


Dell Vostro 5590

Nastavení 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.

© 2019 Dell Inc. nebo její dceřiné společnosti. Všechna práva vyhrazena. Dell, EMC a ostatní ochranné známky jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. nebo dceřiných společností. Ostatní ochranné známky mohou být ochranné známky svých vlastníků.

1 Nastavení počítače, Vostro 5590.....	4
2 Vytvořte jednotku USB pro obnovení systému Windows.....	6
3 Přehled šasi.....	7
Displej.....	7
Vpravo.....	7
Vlevo.....	8
Základna.....	8
Spodní část.....	9
4 Specifikace počítače Vostro 5590.....	10
Čipová sada.....	10
Procesory.....	10
Operační systém.....	10
Paměť.....	10
Porty a konektory.....	11
Komunikace.....	12
Audio.....	12
Skladovací.....	13
Paměť Intel Optane (volitelně).....	13
Čtečka paměťových karet.....	14
Klávesnice.....	14
Kamera.....	14
Dotyková podložka.....	15
Gesta dotykové podložky.....	15
Napájecí adaptér.....	15
Baterie.....	15
Rozměry a hmotnost.....	16
Displej.....	16
Čtečka otisků prstů (volitelně).....	17
Grafika.....	17
Okolí počítače.....	18
5 Získání pomoci.....	19
Kontaktování společnosti Dell.....	19

Nastavení počítače, Vostro 5590

O této úloze

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

Kroky

1. Připojte napájecí adaptér a stiskněte tlačítko napájení.



POZNÁMKA Kvůli úspoře energie může baterie přejít do úsporného režimu. Připojte napájecí adaptér a stisknutím tlačítka napájení počítač zapnete.

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. Vyhleďte a využijte aplikace Dell z nabídky Start v systému Windows – doporučeno.

Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell

Zdroje informací	Popis
	<p>Můj Dell</p> <p>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.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>Proaktivně kontroluje stav hardwaru a softwaru počítače. Nástroj SupportAssist OS Recovery Tool řeší problémy s operačním systémem. Více informací naleznete v dokumentaci k podpoře SupportAssist na adrese www.dell.com/support.</p> <p>POZNÁMKA POZNÁMKA: V aplikaci SupportAssist lze kliknutím na datum konce záručního období obnovit nebo upgradovat záruku.</p>

Zdroje informací

Popis



Aplikace 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 databázi na adrese www.dell.com/support.



Služba 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 databázi na adrese www.dell.com/support.

4. Vytvořte jednotku pro obnovení systému Windows.





POZNÁMKA Doporučuje se vytvořit jednotku pro obnovení, s níž lze vyřešit potíže a problémy, které se mohou v systému Windows objevit.

Více informací naleznete v článku [Vytvoření jednotky USB pro obnovení systému Windows](#).

Vytvořte jednotku USB pro obnovení systému Windows

Vytvořte jednotku pro obnovení, s níž lze vyřešit potíže a problémy, které se mohou v systému Windows objevit. K vytvoření jednotky pro obnovení je potřeba prázdný disk USB s kapacitou nejméně 16 GB.

Požadavky

-  **POZNÁMKA** Dokončení procesu může trvat až hodinu.
-  **POZNÁMKA** Následující kroky se mohou lišit podle verze nainstalovaného systému Windows. Nejnovější pokyny naleznete na stránce [Podpory společnosti Microsoft](#).

Kroky

1. Připojte jednotku USB k počítači.
2. Ve vyhledávacím poli systému Windows vložte **Obnovení**.
3. Ve výsledcích vyhledávání klikněte na **Vytvořit jednotku pro obnovení systému**. Zobrazí se okno **Řízení uživatelských účtů**.
4. Pokračujte kliknutím na tlačítko **Ano**. Zobrazí se okno **Jednotka pro obnovení**.
5. Zvolte **Zálohovat systémové soubory na jednotku pro obnovení** a klikněte na **Další**.
6. Zvolte **Jednotka USB flash** a klikněte na **Další**. Objeví se zpráva, že všechna data na jednotce USB flash budou smazána.
7. Klikněte na možnost **Create** (Vytvořit).
8. Klikněte na tlačítko **Finish** (Dokončit).
Více informací o opakované instalaci systému Windows pomocí jednotky USB pro obnovení naleznete v části *Odstraňování problémů* v *servisním manuálu* k vašemu produktu na stránce www.dell.com/support/manuals.

Přehled šasi

Témata:

- [Displej](#)
- [Vpravo](#)
- [Vlevo](#)
- [Základna](#)
- [Spodní část](#)

Displej



1. Levý mikrofon
2. Kamera
3. Kontrolka stavu kamery
4. Pravý mikrofon

Vpravo



1. Slot pro kartu microSD
2. Port náhlavní soupravy
3. Port USB 2.0
4. Síťový port
5. Slot bezpečnostního kabelu (ve tvaru klínu)

Vlevo



1. Port napájecího adaptéru
2. Port HDMI
3. Port USB 3.1. generace
4. Port USB 3.1. generace (typ C) s technologií Power Delivery / DisplayPort

Základna



1. Tlačítko napájení s volitelnou čtečkou otisků prstů
2. Klávesnice
3. Dotyková podložka

Spodní část



1. Levý reproduktor
2. Pravý reproduktor
3. Štítek s výrobním číslem

Specifikace počítače Vostro 5590

Čipová sada

Tabulka 2. Čipová sada

Popis	Hodnoty
Čipová sada	Integrated with the processor
Procesor	10 th Generation Intel Core i3/i5/i7
Šířka datové sběrnice	64 bit
Flash EPROM	24 MB
Sběrnice PCIe	3

Procesory

Tabulka 3. Procesory

Popis	Hodnoty		
Procesory	10 th Generation Intel Core i3-10110U	10 th Generation Intel Core i5-10210U	10 th Generation Intel Core i7-10510U
Výkon	15 W	15 W	15 W
Počet jader	2	4	4
Počet vláken	4	8	8
Rychlost	Up to 4.1 GHz	Up to 4.2 GHz	Up to 4.9 GHz
Mezipaměť	4 MB	6 MB	8 MB
Integrovaná grafika	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Operační systém

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Windows 10 Pro National Academic
- Ubuntu

Paměť

Tabulka 4. Specifikace paměti

Popis	Hodnoty
Sloty	One-DIMM slot

Popis	Hodnoty
Typ	Dual-channel DDR4
Rychlost	2666 MHz
Maximální velikost paměti	24 GB
Minimální velikost paměti	4 GB
Velikost paměti na slot	4 GB on-board + 1 DIMM - i3 UMA/i5 Discrete, 8 GB on-board + 1 DIMM - i5 UMA/i7
Podporované konfigurace	<ul style="list-style-type: none"> 4 GB onboard config: 4 GB, 8 GB (4+4), 12 GB (4+8), 20 GB (4+16) 8 GB onboard config: 8 GB, 12 GB (8+4), 16 GB (8+8), 24 GB (8+16)

Porty a konektory

Tabulka 5. Externí porty a konektory

Popis	Hodnoty
Externí:	
Síť	RJ-45 port (10/100/1000)
USB	<ul style="list-style-type: none"> Two USB 3.1 Gen 1 ports One USB 2.0 port One USB 3.1 Gen 1 (Type-C) port with DisplayPort/PowerShare
Audio	One Universal headset jack
Grafika	One HDMI 1.4 port
Čtečka paměťových karet	microSD card reader
Dokovací port	N/A
Port adaptéru napájení	One
Security (Zabezpečení)	One security-cable slot (wedge-shaped)

Tabulka 6. Interní porty a konektory

Popis	Hodnoty
Interní:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> WLAN M.2 2280/2230/2242/Intel Optane
	<p>POZNÁMKA Více informací o vybavení různých typů karet M.2 naleznete v článku SLN301626 ve znalostní databázi.</p>

Komunikace

Ethernet

Tabulka 7. Specifikace Ethernetu

Popis	Hodnoty
Číslo modelu	RJ-45 port (10/100/1000)
Přenosová rychlost	10/100/1000

Bezdrátový modul

Tabulka 8. Specifikace bezdrátového modulu

Popis	Hodnoty	
Číslo modelu	Intel 9560 NGW	Intel 9462 NGW
Přenosová rychlost	867 Mbps (max)	433 Mbps (max)
Podporovaná frekvenční pásma	2.4 G GHz/5 G GHz	2.4 GHz/5 GHz
Bezdrátové standardy	<ul style="list-style-type: none">WiFi 802.11a/b/gWiFi 802.11nWiFi 802.11ac	<ul style="list-style-type: none">WiFi 802.11a/b/gWiFi 802.11nWiFi 802.11ac
Šifrování	<ul style="list-style-type: none">64/128-bit WEPAES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64/128-bit WEPAES-CCMPTKIP
Bluetooth	Bluetooth 5 (HW ready, SW depends on OS)	Bluetooth 5 (HW ready, SW depends on OS)

Audio

Tabulka 9. Parametry zvuku

Popis	Hodnoty
Řadič	Realtek ALC3204
Převod stereofonního signálu	Supported
Interní rozhraní	High definition audio
Externí rozhraní	Universal audio jack
Reproduktory	Two
Interní zesilovač reproduktorů	Supported (Audio codec built-in amplifier)
Externí ovládání hlasitosti	Keyboard shortcut keys
Výkon reproduktorů: Průměrný	2 W

Popis	Hodnoty
Nejvyšší	2.5 W
Výstup subwooferu	Not supported
Mikrofon	Dual-array microphones

Skladovací

Your computer supports one of the following configurations:

- Dual storage (HDD + SSD)
- M.2 2280/2230/2242/Intel Optane
- One 2.5-inch hard-drive and one M.2 2230/2280 solid-state drive
- One 2.5-inch hard-drive and one M.2 Intel Optane memory

Tabulka 10. Specifikace úložiště

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
One 2.5-inch hard-disk drive	SATA (5400 RPM)	Up to 2 TB
One 2.5-inch hard-disk drive	SATA (7200 RPM)	Up to 1 TB
PCIe NVMe 2230 Solid-State Drive(Class 35)	PCIe Gen 3x2 NVMe, up to 32 Gbps	Up to 512 GB
PCIe NVMe 2280 Solid-State Drive(Class 40)	PCIe Gen 3x4 NVMe, up to 32 Gbps	Up to 1 TB
Intel Neptune Harbor	QLC NVMe SSD	512 GB

Paměť Intel Optane (volitelně)

Paměť Intel Optane funguje pouze jako akcelerátor úložiště. Nenahrazuje ani nerozšiřuje paměť (RAM) nainstalovanou v počítači.

POZNÁMKA Paměť Intel Optane podporují počítače splňující následující požadavky:

- **Procesor Intel Core i3/i5/i7 7. generace nebo vyšší**
- **Konfigurace rozhraní UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) systému BIOS**
- **Systém Windows 10, 64bitová verze nebo vyšší (Anniversary Update)**
- **Nejnovější verze ovladače pro technologii Intel Rapid Storage**

Tabulka 11. Paměť Intel Optane

Popis	Hodnoty
Typ	Storage accelerator
Rozhraní	PCIe
Konektor	M.2
Podporované konfigurace	32 GB
Kapacita	512 GB

Čtečka paměťových karet

Tabulka 12. Specifikace čtečky paměťových karet

Popis	Hodnoty
Typ	microSD card reader
Podporované karty	Micro Secure Digital

Klávesnice

Tabulka 13. Specifikace klávesnice

Popis	Hodnoty
Typ	Backlit keyboard (optional)
Rozvržení	QWERTY
Počet kláves	<ul style="list-style-type: none">• United States and Canada: 101 keys• United Kingdom: 102 keys• Japan: 105 keys
Velikost	X=18.7 mm key pitch Y=18.05 mm key pitch
Klávesové zkratky	<p>Some keys on your keyboard have two symbols on them. These keys can be used to type alternate characters or to perform secondary functions. To type the alternate character, press Shift and the desired key. To perform secondary functions, press Fn and the desired key.</p> <p>POZNÁMKA You can define the primary behavior of the function keys (F1–F12) changing Function Key Behavior in BIOS setup program.</p>

Kamera

Tabulka 14. Specifikace kamery

Popis	Hodnoty
Počet kamer	One
Typ	HD RGB camera
Umístění	Front camera
Typ senzoru	CMOS sensor technology
Rozlišení:	
Statický obraz	0.92 megapixels
Grafika	1280 x 720 (HD) at 30 fps
Diagonální zobrazovací úhel	74.9 degrees

Dotyková podložka

Tabulka 15. Specifikace dotykové podložky

Popis	Hodnoty
Rozlišení:	
Horizontální	1229 pixel
Vertikální	749 pixel
Rozměry:	
Horizontální	105 mm
Vertikální	80 mm

Gesta dotykové podložky

Více informací o gestech dotykové podložky pro systém Windows 10 naleznete v článku [4027871](#) ve znalostní databázi Microsoft na adrese support.microsoft.com.

Napájecí adaptér

Tabulka 16. Specifikace napájecího adaptéru

Popis	Hodnoty	
Typ	45 W	65 W
Průměr (konektor)	4.5 mm x 2.9 mm	4.5 mm x 2.9 mm
Vstupní napětí	100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC
Vstupní frekvence	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Vstupní proud (max.)	1.3 A	1.6 A
Výstupní proud (nepřerušovaný)	2.31 A (continuous)	3.34 A (continuous)
Jmenovité výstupní napětí	19.5 VDC	19.5 VDC
Teplotní rozsah:		
Provozní	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Skladovací	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)

Baterie

Tabulka 17. Specifikace baterie

Popis	Hodnoty
Typ	3-cell "smart" lithium-ion/polymer (42 WHr)
Napětí	11.40 VDC
Hmotnost (maximální)	0.2 kg (0.44 lb)

Popis	Hodnoty
Rozměry:	
Výška	90.73 mm (3.572 inc.)
Šířka	175.47 mm (6.908 inc.)
Hloubka	5.90 mm (0.23 inc.)
Teplotní rozsah:	
Provozní	0°C to 35°C (32°F to 95°F)
Skladovací	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Doba provozu	Závisí na provozních podmínkách a při podmínkách mimořádně náročných na napájení může být výrazně zkrácena.
Doba nabíjení (přibližně)	Standard Charge: 4 hours hours (when the computer is off) i POZNÁMKA Control the charging time, duration, start and end time, and so on using the Dell Power Manager application. For more information on the Dell Power Manager see, <i>Me and My Dell</i> on https://www.dell.com/
Životnost (přibližně)	300 cyklů vybití/nabití
Knoflíková baterie	CR2032
Doba provozu	Závisí na provozních podmínkách a při podmínkách mimořádně náročných na napájení může být výrazně zkrácena.

Rozměry a hmotnost

Tabulka 18. Rozměry a hmotnost

Popis	Hodnoty
Výška:	
Vpředu	17.2 mm
Vzadu	18.7 mm
Šířka	356.56 mm
Hloubka	237.1 mm
Hmotnost (maximální)	1.82 kg
	i POZNÁMKA Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci a výrobním provedení.

Displej

Tabulka 19. Parametry obrazovky

Popis	Hodnoty
Typ	Full High Definition (FHD) Full High Definition (FHD)
Technologie panelu	Wide viewing angle (WVA) Wide viewing angle (WVA)
Osvětlení (typické)	220 nits 300 nits

Popis	Hodnoty	
Rozměry (aktivní plocha):		
Výška	344	344
Šířka	194	194
Úhlopříčka	395	395
Nativní rozlišení	1920 x 1080	1920 x 1080
Počet megapixelů	2 M	2 M
Barevná škála	NTSC 45% (typical)	NTSC 72% (typical)
Pixely na palec (PPI)	142	142
Kontrastní poměr (minimální)	400:1(typ) 700:1(typ)	600:1(typ) 700:1(typ)
Doba odezvy (max.)	35 ms (Max)	35 ms (Max)
Obnovovací frekvence	60 Hz	60 Hz
Vodorovný pozorovací úhel	+/- 80 degrees	+/- 80 degrees
Svislý pozorovací úhel	+/- 80 degrees	+/- 80 degrees
Rozteč pixelů	0.179 mm	0.179 mm
Spotřeba energie (max.)	4.2 W	6.2 W
Antireflexní vs. lesklý povrch	Anti-glare	Anti-Glare
Možnosti dotykového ovládání	No	No

Čtečka otisků prstů (volitelně)

Tabulka 20. Specifikace čtečky otisků prstů

Popis	Hodnoty
Snímací technologie	Capacitive
Rozlišení snímače	500 dpi
Oblast snímače	5.5 mm x 4.5 mm
Velikost snímače v pixelech	108 x 88

Grafika

Tabulka 21. Specifikace samostatné grafiky

Samostatná grafika			
Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Typ paměti
Nvidia MX230	HDMI 1.4b port	2 GB	GDDR5
Nvidia MX250	HDMI 1.4b port	2 GB	GDDR5

Tabulka 22. Specifikace integrované grafiky

Integrovaná grafika

Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Procesor
Intel UHD Graphics	HDMI 1.4b port	Shared system memory	10th Generation Intel Core i3/i5/i7

Okolí počítače

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

Tabulka 23. Okolí počítače

Popis	Provozní	Skladovací
Teplotní rozsah	0°C to 35°C (32°F to 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Relativní vlhkost (maximální)	10% to 90% (non-condensing)	0% to 95% (non-condensing)
Vibrace (maximální)*	0.66 GRMS (0)	1.3 GRMS (0)
Ráz (maximální)	110 G† (0)	160 G† (0)
Nadmořská výška (maximální)	-15.2 m to 3048 m (4.64 ft to 5518.4 ft)	-15.2 m to 10668 m (4.64 ft to 19234.4 ft)

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

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


Získání pomoci

Témata:

- [Kontaktování společnosti Dell](#)

Kontaktování společnosti Dell

Požadavky

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

O této úloze

Společnost Dell nabízí několik možností online a telefonické podpory a služeb. Jejich dostupnost závisí na zemi a produktu a některé služby nemusí být ve vaší oblasti k dispozici. Chcete-li kontaktovat společnost Dell se záležitostmi týkajícími se prodeje, technické podpory nebo zákaznického servisu:

Kroky

1. Přejděte na web **Dell.com/support**.
2. Vyberte si kategorii podpory.
3. Ověřte svou zemi nebo region v rozbalovací nabídce **Choose a Country/Region (Vyberte zemi/region)** ve spodní části stránky.
4. Podle potřeby vyberte příslušné servisní služby nebo linku podpory.