

# Dell G5 5590

## Nastavení a technické údaje



## Poznámky, upozornění a varování

 **POZNÁMKA** POZNÁMKA označuje důležité informace, které pomáhají lepšímu využití produktu.

 **VÝSTRAHA** UPOZORNĚNÍ poukazuje na možnost poškození hardwaru nebo ztráty dat a poskytuje návod, jak se danému problému vyhnout.

 **VAROVÁNÍ** VAROVÁNÍ upozorňuje na potenciální nebezpečí poškození majetku, úrazu nebo smrti.

© 2018 - 2019 Dell Inc. or its subsidiaries. All rights reserved. Dell, EMC, and other trademarks are trademarks of Dell Inc. or its subsidiaries. Other trademarks may be trademarks of their respective owners.

<b>1 Nastavení počítače Dell G5 5590.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Vytvořte jednotku USB pro obnovení systému Windows.....</b>	<b>6</b>
<b>3 Pohledy na počítač Dell G5 5590.....</b>	<b>7</b>
Vpředu.....	7
Vpravo.....	7
Zleva.....	7
Základna.....	8
Displej.....	9
Vzadu.....	9
Spodní část.....	11
<b>4 Specifikace počítače Dell G5 5590.....</b>	<b>12</b>
Rozměry a hmotnost.....	12
Procesory.....	12
Čipová sada.....	12
Operační systém.....	13
Paměť.....	13
Porty a konektory.....	13
Komunikace.....	14
Audio.....	15
Skladovací.....	15
Paměť Intel Optane.....	16
Čtečka paměťových karet.....	16
Klávesnice.....	17
Kamera.....	17
Dotyková podložka.....	17
Gesta dotykové podložky.....	18
Napájecí adaptér.....	18
Hybridní napájení.....	18
Baterie.....	18
Displej.....	19
Čtečka otisků prstů (volitelně).....	20
Grafika.....	20
Okolí počítače.....	21
<b>5 Klávesové zkratky.....</b>	<b>22</b>
<b>6 Pomoc a kontakt na společnost Dell.....</b>	<b>24</b>

# Nastavení počítače Dell G5 5590

**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 do úsporného režimu. Připojte napájecí adaptér a stisknutím tlačítka napájení počítač zapnete.

2. Dokončete nastavení operačního systému.

#### V systému Ubuntu:

Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete nastavení. Další informace o instalaci a konfiguraci systému Ubuntu naleznete v článcích ve znalostní databázi [SLN151664](#) a [SLN151748](#) na adrese [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

#### V 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 **Support and Protection** (Podpora a ochrana) zadejte kontaktní údaje.

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

#### Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell

Zdroje informací	Popis
	<b>Můj Dell</b> 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.

## Zdroje informací

## Popis



### SupportAssist

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](http://www.dell.com/support).

**POZNÁMKA POZNÁMKA: V aplikaci SupportAssist lze kliknutím na datum konce záručního období obnovit nebo upgradovat záruku.**



### 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](http://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](http://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.

**i** **POZNÁMKA** Dokončení procesu může trvat až hodinu.

**i** **POZNÁMKA** Následující kroky se mohou lišit podle verze nainstalovaného systému Windows. Nejnovější pokyny naleznete na stránce [Podpory společnosti Microsoft](#).

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](http://www.dell.com/support/manuals).

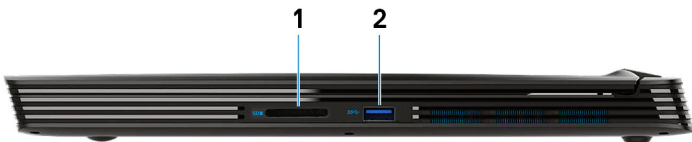
# Pohledy na počítač Dell G5 5590

## Vpředu



1. **Levý reproduktor**  
Zajišťuje zvukový výstup.
2. **Pravý reproduktor**  
Zajišťuje zvukový výstup.

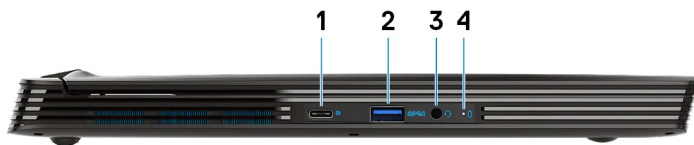
## Vpravo



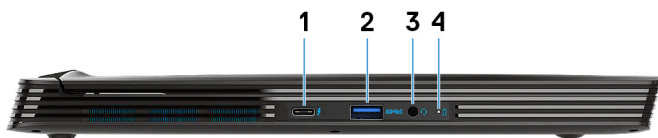
1. **Slot karty SD**  
Slouží ke čtení z karty SD a zápisu na ni.
2. **Port USB 3.1 1. generace**  
Slouží k připojení periferních zařízení (například externího paměťového zařízení nebo tiskárny). Poskytuje rychlost přenosu dat až 5 Gb/s.

## Zleva

Počítače dodávané s grafickou kartou nVIDIA GeForce GTX 1050 Ti nebo GTX 1650



Počítače dodávané s grafickou kartou nVIDIA GeForce RTX 2060 nebo RTX 2070 Max-Q



1. **Port USB 3.1 2. generace (typu C)**
  - Alternativní režim portu DisplayPort (pouze na počítačích dodávaných s grafickou kartou nVIDIA GeForce GTX 1050 Ti nebo GTX 1650)

Slouží k připojení periferních zařízení (například externího paměťového zařízení nebo tiskárny).

Umožňuje rychlosti přenosu dat až 5 Gb/s. Technologie PowerShare umožňuje nabíjet zařízení USB i po dobu, kdy je počítač vypnutý.

**POZNÁMKA** Pokud je úroveň nabití baterie počítače pod 10 procent, je zapotřebí připojit napájecí adaptér a nabít tak počítač a zařízení USB připojená k portu PowerShare.

**POZNÁMKA** V případě, že zařízení USB připojíte k portu PowerShare před vypnutím počítače nebo jeho uvedením do hibernace, nabíjení bude možné až po jeho odpojení a opětovném připojení.

**POZNÁMKA** Určitá zařízení USB není možné nabíjet, když je počítač vypnutý nebo ve stavu spánku. Chcete-li v takovém případě zařízení dobíjet, zapněte počítač.

**Thunderbolt 3 / DisplayPort (pouze počítače dodávané s grafickou kartou nVIDIA GeForce RTX 2060 nebo RTX 2070 Max-Q)**

Podporuje rozhraní USB 3.1 2. generace typu C, DisplayPort 1.2 a Thunderbolt 3 a slouží k připojení k externím displejům prostřednictvím grafického adaptéru. Poskytuje rychlost přenosu dat až 10 Gb/s pro rozhraní USB 3.1 2. generace a až 40 Gb/s pro rozhraní Thunderbolt 3.

**POZNÁMKA** K připojení zařízení DisplayPort je zapotřebí adaptér z USB typu C na DisplayPort (prodává se samostatně).

## 2. Port USB 3.1 1. generace s technologií PowerShare

Slouží k připojení periferních zařízení (například externího paměťového zařízení nebo tiskárny).

Poskytuje rychlost přenosu dat až 5 Gb/s. Funkce PowerShare umožňuje nabíjet připojená zařízení USB.

**POZNÁMKA** Připojená zařízení USB se nenabíjejí, když je počítač vypnutý nebo v režimu spánku. Chcete-li nabíjet připojená zařízení, zapněte počítač.

## 3. Port náhlavní soupravy

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

## 4. Indikátor stavu baterie / indikátor aktivity pevného disku

Ukazuje stav nabití baterie a aktivitu pevného disku.

**POZNÁMKA** Indikátor aktivity pevného disku je k dispozici pouze na počítačích s pevným diskem.

**POZNÁMKA** Stisknutím kombinace kláves Fn+H můžete přepínat mezi signalizací stavu baterie a aktivity pevného disku.

# Základna



### 1. Oblast kliknutí levým tlačítkem

Stisknutím provedete kliknutí levým tlačítkem.

### 2. Dotyková podložka



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

### 3. Oblast kliknutí pravým tlačítkem

Stisknutím provedete kliknutí pravým tlačítkem.

### 4. 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 10 sekund, dojde k vynucenému vypnutí počítače.

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

**POZNÁMKA** Chování tlačítka napájení lze upravit v systému Windows. Další informace získáte na stránce *Me and My Dell (Já a můj Dell)* na adrese [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

**POZNÁMKA** Indikátor stavu napájení na vypínači je k dispozici pouze na počítačích bez čtečky otisků prstů. Počítače dodávané se čtečkou otisků prstů ve vypínači nemají ve vypínači indikátor stavu napájení.

**POZNÁMKA** Baterii resetujete stisknutím a přidržením vypínače po dobu 25 sekund.

## Displej



#### 1. Levý mikrofon

Poskytuje digitální zvukový vstup pro záznam zvuku a hlasová volání.

#### 2. Kamera

Umožňuje komunikovat prostřednictvím videokonverzáce, pořizovat fotografie a nahrávat videa.

#### 3. Kontrolka stavu kamery

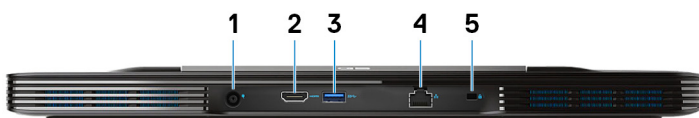
Rozsvítí se, když se používá fotoaparát.

#### 4. Pravý mikrofon

Poskytuje digitální zvukový vstup pro záznam zvuku a hlasová volání.

## Vzadu

Počítače dodávané s grafickou kartou nVIDIA GeForce GTX 1050 Ti nebo GTX 1650



### 1. Port napájecího adaptéru

Slouží k připojení napájecího adaptéru pro napájení počítače.

### 2. Port HDMI

Umožňuje připojení k televizoru nebo jinému zařízení se vstupem HDMI. Poskytuje video a audio výstup.

### 3. Port USB 3.1 1. generace

Slouží k připojení periferních zařízení (například externího paměťového zařízení nebo tiskárny). Poskytuje rychlost přenosu dat až 5 Gb/s.

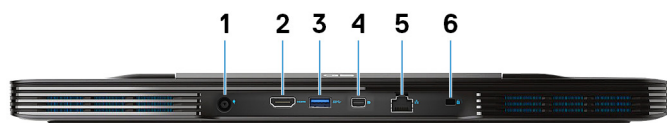
### 4. Síťový port

Slouží k připojení ethernetového kabelu (RJ45) ze směrovače nebo širokopásmového modemu a umožňuje přístup k síti nebo k Internetu.

### 5. Slot bezpečnostního kabelu (ve tvaru klínu)

Slouží k připojení bezpečnostního kabelu, který chrání před neoprávněným přemístěním počítače.

## Počítače dodávané s grafickou kartou nVIDIA GeForce RTX 2060, RTX 2070 Max-Q nebo GTX 1660 Ti



### 1. Port napájecího adaptéru

Slouží k připojení napájecího adaptéru pro napájení počítače.

### 2. Port HDMI

Umožňuje připojení k televizoru nebo jinému zařízení se vstupem HDMI. Poskytuje video a audio výstup.

### 3. Port USB 3.1 1. generace

Slouží k připojení periferních zařízení (například externího paměťového zařízení nebo tiskárny). Poskytuje rychlost přenosu dat až 5 Gb/s.

### 4. Mini DisplayPort

Připojení k televizi nebo jinému zařízení s povoleným vstupem DisplayPort. Poskytuje video a audio výstup.

**POZNÁMKA** Pouze počítače dodávané s grafickou kartou nVIDIA GeForce RTX 2060, RTX 2070 Max-Q nebo GTX 1660 Ti.

### 5. Síťový port

Slouží k připojení ethernetového kabelu (RJ45) ze směrovače nebo širokopásmového modemu a umožňuje přístup k síti nebo k Internetu.

### 6. Slot bezpečnostního kabelu (ve tvaru klínu)

Slouží k připojení bezpečnostního kabelu, který chrání před neoprávněným přemístěním počítače.

# Spodní část



## 1. 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.

# Specifikace počítače Dell G5 5590

## Rozměry a hmotnost

Tabulka 2. Rozměry a hmotnost

Popis	Hodnoty
Výška:	
Vpředu	23,70 mm (0,93")
Vzadu	21,42 mm (0,84")
Šířka	364,30 mm (14,34")
Hloubka	273,40 mm (10,76")
Hmotnost	2,84 kg (6,27 lb)
	<b>POZNÁMKA</b> Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci a výrobním provedení.

## Procesory

Tabulka 3. Procesory

Popis	Hodnoty				
Procesory	Procesor Intel Core i5-8300HQ 8. generace	Procesor Intel Core i7-8750HQ 8. generace	Procesor Intel Core i5-9300H 9. generace	Procesor Intel Core i7-9750H 9. generace	Procesor Intel Core i9-9980H 9. generace
Výkon	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W
Počet jader	4	6	4	6	8
Počet vláken	8	12	8	12	16
Rychlost	Až 4,0 GHz	Až 4,1 GHz	Až 4,1 GHz	Až 4,5 GHz	Až 4,8 GHz
Mezipaměť	8 MB	9 MB	8 MB	12 MB	16 MB
Integrovaná grafika	Grafická karta Intel UHD Graphics 630	Grafická karta Intel UHD Graphics 630	Grafická karta Intel UHD Graphics 630	Grafická karta Intel UHD Graphics 630	Grafická karta Intel UHD Graphics 630

## Čipová sada

Tabulka 4. Čipová sada

Popis	Hodnoty
Procesor	Procesor Intel Core i5/i7 8. generace Intel Core i5/i7/i9 9. generace

Popis	Hodnoty	
Čipová sada	HM370	HM370
Šířka datové sběrnice	64 bitů	64 bitů
Flash EPROM	16 MB	16 MB
Sběrnice PCIe	Podporuje až Gen3.0	Podporuje až Gen3.0
Frekvence externí sběrnice	Až 4 GT/s	Až 4 GT/s

## Operační systém

- Windows 10 Home (64bitový)
- Windows 10 Professional (64bitový)
- Ubuntu

 **POZNÁMKA** Verze systému Ubuntu se liší podle oblasti.

## Paměť

Tabulka 5. Specifikace paměti

Popis	Hodnoty
Sloty	Dva sloty SODIMM
Typ	DDR4
Rychlost	Až 2666 MHz
Maximální velikost paměti	32 GB
Minimální velikost paměti	4 GB
Velikost paměti na slot	4 GB, 8 GB a 16 GB
Podporované konfigurace	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB paměti DDR4 s frekvencí 2 666 MHz (1 x 4 GB)</li> <li>• 8 GB paměti DDR4 s frekvencí 2 666 MHz (2 x 4 GB)</li> <li>• 8 GB paměti DDR4 s frekvencí 2 666 MHz (1 x 8 GB)</li> <li>• 12 GB paměti DDR4 s frekvencí 2 666 MHz (1 x 4 GB + 1 x 8 GB)</li> <li>• 16 GB paměti DDR4 s frekvencí 2 666 MHz (2 x 8 GB)</li> <li>• 16 GB paměti DDR4 s frekvencí 2 666 MHz (1 x 16 GB)</li> <li>• 32 GB paměti DDR4 s frekvencí 2 666 MHz (2 x 16 GB)</li> </ul>

## Porty a konektory

Tabulka 6. Porty a konektory


### Externí:

Síť	Jeden port RJ-45
-----	------------------

## Externí:

USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jeden port Thunderbolt 3 (USB 3.1 2. generace typu C) / DisplayPort (pouze u počítačů dodávaných s grafickou kartou nVIDIA GeForce RTX 2060 nebo RTX 2070 Max-Q) <b>nebo</b> jeden port USB 3.1 2. generace typu C s alternativním režimem portu DisplayPort (pouze u počítačů dodávaných s grafickou kartou nVIDIA GeForce GTX 1050 Ti a GTX 1650)</li><li>• Jeden mini DisplayPort (pouze na počítačích dodávaných s grafickou kartou nVIDIA GeForce RTX 2060, RTX 2070 Max-Q nebo GTX 1660 Ti)</li><li>• Jeden port USB 3.1 1. generace s funkcí PowerShare</li><li>• Dva porty USB 3.1 1. generace</li></ul>
Audio	Jeden port náhlavní soupravy (kombinace sluchátek a mikrofonu)
Grafika	Jeden port HDMI 2.0b
Čtečka paměťových karet	Jeden slot SD-card
Dokovací port	Podporován přes port USB typu C
Port adaptéru napájení	Podporováno
Security (Zabezpečení)	Slot pro klínový bezpečnostní zámek

## Interní:

M.2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jeden slot PCIe NVMe Gen 3x2 pro disk SSD M.2 2230, jeden slot PCIe NVMe Gen 3x4 pro disk SSD 2280 nebo paměť Intel Optane</li><li>• Jeden slot PCIe Gen 3x2 pro kombinovanou kartu s technologií Wi-Fi a Bluetooth</li></ul> <p> <b>POZNÁMKA</b> Více informací o vybavení různých typů karet M.2 naleznete v článku <a href="#">SLN301626</a> ve znalostní databázi.</p>
-----	---

# Komunikace

## Ethernet




Tabulka 7. Specifikace ethernetu

Popis	Hodnoty
Číslo modelu	<ul style="list-style-type: none"><li>• Adaptér Realtek GB LAN pro grafickou kartu GTX 1050 Ti</li><li>• Adaptér Killer GB E2500V2 pro grafickou kartu RTX 2060 nebo RTX 2070 Max-Q</li></ul>
Přenosová rychlost	10/100/1 000 Mb/s

## Bezdrátový modul

Tabulka 8. Specifikace bezdrátového modulu

Popis	Hodnoty		
Číslo modelu	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)	Intel 9560 2x2 ac (Intel 9560 2x2 ac (80 MHz)	Rivet Killer 1550 2x2 ac

Popis	Hodnoty		
Přenosová rychlost	Až 867 Mb/s	Až 867 Mbps	Až 1,73 Gb/s
Podporovaná frekvenční pásma	Dvě pásma, 2,4 GHz / 5 GHz	Dvě pásma, 2,4 GHz / 5 GHz	Dvě pásma, 2,4 GHz / 5 GHz
Bezdrátové standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> </ul>
Šifrování	<ul style="list-style-type: none"> <li>64bitové/128bitové WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64bitové/128bitové WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64bitové/128bitové WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 4.2  <b>POZNÁMKA Technologie</b> <b>Bluetooth 4.2 je podporována v nejnovější aktualizaci systému Windows 10.</b>	Bluetooth 5.0  <b>POZNÁMKA Technologie</b> <b>Bluetooth 5.0 je podporována v nejnovější aktualizaci systému Windows 10.</b>	Bluetooth 5.0  <b>POZNÁMKA Technologie</b> <b>Bluetooth 5.0 je podporována v nejnovější aktualizaci systému Windows 10.</b>

## Audio

Tabulka 9. Parametry zvuku

Popis	Hodnoty
Řadič	Realtek ALC3254-CG s podporou zvuku Nahimic
Převod stereofonního signálu	Podporováno
Interní rozhraní	Zvukové rozhraní s vysokým rozlišením
Externí rozhraní	<ul style="list-style-type: none"> <li>Univerzální konektor zvuku s podporou funkcí náhlavní soupravy / sluchátek / linkového výstupu / mikrofonu / linkového vstupu</li> <li>Mikrofon s digitálním polem v sestavě kamery</li> </ul>
Reproduktory	Dva
Interní zesilovač reproduktorů	Podporováno
Externí ovládání hlasitosti	Podporováno prostřednictvím <a href="#">klávesových zkratk</a>
Výkon reproduktorů:	
Průměrný	2 W
Nejvyšší	2,5 W
Výstup subwooferu	Nepodporováno
Mikrofon	Jedna

## Skladovací

Váš počítač podporuje jednu z následujících konfigurací:

- Jeden 2,5palcový pevný disk
- Jeden disk SSD M.2 2230 nebo jeden disk SSD M.2 2280

- Jeden 2,5palcový pevný disk a jeden disk SSD M.2 2280
- Jeden 2,5palcový pevný disk a jedna paměť Intel Optane M.2

**POZNÁMKA** Primární disk počítače se liší v závislosti na konfiguraci úložiště.

Pro počítače:

- s diskem M.2 je primárním diskem disk M.2
- bez disku M.2 je primárním diskem disk 2,5palcový pevný disk

**Tabulka 10. Parametry úložiště**

Malý formát	Typ rozhraní	Kapacita
Jeden 2,5palcový pevný disk (HDD) <b>POZNÁMKA</b> Pevný disk je podporován pouze u počítačů dodávaných v konfiguraci s 4člávkovou baterií	SATA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 500 GB (7200 ot./min)</li> <li>• 1 TB (5 400 ot./min)</li> <li>• 2 TB (5 400 ot./min)</li> <li>• 1 TB (5400 RPM) + hybridní disk 8 GB</li> </ul>
Jeden disk SSD M.2 2230	PCIe NVMe 3x2 třída 35	Až 512 GB
Jeden disk SSD M.2 2280	PCIe NVMe 3x4 třída 40	Až 1 TB

## Paměť Intel Optane

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**
- **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	Akcelerátor úložiště
Rozhraní	PCIe NVMe 3.0x2 nebo 3.0x4
Konektor	M.2 2280
Podporované konfigurace	16 GB a 32 GB
Kapacita	Až 32 GB

## Čtečka paměťových karet

**Tabulka 12. Specifikace čtečky paměťových karet**

Popis	Hodnoty
Typ	Jeden slot SD-card
Podporované karty	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Secure Digital (SD)</li> <li>• Secure Digital High Capacity (SDHC)</li> <li>• SD Extended Capacity (SDXC)</li> </ul>



# Klávesnice

Tabulka 13. Specifikace klávesnice

Popis	Hodnoty
Typ	<ul style="list-style-type: none"><li>Standardní nepodsvícená klávesnice</li><li>Podsvícená klávesnice (volitelná)</li><li>Čtyřzónová klávesnice RGB (volitelně)</li></ul>
Rozvržení	QWERTY
Počet kláves	<ul style="list-style-type: none"><li>USA a Kanada: 101 kláves</li><li>Spojené království: 102 kláves</li><li>Japonsko: 105 kláves</li></ul>
Velikost	Rozteč kláves X = 19,05 mm Rozteč kláves Y = 18,05 mm
Klávesové zkratky	Další informace o klávesových zkratkách naleznete v části <a href="#">Klávesové zkratky</a> .

# Kamera

Tabulka 14. Specifikace kamery

Popis	Hodnoty
Počet kamer	Jedna
Typ	Barevná kamera s rozlišením HD
Umístění	Vpředu
Typ senzoru	Snímací technologie CMOS
Rozlišení:	
Statický obraz	0,92 megapixelu (HD)
Grafika	1 280 x 720 (HD) při 30 snímcích/s
Diagonální zobrazovací úhel	78,6 stupně

# Dotyková podložka

Tabulka 15. Specifikace dotykové podložky

Popis	Hodnoty
Rozlišení:	
Horizontální	1 229 pixelů
Vertikální	929 pixelů
Rozměry:	
Horizontální	105 mm (4,13 palce)

Popis	Hodnoty
Vertikální	80 mm (3,15")

## 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](http://support.microsoft.com).

## Napájecí adaptér

Tabulka 16. Specifikace napájecího adaptéru

Popis	Hodnoty	
Typ	130 W	180 W
Průměr (konektor)	7,4 mm	7,4 mm
Vstupní napětí	100 až 240 V stř.	100 až 240 V stř.
Vstupní frekvence	50 až 60 Hz	50 až 60 Hz
Vstupní proud (max.)	1,80 A / 2,50 A	2,34 A
Výstupní proud (nepřerušovaný)	6,70 A	9,23 A
Jmenovité výstupní napětí	19,50 V stejnosm. nap.	19,50 V stejnosm. nap.
Teplotní rozsah:		
Provozní	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
Skladovací	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)

## Hybridní napájení

Funkce hybridního napájení umožňuje, aby systém optimálně fungoval během vysoké zátěže, například při hrách náročných na grafiku a procesor. Pracuje na základě koordinace přívodu energie z adaptéru a z baterie. Funkce je povolena, pokud je kapacita baterie vyšší než 10 %.

Když je povolena funkce hybridního napájení, může dojít k následujícím situacím:

- Stupeň nabití baterie se nezvyšuje, i když je připojený napájecí adaptér.
- Baterie se při připojení k napájecímu adaptéru nabíjí pomalu.
- Baterie se při připojení k napájecímu adaptéru vybíjí.

Když indikuje baterie úroveň pod 10 %, funkce hybridního napájení se vypne. Pak může dojít k poklesu výkonu systému. Jakmile počítač není pod vysokou zátěží, nabíjení baterie se okamžitě obnoví.

## Baterie

Tabulka 17. Parametry baterie

Popis	Hodnoty	Hodnoty
Typ	4člávková lithium-iontová/polymerová baterie „smart“ (60 Wh)	6člávková lithium-iontová/polymerová baterie „smart“ (90 Wh)

Popis	Hodnoty	Hodnoty
	<b>POZNÁMKA</b> Konfigurace pevného disku je k dispozici pouze u počítačů dodávaných s 4čláňkovou baterií.	
Napětí	15,20 V ss.	11,40 V ss.
Hmotnost (maximální)	0,25 kg (0,556 lb)	0,37 kg (0,82 lb)
Rozměry:		
Výška	11,60 mm (0,46")	11,60 mm (0,46")
Šířka	222,20 mm (8,75")	332,65 mm (13,10")
Hloubka	74,20 mm (2,92")	74,20 mm (2,92")
Teplotní rozsah:		
Provozní	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)
Skladovací	-40 až 65 °C (-40 až 149 °F)	-40 až 65 °C (-40 až 149 °F)
Doba provozu	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 (přibližně)	4 hodiny (když je počítač vypnutý) <b>POZNÁMKA</b> Kontrolujte čas nabíjení, trvání, začátek a konec atd. pomocí aplikace Dell Power Manager. Více informací o aplikaci Dell Power Manager naleznete v části <i>Me and My Dell (Já a můj Dell)</i> na stránkách <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a> .	4 hodiny (když je počítač vypnutý) <b>POZNÁMKA</b> Kontrolujte čas nabíjení, trvání, začátek a konec atd. pomocí aplikace Dell Power Manager. Více informací o aplikaci Dell Power Manager naleznete v části <i>Me and My Dell (Já a můj Dell)</i> na stránkách <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a> .
Životnost (přibližně)	300 cyklů vybití/nabití	300 cyklů vybití/nabití
Knoflíková baterie	CR-2032	CR-2032
Doba provozu	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.

## Displej

Tabulka 18. Parametry obrazovky

Popis	Hodnoty
Typ	Rozlišení Full High Definition (FHD)
Technologie panelu	Široký pozorovací úhel (WVA)
Osvětlení (typické)	<ul style="list-style-type: none"> <li>220 nitů</li> <li>300 nitů s frekvencí 60 Hz (volitelně)</li> <li>300 nitů s frekvencí 144 Hz (volitelně)</li> </ul>
Rozměry (aktivní plocha):	
Výška	193,59 mm (7,62")

Popis	Hodnoty
Šířka	344,16 mm (13,55")
Úhlopříčka	394,87 mm (15,55")
Nativní rozlišení	1920 × 1080
Počet megapixelů	2,07
Pixely na palec (PPI)	141
Kontrastní poměr (minimální)	600 : 1
Doba odezvy (maximální)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 220 nitů s frekvencí 60 Hz: 25 ms</li> <li>• 300 nitů s frekvencí 60 Hz (volitelně): 25 ms</li> <li>• 300 nitů s frekvencí 144 Hz (volitelně): 9 ms</li> </ul>
Obnovovací frekvence	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 Hz</li> <li>• 144 Hz (volitelně)</li> </ul>
Vodorovný pozorovací úhel	+/- 85 stupňů
Svislý pozorovací úhel	+/- 85 stupňů
Rozteč pixelů	0,179 mm
Spotřeba energie (maximální)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 220 nitů s frekvencí 60 Hz: 4,2 W</li> <li>• 300 nitů s frekvencí 60 Hz (volitelně): 6,2 W</li> <li>• 300 nitů s frekvencí 144 Hz (volitelně): 7,8 W</li> </ul>
Antireflexní vs. lesklý povrch	Antireflexní
Možnosti dotykového ovládání	Nepodporováno

## Čtečka otisků prstů (volitelně)

Tabulka 19. Specifikace čtečky otisků prstů

Popis	Hodnoty
Snímací technologie	Kapacitní
Rozlišení snímače	500 dpi
Oblast snímače	5,50 mm × 4,50 mm (0,22" × 0,18")
Velikost snímače v pixelech	108 x 88 pixelů

## Grafika

Tabulka 20. Specifikace samostatné grafiky

Samostatná grafika			
Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Typ paměti
nVIDIA GeForce RTX 2060	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Port HDMI 2.0b</li> <li>• mini DisplayPort 1.4</li> </ul>	6 GB	GDDR6

## Samostatná grafika

Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Typ paměti
nVIDIA GeForce RTX 2070 Max-Q	<ul style="list-style-type: none"><li>Port HDMI 2.0b</li><li>mini DisplayPort 1.4</li></ul>	8 GB	GDDR6
nVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	<ul style="list-style-type: none"><li>Port HDMI 2.0b</li><li>mini DisplayPort 1.4</li></ul>	6 GB	GDDR6
nVIDIA GeForce GTX 1050 Ti	Port HDMI 2.0b	4 GB	GDDR5
nVIDIA GeForce GTX 1650	Port HDMI 2.0b	4 GB	GDDR5

## Tabulka 21. Specifikace integrované grafiky

### Integrovaná grafika

Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Procesor
Grafická karta Intel UHD Graphics 630	Jeden port DisplayPort a jeden port HDMI	Sdílená systémová paměť	Procesor Intel Core i5/i7 8. generace

# Okolí počítače

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

## Tabulka 22. Okolí počítače

	Provozní	Skladovací
Teplotní rozsah	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)	-40 až 65 °C (-40 až 149 °F)
Relativní vlhkost (maximální)	10 až 90 % (nekondenzující)	0 až 95 % (nekondenzující)
Vibrace (maximální)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Ráz (maximální)	110 G†	160 G‡
Nadmořská výška (maximální)	-15,2 až 3 048 m (-50 až 10 000 stop)	-15,2 m až 10 668 m -50 stop až 35 000 stop)

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

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

‡ Měřeno pomocí 2ms pulsu s poloviční sinusoidou v době, kdy byla hlava pevného disku v zaparkované poloze.

# Klávesové zkratky

**POZNÁMKA** Znak 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 pro ovládání multimédií, jak ukazuje ikona v dolní 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**. Ovládání 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 **Function Key Behavior** (Chování funkčních kláves) v nastavení systému BIOS.

Tabulka 23. Seznam klávesových zkratk












Funkční klávesa	Předefinovaná klávesa (pro ovládání multimédií)	Akce
		Ztlumit zvuk
		Snížit hlasitost
		Zvýšit hlasitost
		Přehrát předchozí skladbu/kapitolu
		Přehrát/pozastavit
		Přehrát další skladbu/kapitolu
		Přepnout na externí displej
		Hledat
		Přepnutí podsvícení klávesnice (volitelné)
		Snížit jas
		Zvýšit jas

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

Tabulka 24. Seznam klávesových zkratk

Funkční klávesa	Akce
	Vypnout/zapnout bezdrátové připojení

**Funkční klávesa****Akce**



	Funkce Pause/Break
	Spánek
	Zapnout/vypnout funkci scroll lock
	Přepnout mezi režimem indikátoru stavu napájení a baterie a režimem indikátoru aktivity pevného disku
	Funkce System request
	Otevřít nabídku aplikace
	Zapnout/vypnout zámek klávesy Fn
	Předchozí stránka
	Další stránka
	Začátek řádku
	Konec řádku

# Pomoc 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	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
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	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Informace o odstraňování problémů, uživatelské příručky, pokyny nastavení, technické údaje produktu, blogy technické nápovědy, ovladače, aktualizace softwaru atd.	<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>
Články ze znalostní databáze Dell ohledně různých problémů s počítačem.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Přejděte na web <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. Do pole <b>Search (Vyhledávání)</b> zadejte předmět nebo klíčové slovo.</li> <li>3. Kliknutím na <b>Search (Vyhledat)</b> načtete související články.</li> </ol>
<p>Zjistěte následující informace o svém produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Technické údaje produktu</li> <li>• Operační systém</li> <li>• Nastavení a používání produktu</li> <li>• Zálohování dat</li> <li>• Řešení problémů a diagnostika</li> <li>• Obnovení továrního a systémového nastavení</li> <li>• Údaje BIOS</li> </ul>	<p>Viz část <i>Me and My Dell (Já a můj Dell)</i> na webu <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a>.</p> <p>Chcete-li najít pasáž <i>Me and My Dell (Já a můj Dell)</i> ke svému produktu, identifikujte jej pomocí následujících informací:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zvolte <b>Detect Product (Rozpoznat produkt)</b>.</li> <li>• Vyhledejte produkt z rozbalovací nabídky pod nadpisem <b>View Products (Zobrazit produkty)</b>.</li> <li>• Na vyhledávacím panelu zadejte <b>Service Tag number (Číslo servisního označení)</b> nebo <b>Product ID (ID produktu)</b>.</li> </ul>

## Společnost Dell – kontakty

Informace o kontaktování společnosti Dell ohledně prodeje, technické podpory a záležitostí týkajících se zákaznických služeb naleznete na webu [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

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

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