


# Inspiron 3781

## 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.

<b>Kapitola 1: Nastavení počítače Inspiron 3781.....</b>	<b>4</b>
<b>Kapitola 2: Vytvořte jednotku USB pro obnovení systému Windows.....</b>	<b>6</b>
<b>Kapitola 3: Pohledy na zařízení Inspiron 3781.....</b>	<b>7</b>
Vpravo.....	7
Vlevo.....	7
Shora.....	8
Displej.....	9
Spodní část.....	9
<b>Kapitola 4: Technické údaje o notebooku Inspiron 3781.....</b>	<b>10</b>
Rozměry a hmotnost.....	10
Procesory.....	11
Čipová sada.....	11
Operační systém.....	11
Paměť.....	11
Porty a konektory.....	12
Komunikace.....	13
Zvuk.....	13
Skladovací.....	14
Čtečka paměťových karet.....	14
Paměť Intel Optane (volitelné příslušenství).....	14
Klávesnice.....	15
Kamera.....	15
Dotyková podložka.....	16
Gesta dotykové podložky.....	16
Napájecí adaptér.....	16
Baterie.....	17
Displej.....	17
Čtečka otisků prstů (volitelné příslušenství).....	18
Grafika.....	18
Okolí počítače.....	19
<b>Kapitola 5: Klávesové zkratky.....</b>	<b>20</b>
<b>Kapitola 6: Náповěda a kontakt na společnost Dell.....</b>	<b>22</b>

# Nastavení počítače Inspiron 3781

**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 vypínač.



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

2. Dokončete nastavení operačního systému.

#### V systému Ubuntu:

Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete nastavení. Další informace o instalaci a nastavení Ubuntu lze vyhledat ve znalostní bázi na stránkách [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 **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.
	<b>SupportAssist</b> 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 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> . <b>POZNÁMKA:</b> V aplikaci SupportAssist lze kliknutím na datum konce záručního období obnovit nebo upgradovat záruku.

**Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell (pokračování)**

Zdroje informací	Popis
	<b>Dell Update</b> Aktualizuje počítač pomocí kritických záplat a nejnovějších ovladačů zařízení, jakmile jsou k dispozici. Další informace o použití aplikace Dell Update lze vyhledat ve znalostní bázi na stránkách <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .
	<b>Dell Digital Delivery</b> Stáhněte si zakoupené softwarové aplikace, které nebyly předem nainstalované v počítači. Další informace o použití služby Dell Digital Delivery lze vyhledat ve znalostní bázi na stránkách <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .

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.

**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](#).

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 zařízení Inspiron 3781

## Témata:

- Vpravo
- Vlevo
- Shora
- Displej
- Spodní část

## Vpravo



### 1. Slot karty SD

Slouží ke čtení z karty SD a zápisu na ni.

### 2. Port USB 2.0

Slouží k připojení zařízení, jako jsou externí úložiště nebo tiskárny. Poskytuje rychlost přenosu dat až 480 Mb/s.

### 3. Optická jednotka

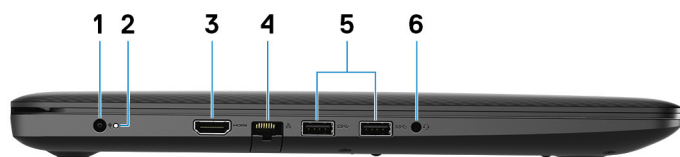
Optická jednotka slouží ke čtení a zápisu na disky CD, DVD a Blu-ray.

**POZNÁMKA:** Podpora Blu-ray je k dispozici pouze v určitých regionech.

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

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

## Vlevo



### 1. Port napájecího adaptéru

Slouží k připojení napájecího adaptéru pro napájení počítače.

### 2. Indikátor stavu napájení a baterie

Ukazuje stav napájení a stav baterie počítače.

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

Svíí oranžově – baterie je skoro vybitá nebo vybitá.

Nesvíí – baterie je plně nabitá.

**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.

### 3. Port HDMI

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

### 4. Síťový port

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

### 5. 2 porty USB 3.1 1. generace

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

### 6. Port pro náhlavní soupravu

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

## Shora



#### 1. Oblast kliknutí levým tlačítkem

Stisknutím provedete kliknutí levým tlačítkem.

#### 2. Dotyková podložka

Pohybujte kurzorem 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 4 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 *Já a můj Dell* na adrese [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

# Displej



## 1. Kamera

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

## 2. Kontrolka stavu kamery

Rozsvítí se, když se používá fotoaparát.

## 3. Mikrofon

Poskytuje digitální zvukový vstup pro záznam zvuku, hlasová volání atd.

# Spodní část



## 1. Levý reproduktor

Zajišťuje 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. Pravý reproduktor

Zajišťuje zvukový výstup.


# Technické údaje o notebooku Inspiron 3781

## Témata:

- Rozměry a hmotnost
- Procesory
- Čipová sada
- Operační systém
- Paměť
- Porty a konektory
- Komunikace
- Zvuk
- Skladovací
- Čtečka paměťových karet
- Paměť Intel Optane (volitelné příslušenství)
- Klávesnice
- Kamera
- Dotyková podložka
- Napájecí adaptér
- Baterie
- Displej
- Čtečka otisků prstů (volitelné příslušenství)
- Grafika
- Okolí počítače

## Rozměry a hmotnost

Tabulka 2. Rozměry a hmotnost

Popis	Hodnoty
Výška:	
Vpředu	21,86 mm (0,86 palce)
Vzadu	25,60 mm (1,01 palce)
Šířka	415,40 mm (16,35 palce)
Hloubka	279,20 mm (10,99 palce)
Hmotnost (maximální)	3,03 kg (6,68 lb)
	 <b>POZNÁMKA:</b> Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci a výrobním provedení.

# Procesory

Tabulka 3. Procesory

Popis	Hodnoty				
Procesory	Procesor Intel Celeron	Intel Pentium Gold	Intel Core i3 7. generace	Procesor Intel Core i5 7.generace	Procesor Intel Core i7 7.generace
Výkon	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Počet jader	2	4	2	2	2
Počet vláken	4	8	4	4	4
Rychlost	Až 1,8 GHz	Až 2,2 GHz	Až 2,3 GHz	Až 3,1 GHz	Až 3,5 GHz
Vyrovnávací paměť L2	512 KB	512 KB	512 KB	512 KB	512 KB
Vyrovnávací paměť L3	2 MB	2 MB	3 MB	3 MB	4 MB
Integrovaná grafika	Intel HD Graphics 610	Intel HD Graphics 610	Intel HD Graphics 620	Intel HD Graphics 620	Intel HD Graphics 620

# Čipová sada

Tabulka 4. Čipová sada

Popis	Hodnoty	
Procesor	<ul style="list-style-type: none"><li>Procesor Intel Celeron</li><li>Intel Pentium Gold</li></ul>	Intel Core i3/i5/i7 7. generace
Čipová sada	Integrováno v procesoru	Integrováno v procesoru
Šířka datové sběrnice	64 bitů	64 bitů
Flash EPROM	16 MB	16 MB
Sběrnice PCIe	Podporuje až Gen2.0	Podporuje až Gen3.0.
Frekvence externí sběrnice	4 GT/s	4 GT/s

# Operační systém

Počítač Inspiron 3781 podporuje následující operační systémy:

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

# Paměť

V následující tabulce jsou uvedeny parametry paměti v počítači Inspiron 3781:

**Tabulka 5. Specifikace paměti**


Popis	Hodnoty
Sloty	Dva sloty SODIMM
Typ	Dvoukanálová paměť DDR4
Rychlost	Až 2 133 MHz
Maximální velikost paměti	16 GB
Minimální velikost paměti	4 GB
Velikost paměti na slot	4 GB, 8 GB, 16 GB
Podporované konfigurace	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB paměti DDR4 s frekvencí 2 133 MHz (1 x 4 GB)</li> <li>• 8 GB paměti DDR4 s frekvencí 2 133 MHz (2 x 4 GB)</li> <li>• 8 GB paměti DDR4 s frekvencí 2 133 MHz (1 x 8 GB)</li> <li>• 12 GB paměti DDR4 s frekvencí 2 133 MHz (1 x 8 GB + 1 x 4 GB)</li> <li>• 16 GB paměti DDR4 s frekvencí 2 133 MHz (2 x 8 GB)</li> <li>• 16 GB paměti DDR4 s frekvencí 2 133 MHz (1 x 16 GB)</li> </ul>

## Porty a konektory

**Tabulka 6. Externí porty a konektory**

Popis	Hodnoty
<b>Externí:</b>	
Sít	Jeden port RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dva porty USB 3.1 1. generace</li> <li>• Jeden port USB 2.0</li> </ul>
Audio	Jeden port náhlavní soupravy (kombinace sluchátek a mikrofonu)
Grafika	Jeden port HDMI 1.4b
Čtečka paměťových karet	Jeden slot pro kartu SD
Dokovací port	Nepodporováno
Port adaptéru napájení	Jeden port 4,5 mm x 2,9 mm pro vstup stejnosměrného napájení
Security (Zabezpečení)	Jeden slot bezpečnostního kabelu (klínový)

**Tabulka 7. Interní porty a konektory**

Popis	Hodnoty
<b>Interní:</b>	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeden slot pro kombinovanou kartu M.2 rozhraní Wi-Fi a Bluetooth</li> <li>• Jeden slot M.2 2280 pro disk SSD nebo paměť Intel Optane</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 8. Specifikace Ethernetu

Popis	Hodnoty
Číslo modelu	Ethernetový řadič integrovaný na základní desce
Přenosová rychlost	10/100 Mb/s

## Bezdrátový modul

Tabulka 9. Specifikace bezdrátového modulu

Popis	Hodnoty		
Číslo modelu	Qualcomm QCA9565 (DW1707)	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)
Přenosová rychlost	Až 150 Mb/s	Až 433 Mb/s	Až 867 Mb/s
Podporovaná frekvenční pásma	Dvě pásma: 2,4 GHz	Dvě pásma: 2,4 GHz / 5 GHz	Dvě pásma: 2,4 GHz / 5 GHz
Bezdrátové standardy	WiFi 802.11 b/g/n	WiFi standard 802.11a/b/g/n/ac	WiFi standard 802.11a/b/g/n/ac
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 4.0	Bluetooth 4.2	Bluetooth 4.2

## Zvuk

Tabulka 10. Parametry zvuku

Popis	Hodnoty
Řadič	Realtek ALC3246
Převod stereofonního signálu	Podporováno
Interní rozhraní	Zvuk High Definition
Externí rozhraní	Konektor pro náhlavní soupravu (stereofonní sluchátka / mikrofonní vstup)
Reproduktory	Dva
Interní zesilovač reproduktorů	Podporováno
Externí ovládání hlasitosti	Klávesové zkratky
Výkon reproduktorů:	
Průměrný	2 W

**Tabulka 10. Parametry zvuku (pokračování)**

Popis	Hodnoty
Nejvyšší	2,5 W
Výstup subwooferu	Nepodporováno
Mikrofon	Podporováno

## Skladovací

**Tabulka 11. Parametry úložiště**

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
Jeden 2,5palcový pevný disk	SATA AHCI, až 6 Gb/s	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 500 GB (5 400 / 7 200 ot./min)</li> <li>• 1 TB (5 400 / 7 200 ot./min)</li> <li>• 2 TB (5 400 ot./min)</li> </ul>
Jeden disk SSD M.2 2280	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PCIe Gen3.0x4 NVMe, až 32 Gb/s pro procesory Intel Core i3/i5/i7 7. generace</li> <li>• PCIe Gen2.0x4, až 16 Gb/s pro procesory Intel Celeron a Pentium Gold</li> </ul>	Až 256 GB
Optická jednotka	9,5 mm, jednotka DVD-RW	Jedna tenká jednotka DVD +/- RW

## Čtečka paměťových karet

**Tabulka 12. Specifikace čtečky paměťových karet**

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

## Paměť Intel Optane (volitelné příslušenství)

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

**i 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 13. Paměť Intel Optane**

Popis	Hodnoty
Typ	Akcelerátor úložiště
Rozhraní	PCIe 3.0x2
Konektor	M.2 2280
Podporované konfigurace	16 GB
Kapacita	Až 16 GB

## Klávesnice

**Tabulka 14. Specifikace klávesnice**

Popis	Hodnoty
Typ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standardní klávesnice</li> <li>Podsvícená klávesnice (volitelné příslušenství)</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	<p>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.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Primární chování funkčních kláves (F1–F12) můžete změnit změnou nastavení <b>Chování funkčních kláves</b> v nastavení systému BIOS.</p> <p><a href="#">Klávesové zkratky</a></p>

## Kamera

**Tabulka 15. Specifikace kamery**

Popis	Hodnoty
Počet kamer	Jedna
Typ	Barevná kamera s rozlišením HD
Umístění	Vpředu (nad displejem LCD)
Typ senzoru	Snímací technologie CMOS
Rozlišení:	

**Tabulka 15. Specifikace kamery (pokračování)**

Popis		Hodnoty
	Statický obraz	0,92 megapixelu
	Grafika	1 280 × 720 (HD) při 30 snímcích/s
Diagonální zobrazovací úhel		78,6 stupně

## Dotyková podložka

**Tabulka 16. Specifikace dotykové podložky**

Popis		Hodnoty
Rozlišení:		
	Horizontální	3 215
	Vertikální	2 429
Rozměry:		
	Horizontální	105 mm (4,13 palce)
	Vertikální	80 mm (3,15 palce)

## Gesta dotykové podložky

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

## Napájecí adaptér

**Tabulka 17. Specifikace napájecího adaptéru**

Popis		Hodnoty	
Typ		E4 45 W	E4 65 W
Průměr (konektor)		4,5 mm × 2,9 mm	4,5 mm × 2,9 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.)		1,30 A	1,60 A / 1,70 A
Výstupní proud (nepřerušovaný)		2,31 A	3,34 A
Jmenovité výstupní napětí		19,50 V ss.	19,50 V ss.
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)

# Baterie

Tabulka 18. Specifikace baterie

Popis	Hodnoty
Typ	Žčlánková baterie „smart“ Li-Ion (42 Wh)
Napětí	11,40 V ss.
Hmotnost (maximální)	0,20 kg (0,44 lb)
Rozměry:	
Výška	5,90 mm (0,23 palce)
Šířka	184,15 mm (7,25 palce)
Hloubka	90,73 mm (3,57 palce)
Teplotní rozsah:	
Provozní	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)
Skladovací	-40 °C až 65 °C (-40 °F až 149 °F)
Doba provozu	Závisí na provozních podmínkách a při podmínkách mimořádně náročných na napájení může být zkrácena.
Doba nabíjení (přibližně)	4 hodiny (když je počítač vypnutý) <b>i 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>Já a můj Dell</i> na stránkách <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a> .
Knoflíková baterie	CR-2032
Doba provozu	Závisí na provozních podmínkách a při podmínkách mimořádně náročných na napájení může být zkrácena.

# Displej

Tabulka 19. Specifikace displeje

Popis	Hodnoty	
Typ	Rozlišení High Definition Plus (HD+)	Rozlišení Full High Definition (FHD)
Technologie panelu	Nematický tekutý krystal (TN)	Široké pozorovací úhly (WVA)
Osvětlení (typické)	220 nitů	300 nitů
Rozměry (aktivní plocha):		
Výška	214,92 mm (8,46 palce)	214,81 mm (8,46 palce)
Šířka	382,08 mm (15,04 palce)	381,89 mm (15,04 palce)
Úhlopříčka	438,38 mm (17,26 palce)	438,16 mm (17,25 palce)
Nativní rozlišení	1 600 × 900 (HD+)	1 920 × 1 080 (Full-HD)

**Tabulka 19. Specifikace displeje (pokračování)**

Popis	Hodnoty	
Počet megapixelů	1,44	2,07
Pixely na palec (PPI)	106	127
Kontrastní poměr (minimální)	400 : 1	500 : 1
Doba odezvy (max.)	16 ms	35 ms
Obnovovací frekvence	60 Hz	60 Hz
Vodorovný pozorovací úhel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Doleva: 40 stupňů</li> <li>• Doprava: 40 stupňů</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Doleva: 80 stupňů</li> <li>• Doprava: 80 stupňů</li> </ul>
Svislý pozorovací úhel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nahoru: 10 stupňů</li> <li>• Dolů: 30 stupňů</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nahoru: 80 stupňů</li> <li>• Dolů: 80 stupňů</li> </ul>
Rozteč pixelů	0,2388 mm	0,1989 mm
Spotřeba energie (maximální)	4,4 W	8 W
Antireflexní vs. lesklý povrch	Antireflexní	Antireflexní
Možnosti dotykového ovládání	Nepodporováno	Nepodporováno

## Čtečka otisků prstů (volitelné příslušenství)

V následující tabulce jsou uvedeny parametry volitelné čtečky otisků.

**Tabulka 20. Specifikace čtečky otisků prstů**

Popis	Hodnoty
Snímací technologie	Kapacitní
Rozlišení snímače	500 ppi
Plocha snímače	5,50 mm × 4,50 mm (0,22" × 0,17")
Velikost snímače v pixelech	108 × 88 pixelů

## Grafika

**Tabulka 21. Specifikace grafické karty**

Samostatná grafika			
Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Typ paměti
AMD Radeon 520	Jeden port HDMI 1.4b	2 GB	GDDR5

**Tabulka 22. Specifikace grafické karty**

Integrovaná grafika			
Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Procesor
Intel HD Graphics 610	Jeden port HDMI 1.4b	Sdílená systémová paměť	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesor Intel Celeron</li> <li>• Intel Pentium Gold</li> </ul>
Intel HD Graphics 620	Jeden port HDMI 1.4b	Sdílená systémová paměť	Intel Core i3/i5/i7 7. generace

## Okolí počítače

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

**Tabulka 23. Okolí počítače**

Popis	Provozní	Skladovací
Teplotní rozsah	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °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)	140 G†	160 G†
Nadmořská výška (maximální)	0 m až 3 048 m (0 stop až 10 000 stop)	0 m až 10 668 m (0 stop až 35 000 stop)

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

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

## 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 24. 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 25. Seznam klávesových zkratk**

Funkční klávesa	Akce
	Vypnout/zapnout bezdrátové připojení

**Tabulka 25. Seznam klávesových zkratk (pokračování)**



<b>Funkční klávesa</b>	<b>Akce</b>
	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

# 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 26. 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>
Aplikace My Dell	
Tipy	
Kontaktujte oddělení podpory	V hledání Windows zadejte text <code>Contact Support</code> a poté stiskněte klávesu Enter.
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>
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 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> . Další informace o umístění výrobního čísla u vašeho počítače naleznete v části <a href="#">Vyhledání výrobního čísla u vašeho počítače</a> .
Články ze znalostní báze 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. V liště nabídky na horní straně stránky vyberte možnost <b>Podpora &gt; Znalostní báze</b>.</li> <li>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.</li> </ol>

## 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](http://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.