

# Dell G5 15

## Nastavenie a technické údaje



## Poznámky, upozornenia a výstrahy

 | **POZNÁMKA:** POZNÁMKA uvádza dôležité informácie, ktoré umožňujú lepšie využitie výrobku.

 | **VAROVANIE:** UPOZORNENIE označuje možné poškodenie hardvéru alebo stratu údajov a uvádza, ako sa vyhnúť problému.

 | **VÝSTRAHA:** VÝSTRAHA označuje možné poškodenie majetku, osobné zranenie alebo smrť.

© 2018 firma Dell Inc. alebo jej pobočky. Všetky práva vyhradené. Dell, EMC, ako aj ďalšie ochranné známky sú ochranné známky firmy Dell Inc. alebo jej pobočiek. Iné obchodné známky môžu byť obchodnými známkami príslušných vlastníkov.

<b>1 Nastavenie počítača.....</b>	<b>5</b>
<b>2 Vytvorte jednotku obnovenia USB pre systém Windows.....</b>	<b>7</b>
<b>3 Náhlavná súprava Dell Visor.....</b>	<b>8</b>
<b>4 Pohľady.....</b>	<b>9</b>
Predná strana.....	9
Vľavo.....	9
Vpravo.....	10
Podstavec.....	11
Displej.....	12
Spodná strana.....	12
<b>5 Technické údaje.....</b>	<b>14</b>
Model počítača.....	14
Informácie o systéme.....	14
Rozmery a hmotnosť.....	14
Operačný systém.....	14
Pamäť.....	14
Porty a konektory.....	15
Komunikačné rozhrania.....	15
Wireless (Bezdrôtové pripojenie).....	15
Audio.....	16
Skladovanie.....	16
Pamäť Intel Optane.....	16
Čítačka pamäťových kariet.....	16
Klávesnica.....	17
Kamera.....	17
Dotyková plocha.....	17
Gestá na dotykovom paneli.....	18
Napájací adaptér.....	18
Hybridné napájanie.....	18
Batéria.....	18
Displej.....	19
Video.....	19
Prostredie počítača.....	20
<b>6 Klávesové skratky.....</b>	<b>21</b>
<b>7 Pamäť Intel Optane.....</b>	<b>23</b>
Povolenie používania pamäte Intel Optane.....	23
Zakázanie používania pamäte Intel Optane.....	23

<b>8 Funkcie dokovacej stanice Dell.....</b>	<b>24</b>
<b>9 Získavanie pomoci a kontaktovanie spoločnosti Dell.....</b>	<b>25</b>
Zdroje svojpomoci.....	25
Kontaktovanie spoločnosti Dell.....	26

# Nastavenie počítača

- 1 Zapojte napájací adaptér a stlačte spínač napájania.



**POZNÁMKA:** Ak chcete uchovať batériu, môže prejsť do režimu šetrenia spotreby. Zapojte napájací adaptér a stlačením spínača napájania zapnete počítač.

- 2 Dokončite inštaláciu operačného systému.

#### Pre Ubuntu:

Inštaláciu dokončite podľa pokynov na obrazovke. Viac informácií o konfigurácii inštalácie systému Ubuntu nájdete v článku databázy poznatkov s číslom [SLN151664](#) na webovej stránke [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

#### Pre Windows:

Inštaláciu dokončite podľa pokynov na obrazovke. Počas inštalácie firma Dell odporúča:

- Pripojte sa k sieti, aby mohol systém Windows vyhľadať dostupné aktualizácie.

**POZNÁMKA:** Ak sa pripájate k zabezpečenej bezdrôtovej sieti, po vyzvaní zadajte heslo na prístup k bezdrôtovej sieti.

- Ak je počítač pripojený na internet, prihláste sa do konta Microsoft (ak konto nemáte, treba si ho vytvoriť). Ak počítač nie je pripojený na internet, vytvorte si offline konto.
- Na obrazovke **Podpora a zabezpečenie** zadajte svoje kontaktné údaje.

- 3 Vyhľadajte a použite aplikácie Dell v ponuke Štart systému Windows – odporúča sa

#### Tabuľka 1. Vyhľadanie aplikácie Dell



##### Registrácia produktov Dell

Zaregistrujte si svoj počítač u firmy Dell.



##### Pomoc a technická podpora firmy Dell

Získajte pomoc a podporu pri riešení problémov s počítačom.

## SupportAssist



Aktívne kontroluje stav hardvéru a softvéru vášho počítača. Nástroj SupportAssist OS Recovery rieši problémy s operačným systémom. Viac informácií nájdete v dokumentácii k nástroju SupportAssist na webovej stránke [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

- ① **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.



## Dell Digital Delivery

Stiahnite si softvérové aplikácie, ktoré ste si kúpili, no ešte nie sú v počítači nainštalované.

- 4 Vytvorte jednotku na obnovenie systému Windows.

- ① **POZNÁMKA:** Odporúča sa, aby ste si vytvorili jednotku na obnovenie systému určenú na opravu problémov, ktoré sa môžu v systéme Windows vyskytnúť.

Ďalšie informácie si prečítajte v časti [Vytvorenie kľúča USB na obnovenie systému Windows](#).

- ① **POZNÁMKA:** Pred pripojením dokovacej stanice Dell si, prosím, stiahnite z webovej lokality [Dell.com/support](http://Dell.com/support) softvér Dell Power Manager (DPM 3.0). Viac informácií o nastavení vašej dokovacej stanice Dell nájdete v používateľskej príručke pre túto dokovaciu stanicu na webovej stránke [Dell.com/support/manuals](http://Dell.com/support/manuals).
- ① **POZNÁMKA:** Váš produkt nepodporuje niektoré funkcie dokovacej stanice, na čo vás upozorní nástroj DPM 3.0. Viac informácií nájdete v časti [Funkcie dokovacej stanice Dell](#).

# Vytvorte jednotku obnovenia USB pre systém Windows

Vytvorte si obnovovaciu jednotku určenú na opravu problémov, ktoré sa môžu v systéme Windows vyskytnúť. Na vytvorenie jednotky obnovenia je potrebný prázdny USB kľúč s minimálnou kapacitou 16 GB.

**POZNÁMKA:** Dokončenie tohto procesu môže trvať až jednu hodinu.

**POZNÁMKA:** Nasledujúce kroky sa môžu líšiť v závislosti od verzie nainštalovaného systému Windows. Najnovšie pokyny nájdete na stránke podpory spoločnosti Microsoft.

- 1 Pripojte USB kľúč k počítaču.
- 2 Vo vyhľadávaní Windows zadajte výraz *Recovery* (Obnovenie).
- 3 Vo výsledkoch vyhľadávania kliknite na **Create a recovery drive** (Vytvoriť obnovovaciu jednotku).  
Zobrazí sa okno **User Account Control** (Ovládanie používateľských kont).
- 4 Pokračujte kliknutím na možnosť **Yes** (Áno).  
Zobrazí sa okno **Recovery Drive** (Obnovovacia jednotka).
- 5 Zvoľte položku **Back up system files to the recovery drive** (Zálohovať systémové súbory na obnovovaciu jednotku) a kliknite na **Next** (Ďalej).
- 6 Stlačte možnosť **USB flash drive** (USB kľúč) a kliknite na **Next** (Ďalej).  
Zobrazí sa hlásenie s upozornením, že všetky dáta na USB kľúči budú vymazané.
- 7 Kliknite na možnosť **Create** (Vytvoriť).
- 8 Kliknite na položku **Finish** (Dokončiť).

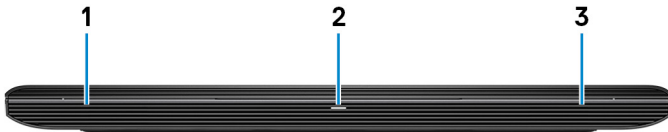
Viac informácií o preinštalovaní systému Windows pomocou USB kľúča s obrazom na obnovenie systému nájdete v časti *Riešenie problémov* v *Servisnej príručke* vášho produktu, ktorá je dostupná na webovej stránke [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

# Náhlavná súprava Dell Visor

Náhlavná súprava Dell Visor je zariadenie, ktoré sa pripevňuje na hlavu a po pripojení k počítaču umožňuje naplno zažiť virtuálnu realitu aj realitu Windows Mixed Reality.

**POZNÁMKA:** Náhlavnú súpravu Dell Visor možno používať na počítačoch dodávaných s grafickou kartou NVIDIA GeForce GTX 1060 s Max-Q Design. Viac informácií nájdete v *Používateľskej príručke pre náhlavnú súpravu Dell Visor* na webovej stránke [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

## Predná strana



### 1 Ľavý reproduktor

Poskytuje zvukový výstup.

### 2 Kontrolka stavu napájania a batérie / kontrolka aktivity pevného disku

Ukazuje stav nabíjania batérie alebo aktivitu pevného disku.

**POZNÁMKA:** Stlačením kombinácie klávesov Fn + H môžete prepnúť medzi kontrolkou napájania, kontrolkou stavu batérie a kontrolkou aktivity pevného disku.

#### Kontrolka aktivity pevného disku

Rozsvieti sa pri čítaní alebo zapisovaní údajov počítačom na pevný disk.

#### Kontrolka stavu napájania a batérie

Ukazuje stav napájania a nabíjania batérie.

**Nepreušované biele svetlo** – Napájací adaptér je pripojený a batéria je nabitá na viac než 5 %.

**Jantárové** – Spustený počítač je napájaný z batérie a batéria je nabitá na menej než 5 %.

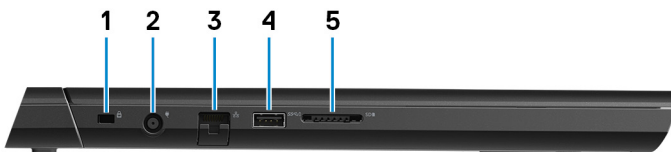
#### Nesvieti

- Napájací adaptér je pripojený a batéria je úplne nabitá.
- Spustený počítač je napájaný z batérie a batéria je nabitá na viac než 5 %.
- Počítač je v stave spánku, v stave hlbokého spánku alebo je vypnutý.

### 3 Pravý reproduktor

Poskytuje zvukový výstup.

## Vľavo



### 1 Otvor pre bezpečnostný kábel (pre zabezpečenie Noble)

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

## 2 Port napájacieho adaptéra

Napájací adaptér pripojte do počítača, aby mal zdroj napätia a nabila sa jeho batéria.

## 3 Sieťový port

Slúži na pripojenie kábla Ethernet (RJ45) zo smerovača alebo širokopásmového modemu kvôli prístupu k sieti alebo internetu.

## 4 Port USB 3.1 1. generácie s podporou PowerShare

Pripojenie periférnych zariadení, ako sú napríklad externé ukladacie zariadenia a tlačiarne.

Poskytuje prenos údajov rýchlosťou až do 5 GB/s. Technológia PowerShare vám umožňuje nabíjať zariadenia USB aj vtedy, keď je počítač vypnutý.

**POZNÁMKA:** Ak je nabitie batérie vášho počítača menšie ako 10 percent, musíte pripojiť napájací adaptér, aby ste nabili počítač a zariadenia USB pripojené k portu PowerShare.

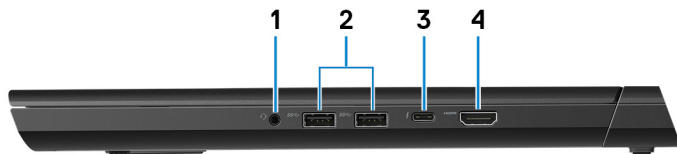
**POZNÁMKA:** Ak sa pred vypnutím počítača alebo prechodom do stavu hibernácie pripojí k portu PowerShare zariadenie USB, musíte ho odpojiť a opätovne pripojiť, aby sa aktivovalo nabíjanie.

**POZNÁMKA:** Niektoré USB zariadenia sa nemusia nabíjať, keď je počítač vypnutý alebo v stave spánku. V takýchto prípadoch zapnite počítač, aby ste nabili zariadenie.

## 5 Čítačka pamäťových kariet

Umožňuje zapisovanie a čítanie pamäťových kariet.

# Vpravo



## 1 Port náhlavnej súpravy

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

## 2 Porty USB 3.1 1. generácie (2)

Pripojenie periférnych zariadení, ako sú napríklad externé ukladacie zariadenia a tlačiarne. Poskytuje prenos údajov až do 5 GB/s.

## 3 Port Thunderbolt 3 (USB-C 3.1 2. generácie)/DisplayPort

Podporuje USB 3.1 Gen 2 typu C, DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3 a tiež vám umožní pripojenie k externej obrazovke pomocou adaptéra displeja. Poskytuje prenosové rýchlosti údajov až do 10 GB/s pre USB 3.1 Gen 2 a až do 40 GB/s pre Thunderbolt 3.

**POZNÁMKA:** Na pripojenie zariadení so štandardnými portmi USB a DisplayPort sú potrebné adaptéry (predávajú sa samostatne).

## 4 Port HDMI

Pripojte TV alebo iné zariadenie s podporou HDMI vstupu. Poskytuje výstup obrazu a zvuku.

# Podstavec



## 1 Dotyková plocha

Posunutím prsta na dotykovom paneli presuniete kurzor myši. Ťuknutie znamená kliknutie ľavým tlačidlom a ťuknutie dvomi prstami znamená kliknutie pravým tlačidlom.

## 2 Oblasť kliknutia ľavým tlačidlom

Stlačenie znamená kliknutie ľavým tlačidlom.

## 3 Oblasť kliknutia pravým tlačidlom

Stlačenie znamená kliknutie pravým tlačidlom.

## 4 Tlačidlo napájania s voliteľným snímačom odtlačkov prstov

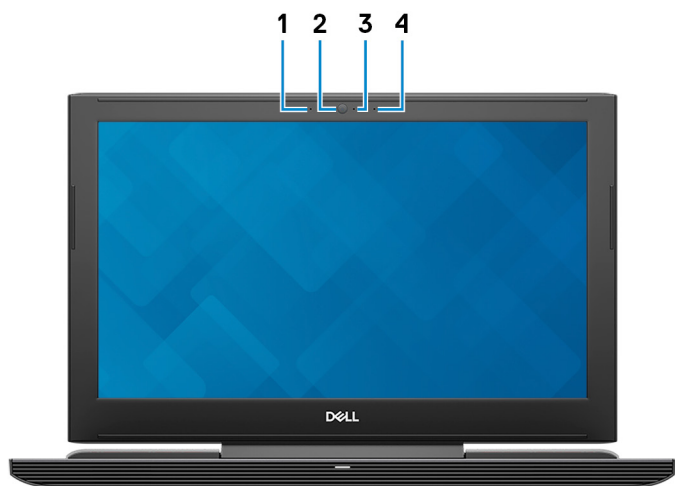
Stlačením sa počítač zapne, ak bol vypnutý, v režime spánku alebo v stave hibernácie.

Keď je počítač zapnutý, stlačením tlačidla napájania prejde do režimu spánku. Stlačením a podržaním tlačidla napájania na 10 sekúnd možno vynútiť vypnutie počítača.

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

- ① **POZNÁMKA:** Snímač odtlačkov prstov treba pred použitím nakonfigurovať v systéme Windows tak, aby akceptoval váš odtlačok prsta ako heslo a umožnil vám po jeho zosnímaní prístup do počítača. Ďalšie informácie nájdete na lokalite [www.dell.com/support/windows](http://www.dell.com/support/windows).
- ① **POZNÁMKA:** Správanie tlačidla napájania si môžete prispôsobiť v systéme Windows. Ďalšie informácie si nájdete v časti *Me and My Dell* (Ja a môj Dell) na stránke [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).
- ① **POZNÁMKA:** Kontrolka stavu napájania na tlačidle napájania je dostupná iba na počítačoch bez voliteľného snímača odtlačkov prstov. Počítače dodávané s čítačkou odtlačkov prstov integrovanou v tlačidle napájania nemajú na tlačidle napájania kontrolku stavu napájania.

# Displej



1 **Lavý mikrofón**

Poskytuje digitálny zvukový vstup pre záznam zvuku a hlasové hovory.

2 **Kamera**

Umožňuje videokonverzácie, vyhotovenie fotografií a záznamov videí.

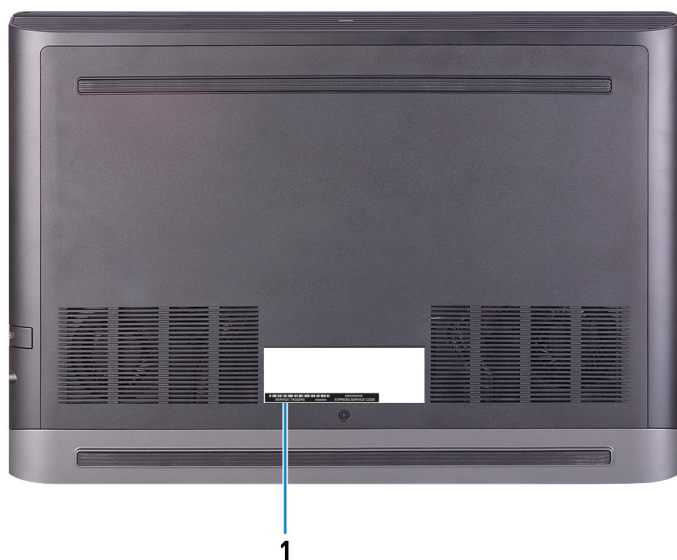
3 **Kontrolka stavu kamery**

Zapne sa pri používaní kamery.

4 **Pravý mikrofón**

Poskytuje digitálny zvukový vstup pre záznam zvuku a hlasové hovory.

# Spodná strana



1 **Etiketa servisného štítku**

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

## Technické údaje

### Model počítača

Dell G5 5587

### Informácie o systéme

#### Tabuľka 2. Informácie o systéme

Procesor	Procesor Intel Core i5/i7/i9 8. generácie
Čipová sada	Intel HM370

### Rozmery a hmotnosť:

#### Tabuľka 3. Rozmery a hmotnosť:

Výška	25 mm (0,98")
Šírka	389 mm (15,32")
Hĺbka	274,70 mm (10,81")
Hmotnosť	2,70 kg (5,95 libry)

**POZNÁMKA:** Hmotnosť vášho laptopu závisí aj od objednanej konfigurácie a odlišností počas výroby.

### Operačný systém

- Windows 10 Home (64-bitová verzia)
- Windows 10 Professional (64-bitová verzia)
- Ubuntu

### Pamäť

#### Tabuľka 4. Technické údaje pamäte

Zásuvky	Dve zásuvky SODIMM
Typ	Dvojkanálové DDR4
Rýchlosť	2 666 MHz
Podporované konfigurácie	
Na zásuvku pamäťového modulu	4 GB, 8 GB a 16 GB
Celková pamäť	4 GB, 8 GB, 12 GB, 16 GB a 32 GB

# Porty a konektory

## Tabuľka 5. Porty a konektory

### Externé:

Sieť	Jeden port RJ-45
USB/video	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jeden port USB 3.1 1. generácie s podporou PowerShare</li><li>• Dva porty USB 3.1 1. generácie</li><li>• Jeden port Thunderbolt 3 (USB 3.1 2. generácie typu C)/DisplayPort</li></ul>
Audio	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jeden port HDMI 2.0 (podpora až do 4K)</li><li>• Jeden port pre náhlavnú súpravu (kombinovaný port pre slúchadlá a mikrofón)</li></ul>

## Tabuľka 6. Porty a konektory

### Interné:

Karta M.2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jedna zásuvka M.2 pre disk SSD (SATA alebo PCIe 3.0 x 4 NVMe)</li><li>• Jedna zásuvka M.2 pre kombinovanú kartu WiFi/Bluetooth</li></ul>
-----------	--

# Komunikačné rozhrania

## Tabuľka 7. Podporované možnosti komunikácie

Ethernet	Radič s rýchlosťou 10/100/1 000 Mbit/s, integrovaný v systémovej doske
Wireless (Bezdrôtové pripojenie)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi 802.11ac</li><li>• Bluetooth 4.2</li><li>• Miracast</li></ul>

# Wireless (Bezdrôtové pripojenie)

## Tabuľka 8. Wireless (Bezdrôtové pripojenie)

Prenosová rýchlosť (maximálna)	867 Mb/s
Frekvenčné pásma	2,4 GHz/5 GHz
Šifrovanie	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64-bitové/128-bitové WEP</li><li>• AES-CCMP</li><li>• TKIP</li></ul>

# Audio

Tabuľka 9. Technické údaje o audio zariadeniach

Radič	Realtek ALC3246-CG s Waves MaxxAudio Pro
Reproduktory	Dva
Výstup reproduktora	<ul style="list-style-type: none"><li>• Priemer: 2 W</li><li>• Špička: 2,5 W</li></ul>
Mikrofón	Digitálne mikrofónové pole

# Skladovanie

Tabuľka 10. Technické údaje úložiska

Typ	Rozhranie	Kapacita
Jeden 2,5-palcový pevný disk (HDD)	SATA AHCI, až do 6 Gb/s	Až do 2 TB
Jeden 2,5-palcový hybridný pevný disk (SSHD)	SATA AHCI, až do 6 Gb/s	Až do 1 TB
Jedna zásuvka M.2 2280 na disk SSD	<ul style="list-style-type: none"><li>• SATA AHCI, až do 6 Gb/s</li><li>• PCIe 3 x4 NVMe, až do 32 Gb/s</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Až do 256 GB</li><li>• Až do 1 TB</li></ul>

# Pamäť Intel Optane

Pamäť Intel Optane zrýchľuje chod ukladacieho zariadenia. Používa sa na zrýchlenie chodu počítača a akéhokoľvek typu dátového úložiska, ktoré má rozhranie SATA, ako je napríklad klasický pevný disk alebo disk SSD.

**POZNÁMKA: Pamäť Intel Optane možno používať v počítačoch, ktoré spĺňajú tieto systémové požiadavky:**

- procesor Intel Core i3/i5/i7 7. generácie alebo novšej,
- Windows 10, 64-bitová verzia, alebo novší (výročná aktualizácia)
- ovládač technológie Intel Rapid Storage (verzia 15.9.1.1018 alebo novšia).

Tabuľka 11. Pamäť Intel Optane

Rozhranie	PCIe 3.0 x4, NVMe
Konektor	M.2
Podporované konfigurácie	16 GB a 32 GB

**POZNÁMKA: Viac informácií o povolení alebo zakázaní používania pamäte Intel Optane nájdete v časti [Povolenie používania pamäte Intel Optane](#) alebo [Zakázanie používania pamäte Intel Optane](#).**

# Čítačka pamäťových kariet

Tabuľka 12. Technické údaje čítačky pamäťových kariet

Typ	Jedna zásuvka na karty SD
Podporované karty	<ul style="list-style-type: none"><li>• Secure Digital (SD)</li></ul>

- Karta MultiMedia Card (MMC)

# Klávesnica

## Tabuľka 13. Technické údaje klávesnice

Typ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Štandardná klávesnica</li><li>• Podsvietená klávesnica (voliteľná)</li></ul>
Klávesové skratky	<p>Niektoré klávesy na vašej klávesnici majú na sebe dva symboly. Tieto klávesy sa dajú použiť na napísanie alternatívnych znakov alebo na vykonanie sekundárnych funkcií. Na napísanie alternatívneho znaku stlačte kláves Shift a požadovaný kláves. Na vykonanie sekundárnych funkcií stlačte kláves Fn a požadovaný kláves.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>① <b>POZNÁMKA:</b> Pre lepší herný zážitok je dotyková značka umiestnená na klávese S.</li><li>① <b>POZNÁMKA:</b> Na prepínanie primárneho správania funkčných klávesov (F1 – F12) medzi režimami multimediálnych a funkčných klávesov stlačte kombináciu klávesov Fn + Esc.</li><li>① <b>POZNÁMKA:</b> Predvolené správanie funkčných klávesov (F1 – F12) môžete definovať tak, že zmeníte nastavenie Function Key Behavior (Akcie na stlačenie funkčných klávesov) v nástroji na nastavenie systému BIOS.</li></ul>

[Klávesové skratky](#)

# Kamera

## Tabuľka 14. Technické údaje kamery

Rozlíšenie	
Kamera	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fotografia: 0,92 megapixela (HD)</li><li>• Video: 1280 x 720 (HD) pri 30 fps</li></ul>
Diagonálny pozorovací uhol	
Kamera	75,3 stupňov

# Dotyková plocha

## Tabuľka 15. Dotyková plocha

Rozlíšenie	<ul style="list-style-type: none"><li>• Horizontálne: 1229</li><li>• Vertikálne: 929</li></ul>
Rozmery	<ul style="list-style-type: none"><li>• Šírka: 105 mm (4,13")</li><li>• Výška: 80 mm (3,15")</li></ul>

# Gestá na dotykovom paneli

Viac informácií o gestách na dotykovom paneli v systéme Windows 10 nájdete v článku vedomostnej databázy spoločnosti Microsoft s číslom [4027871](#) na webovej lokalite [support.microsoft.com](#).

## Napájací adaptér

**Tabuľka 16. Technické údaje napájacieho adaptéra**

Typ	130 W	180 W
Rozmery (konektor)	7,40 mm	7,40 mm
Vstupné napätie	100 V~ – 240 V~	100 V~ – 240 V~
Vstupná frekvencia	50 Hz – 60 Hz	50 Hz – 60 Hz
Vstupný prúd (maximálny)	1,80 A	2,34 A
Výstupný prúd (trvalý)	6,70 A	9,23 A
Menovité výstupné napätie	19,50 VDC	19,50 VDC
Teplotný rozsah:		
V prevádzke	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
Skladovanie	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)

## Hybridné napájanie

Funkcia hybridného napájania zabezpečuje optimálne fungovanie systému počas vysokého zaťaženia, ako napríklad pri hraní hier náročných na grafický a výpočtový výkon. Optimalizácia je založená na koordinovanom využívaní energie z napájacieho adaptéra a batérie. Táto funkcia je používateľovi k dispozícii vždy, ak je batéria nabitá na viac ako 10 %.

Ak je funkcia hybridného napájania povolená, môžu sa vyskytnúť tieto javy:

- úroveň nabitia batérie sa nezvyšuje ani po pripojení napájacieho adaptéra,
- batéria sa po pripojení napájacieho adaptéra nabíja pomaly,
- úroveň nabitia batérie sa po pripojení napájacieho adaptéra znižuje.

Ak sa úroveň nabitia batérie postupne zníži až pod 10 %, funkcia hybridného napájania sa vypne, čo môže spôsobiť pokles výkonu systému. Nabíjanie batérie bude potom pokračovať hneď po ukončení vysokého zaťaženia počítača.

## Batéria

**Tabuľka 17. Technické údaje o batérii**

Typ	4-článková „inteligentná“ lítium-iónová (56 Wh)
Rozmery:	
Šírka	98,20 mm (3,87")
Hĺbka	233,37 mm (9,19")

Výška	5,90 mm (0,23")
Hmotnosť (maximálna)	0,25 kg (0,55 libry)
Napätie	15,20 V=
Čas nabíjania, keď je počítač vypnutý (približne)	4 hodiny
Prevádzková doba	Mení sa v závislosti od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok sa môže v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátiť.
Životnosť (približná)	300 nabíjajúcich/vybíjajúcich cyklov
Teplotný rozsah:	
V prevádzke	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)
Skladovanie	-40 °C až 65 °C (-40 °F až 149 °F)
Gombíková batéria	CR2032

**POZNÁMKA:** Odporúča sa, aby ste pre svoj počítač použili gombíkovú batériu značky Dell. Spoločnosť Dell neposkytuje záručné krytie na problémy spôsobené používaním príslušenstva, dielov alebo komponentov, ktoré nedodala spoločnosť Dell.

## Displej

Tabuľka 18. Technické údaje displeja

Typ	15,6-palcová obrazovka FHD bez dotykového ovládania	15,6-palcová obrazovka 4K UHD bez dotykového ovládania
Rozlíšenie (maximálne)	1920 x 1080	3840 x 2160
Rozstup pixlov	0,179 mm	0,090 mm
Technológia panela	IPS (In-Plane Switching)	IPS (In-Plane Switching)
Zorný uhol (zľava/sprava/zdola/zhora)	80/80/80/80 stupňov	80/80/80/80 stupňov
Obnovovacia frekvencia	60 Hz	60 Hz
Prevádzkový uhol	0 stupňov (zatvorené) až 135 stupňov	0 stupňov (zatvorené) až 135 stupňov
Ovládacie prvky	Jas možno ovládať pomocou klávesových skratiek	Jas možno ovládať pomocou klávesových skratiek
Rozmery:		
Výška (okrem rámu)	193,59 mm (7,62")	194,40 mm (7,65")
Šírka (okrem rámu)	344,16 mm (13,54")	345,60 mm (13,61")
Uhlopriečka (bez stojana)	394,87 mm (15,55 palca)	396,52 mm (15,61")

## Video

Tabuľka 19. Technické údaje videa

Typ	Radič	Pamäť
Integrovaná	Intel UHD Graphics 630	Systémom zdieľaná pamäť
Samostatná	NVIDIA GeForce GTX 1050	4 GB
	NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti	4 GB

Typ	Radič	Pamät
	NVIDIA GeForce GTX 1060 MaxQ	6 GB

## Prostredie počítača

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

### Tabuľka 20. Prostredie počítača

	V prevádzke	Skladovanie
Teplotný rozsah	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)	–40 °C až 65 °C (–40 °F až 149 °F)
Relatívna vlhkosť (maximálna)	10 % až 90 % (nekondenzujúca)	0 % až 95 % (nekondenzujúca)
Vibrácie (maximum)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Náraz (maximálny)	110 G†	160 G‡
Nadmorská výška (maximálna)	–15,2 m až 3 048 m (–50 stôp až 10 000 stôp)	–15,2 m až 10 668 m (–50 stôp až 35 000 stôp)

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



















† Merané počas používania pevného disku s polovičným sínusovým impulzom s trvaním 2 ms.

‡ Merané s polovičným sínusovým impulzom s trvaním 2 ms, keď je hlava pevného disku v zaparkovanej polohe.

# Klávesové skratky

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

Tabuľka 21. Zoznam klávesových skratiek

Klávesy	Popis
	Stlmenie zvuku
	Zníženie hlasitosti
	Zvýšenie hlasitosti
	Prehrávanie predchádzajúcej stopy/kapitoly
	Prehrávanie/pozastavenie
	Prehrávanie nasledujúcej stopy/kapitoly
	Prepnutie na externý displej
	Hľadanie
	Prepínanie podsvietenia klávesnice (voliteľné)
	Zníženie jasú
	Zvýšenie jasú
	Vypnutie/zapnutie bezdrôtovej komunikácie
	Pozastavenie/Prerušenie
	Spánok
	Prepínanie funkcie Scroll lock
	Prepínanie medzi kontrolkou stavu napájania a batérie / kontrolkou aktivity pevného disku
	Požiadavka systému
	Otvorenie ponuky aplikácií

**POZNÁMKA:** Kontrolka aktivity pevného disku sa používa iba na počítačoch dodávaných s pevným diskom.

## Klávesy



## Popis

Prepínanie uzamknutia klávesu Fn

Koniec

Domov

Strana nadol

Strana nahor

# Pamäť Intel Optane

## Povolenie používania pamäte Intel Optane

- 1 Na paneli úloh kliknite na vyhľadávacie pole a napíšte doň `Intel Rapid Storage Technology`.
- 2 Kliknite na položku **Intel Rapid Storage Technology**.  
Zobrazí sa okno aplikácie **Intel Rapid Storage Technology**.
- 3 Na karte **Status (Stav)** kliknite na položku **Enable (Povoliť)**, čím povolíte používanie pamäte Intel Optane.
- 4 Ak chcete pokračovať v povolovaní používania pamäte Intel Optane, na obrazovke s upozornením vyberte kompatibilný rýchly disk a kliknite na tlačidlo **Yes (Áno)**.
- 5 Kliknutím na položky **Intel Optane memory (Pamäť Intel Optane)** > **Reboot (Reštartovať)** dokončíte povoľovanie používania pamäte Intel Optane.

**POZNÁMKA:** Výhody pamäte Intel Optane sa v prípade chodu aplikácií naplno prejavia pri ich druhom až treťom spustení.

## Zakázanie používania pamäte Intel Optane

**VAROVANIE:** Ak zakázate používanie pamäte Intel Optane, nepokúšajte sa odinštalovať ovládač technológie Intel Rapid Storage, pretože dôjde k chybe so zobrazením modrej obrazovky. Používateľské rozhranie technológie Intel Rapid Storage môžete odstrániť bez toho, aby ste odinštalovali jej ovládač.

**POZNÁMKA:** Používanie pamäte Intel Optane sa musí zakázať ešte pred tým, ako zo systému vyberiete ukladacie zariadenie s rozhraním SATA, ktorého chod zrýchľuje pamäť Intel Optane alebo pamäťový modul Intel Optane.

- 1 Na paneli úloh kliknite na vyhľadávacie pole a napíšte doň `Intel Rapid Storage Technology`.
- 2 Kliknite na položku **Intel Rapid Storage Technology**.  
Zobrazí sa okno aplikácie **Intel Rapid Storage Technology**.
- 3 Na karte **Intel Optane memory (Pamäť Intel Optane)** kliknite na položku **Disable (Zakázať)**, čím zakázate používanie pamäte Intel Optane.
- 4 Kliknite na tlačidlo **Yes (Áno)**, ak ste porozumeli upozorneniu.  
Zobrazí sa proces zakazovania pamäte.
- 5 Kliknutím na položku **Reboot (Reštartovať)** dokončíte zakázanie pamäte Intel Optane a počítač sa reštartuje.

## Funkcie dokovacej stanice Dell

Tento počítač nepodporuje všetky funkcie vašej dokovacej stanice Dell. Viac informácií o funkciách svojej dokovacej stanice Dell nájdete v používateľskej príručke pre túto dokovaciu stanicu na webovej stránke [Dell.com/support/manuals](https://Dell.com/support/manuals)

**POZNÁMKA:** Ak chcete zistiť viac o kompatibilitě svojho počítača s dokovacími stanicami Dell, pozrite si kartu Kompatibilita na stránke vybranej dokovacej stanice na webovej lokalite [Dell.com](https://Dell.com).

Nižšie uvádzame funkcie dokovacej stanice, ktoré váš počítač nepodporuje.

### Tabuľka 22. Nepodporované funkcie dokovacej stanice Dell



Vlastnosť	Popis
Napájanie	Umožňuje dokovacej stanici napájať váš počítač prostredníctvom portu USB-C.
Zapnutie/prebudenie systému z režimu spánku prostredníctvom dokovacej stanice	Umožňuje zapnúť/prebudiť počítač z režimu spánku pomocou tlačidla napájania na dokovacej stanici.
Prebudenie počítača po pripojení k dokovacej stanici	Umožňuje prebudiť počítač z režimu spánku, keď sa pripojí k dokovacej stanici.
Zakázanie portov	Umožňuje správcovi zakázať používanie portov na dokovacej stanici.
Chybové hlásenie a upozornenia týkajúce sa dokovacej stanice	Slúži na upozornenie používateľa v prípade výskytu chýb (napr. nekompatibilita káblov) alebo iných udalostí (napr. aktualizácia firmvéru), ktoré sa týkajú dokovacej stanice.
Aktualizácia firmvéru dokovacej stanice cez kábel	Umožňuje aktualizovať firmvér dokovacej stanice.
Kontrolka LED kábla	Slúži na informovanie o stave pripojenia dokovacej stanice k vášmu počítaču.
Prepísanie adresy MAC	Slúži na obídanie adresy MAC priradenej vašej dokovacej stanici a umožnenie identifikácie adresy MAC vášho počítača.
Detekcia kábla siete LAN	Slúži na zakázanie pripojenia k sieti WLAN/WWAN, keď používateľ pripojí k dokovacej stanici kábel siete LAN.

# Získavanie pomoci a kontaktovanie spoločnosti Dell

## Zdroje svojpomoci

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

### Tabuľka 23. Zdroje svojpomoci

Informácie o výrobkoch a službách Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Aplikácia Pomoc a technická podpora Dell	
Tipy	
Kontaktovať oddelenie podpory	Do poľička vyhľadávania systému Windows zadajte <code>Contact Support</code> a stlačte kláves <code>Enter</code> .
Online pomocník pre operačný systém	<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>
Informácie o odstraňovaní problémov, príručky používateľa, inštalčné pokyny, technické údaje výrobkov, blogy pre technickú pomoc, ovládače, aktualizácie softvéru a podobné.	<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>
Články databázy poznatkov Dell týkajúce sa rôznych problémov s počítačom.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Navštívte stránku <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2 Do poľa <b>Search (Vyhľadať)</b> zadajte predmet alebo kľúčové slovo.</li> <li>3 Kliknutím na možnosť <b>Search (Vyhľadať)</b> získate zoznam súvisiacich článkov.</li> </ol>
Poznatky o vašom produkte získate v rámci nasledujúcich informácií:	Pozri <i>Me and My Dell</i> (Ja a môj Dell) na stránke <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> .
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Technické údaje produktu</li> <li>• Operačný systém</li> <li>• Nastavenie a používanie produktu</li> <li>• Zálohovanie dát</li> <li>• Riešenie problémov a diagnostika</li> <li>• Továrnske a systémové obnovenie</li> <li>• Informácie o systéme BIOS</li> </ul>	<p>Na nájdenie časti <i>Me and My Dell</i> (Ja a môj Dell) určenej pre váš produkt si ho musíte identifikovať pomocou jedného z nasledujúcich krokov:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stlačte položku <b>Detect Product</b> (Zistiť produkt).</li> <li>• V časti <b>View Products</b> (Prezrieť produkty) si v rozbaľovacej ponuke vyberte svoj produkt.</li> <li>• Do vyhľadávača zadajte <b>Service Tag number (Číslo servisného štítku)</b> alebo <b>Product ID (ID produktu)</b>.</li> </ul>

# Kontaktovanie spoločnosti Dell

Kontakt na spoločnosť Dell v súvislosti s predajom, technickou podporou alebo službami zákazníkom nájdete na adrese [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

- ① **POZNÁMKA:** Dostupnosť sa však odlišuje v závislosti od danej krajiny a produktu, a niektoré služby nemusia byť vo vašej krajine dostupné.
- ① **POZNÁMKA:** Ak nemáte aktívne pripojenie na internet, kontaktné informácie nájdete vo faktúre, dodacom liste, účtenke alebo v produktovom katalógu spoločnosti Dell.