Service Code na stránce www.dell.com/support . Další informace o umístění výrobního čísla u vašeho počítače naleznete v části Vyhledání výrobního čísla u vašeho počítače .
Články ze znalostní báze Dell ohledně různých problémů s počítačem.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Přejděte na web www.dell.com/support. 2. V liště nabídky na horní straně stránky vyberte možnost Podpora > Znalostní báze. 3. Do vyhledávacího pole na stránce Znalostní báze vložte klíčové slovo, téma nebo modelové číslo. Po kliknutí nebo ťuknutí na ikonu vyhledávání se zobrazí odpovídající články.

Kontaktování společnosti Dell

Informace o kontaktování společnosti Dell ohledně prodeje, technické podpory a záležitostí týkajících se zákaznického servisu naleznete na webu www.dell.com/contactdell.

 **POZNÁMKA:** Dostupnost se liší v závislosti na zemi/oblasti a produktu a některé služby nemusí být ve vaší zemi/oblasti k dispozici.

 **POZNÁMKA:** Pokud nemáte aktivní internetové připojení, můžete najít kontaktní informace na nákupní faktuře, balicím seznamu, účtence nebo v katalogu produktů společnosti Dell.