

# Dell Latitude 5501

Průvodce nastavením a specifikace

## 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, Latitude 5501.....</b>                  | <b>5</b>  |
| <b>Kapitola 2: Vytvořte jednotku USB pro obnovení systému Windows.....</b> | <b>7</b>  |
| <b>Kapitola 3: Přehled šasi.....</b>                                       | <b>8</b>  |
| Zobrazení displeje.....                                                    | 8         |
| Pohled zleva.....                                                          | 9         |
| Pohled zprava.....                                                         | 9         |
| Pohled na opěrku pro dlaň.....                                             | 10        |
| Pohled zdola.....                                                          | 12        |
| <b>Kapitola 4: Technické údaje.....</b>                                    | <b>13</b> |
| Specifikace systému.....                                                   | 13        |
| Čipová sada.....                                                           | 13        |
| Procesory.....                                                             | 13        |
| Paměť.....                                                                 | 14        |
| Porty a konektory.....                                                     | 14        |
| Úložiště.....                                                              | 15        |
| Rozměry a hmotnost.....                                                    | 15        |
| Operační systém.....                                                       | 16        |
| Komunikace.....                                                            | 16        |
| Mobilní širokopásmové připojení.....                                       | 17        |
| Zvuk.....                                                                  | 17        |
| Čtečka paměťových karet.....                                               | 17        |
| Klávesnice.....                                                            | 17        |
| Kamera.....                                                                | 18        |
| Dotyková podložka.....                                                     | 19        |
| Napájecí adaptér.....                                                      | 19        |
| Baterie.....                                                               | 19        |
| Displej.....                                                               | 21        |
| Čtečka otisků prstů (volitelně).....                                       | 21        |
| Grafika.....                                                               | 22        |
| Okolí počítače.....                                                        | 22        |
| Zabezpečení.....                                                           | 22        |
| Možnosti zabezpečení – kontaktní čtečka čipových karet.....                | 23        |
| Možnosti zabezpečení – bezkontaktní čtečka čipových karet.....             | 24        |
| Zabezpečovací software.....                                                | 25        |
| Pravidla podpory.....                                                      | 25        |
| <b>Kapitola 5: Klávesové zkratky.....</b>                                  | <b>26</b> |
| <b>Kapitola 6: Software.....</b>                                           | <b>28</b> |
| Stažení ovladačů systému Windows.....                                      | 28        |

|                                                                           |           |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Kapitola 7: Konfigurace systému.....</b>                               | <b>29</b> |
| Bootovací nabídka.....                                                    | 29        |
| Navigační klávesy.....                                                    | 29        |
| Sekvence spuštění.....                                                    | 30        |
| Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému).....                   | 30        |
| Obecné možnosti.....                                                      | 30        |
| Systémové informace.....                                                  | 31        |
| Grafika.....                                                              | 33        |
| Security (Zabezpečení).....                                               | 33        |
| Secure boot.....                                                          | 34        |
| Intel Software Guard Extensions.....                                      | 35        |
| Performance (Výkon).....                                                  | 35        |
| Řízení spotřeby.....                                                      | 36        |
| Chování POST.....                                                         | 37        |
| Možnosti správy.....                                                      | 37        |
| Virtualization support (Podpora virtualizace).....                        | 38        |
| Bezdrátové připojení.....                                                 | 38        |
| Obrazovka Maintenance (Údržba).....                                       | 38        |
| System Logs (Systémové protokoly).....                                    | 39        |
| Aktualizace systému BIOS ve Windows.....                                  | 39        |
| Aktualizace systému BIOS v systémech s povoleným softwarem BitLocker..... | 39        |
| Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky flash USB.....                   | 40        |
| Systémové heslo a heslo konfigurace.....                                  | 40        |
| Přiřazení hesla konfigurace systému.....                                  | 41        |
| Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému.....          | 41        |
| <b>Kapitola 8: Získání pomoci.....</b>                                    | <b>42</b> |
| Kontaktování společnosti Dell.....                                        | 42        |

# Nastavení počítače, Latitude 5501

**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 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><br>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><br>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> . |

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

| Zdroje informací                                                                  | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   |  <b>POZNÁMKA:</b> POZNÁMKA: V aplikaci SupportAssist lze kliknutím na datum konce záručního období obnovit nebo upgradovat záruku.                                                                                                                 |
|  | <b>Aplikace Dell Update</b><br>Aktualizuje počítač pomocí kritických záplat a nejnovějších ovladačů zařízení, jakmile jsou k dispozici. Více informací o práci s aplikací Dell Update naleznete v článku <a href="#">SLN305843</a> ve znalostní databázi na adrese <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> . |
|  | <b>Služba Dell Digital Delivery</b><br>Stahujte zakoupené softwarové aplikace, které nebyly předem nainstalované v počítači. Více informací o službě Dell Digital Delivery naleznete v článku <a href="#">153764</a> ve znalostní databázi na adrese <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](#).

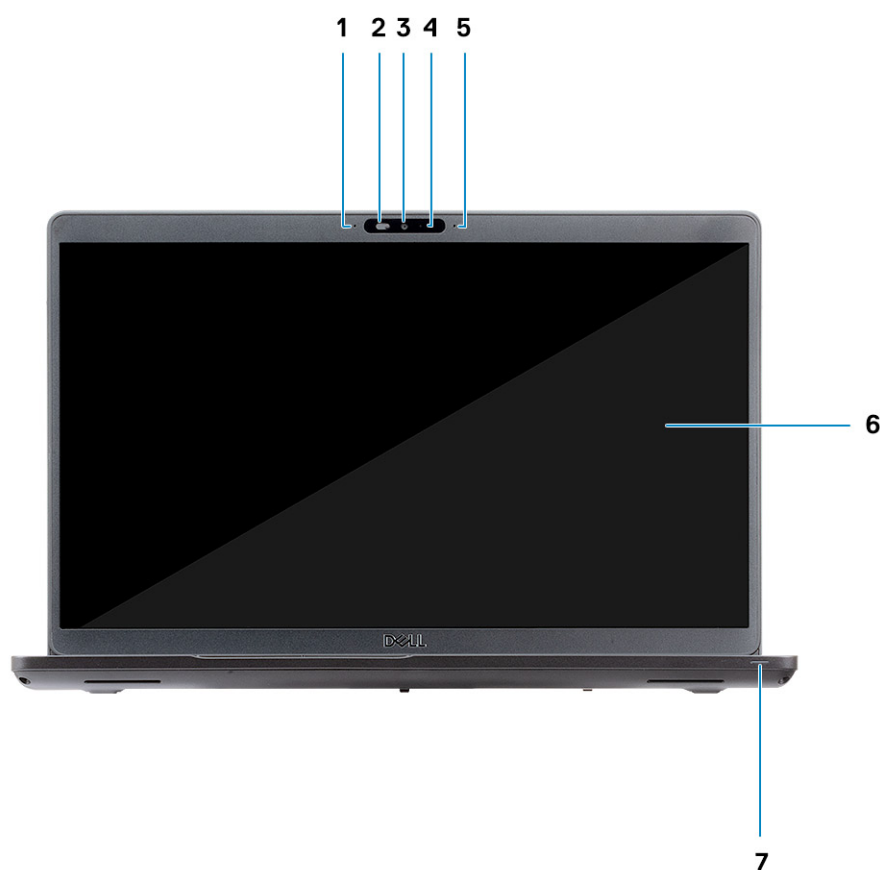
1. Připojte jednotku USB k počítači.
2. Ve vyhledávacím poli systému Windows vložte **Obnovení**.
3. Ve výsledcích vyhledávání klikněte na **Vytvořit jednotku pro obnovení systému**.  
Zobrazí se okno **Řízení uživatelských účtů**.
4. Pokračujte kliknutím na tlačítko **Ano**.  
Zobrazí se okno **Jednotka 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).

## Přehled šasi

### Témata:

- Zobrazení displeje
- Pohled zleva
- Pohled zprava
- Pohled na opěrku pro dlaň
- Pohled zdola

## Zobrazení displeje



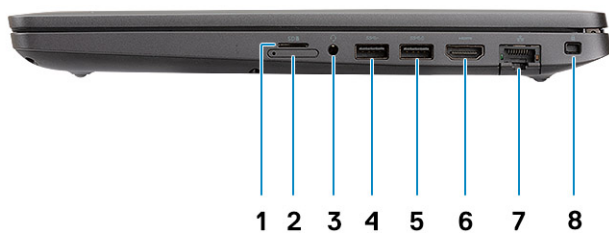
1. Digitální mikrofón
2. Závěrka kamery
3. Kamera
4. Kontrolka stavu kamery
5. Digitální mikrofón
6. Panel LCD
7. Kontrolka činnosti

## Pohled zleva



1. Port konektoru napájení
2. Port USB 3.1 typu C 2. generace s rozhraním Thunderbolt
3. Port USB 3.1 1. generace
4. Čtečka čipových karet (volitelné příslušenství)

## Pohled zprava



1. Čtečka karet microSD
2. Slot karty micro-SIM (volitelné příslušenství)
3. Port náhlavní soupravy / mikrofonu
4. Port USB 3.1 1. generace
5. Port USB 3.1 1. generace s technologií PowerShare
6. Port HDMI
7. Síťový port
8. Slot pro bezpečnostní zámek Wedge

## Pohled na opěrku pro dlaň

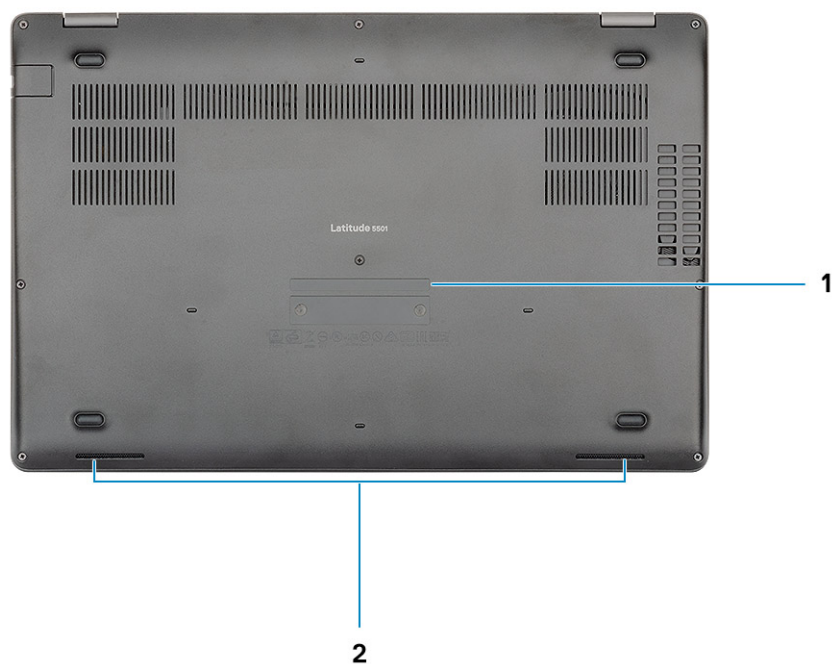


1. Tlačítko napájení s volitelnou čtečkou otisků prstů
2. Klávesnice
3. Čtečka otisků prstů (volitelné příslušenství)
4. Dotyková podložka



1. Tlačítko napájení s volitelnou čtečkou otisků prstů
2. Klávesnice
3. Čtečka bezkontaktních čipových karet (volitelné příslušenství)
4. Dotyková podložka

## Pohled zdola



1. Štítek s výrobním číslem
2. Reprouktory

## Technické údaje

**POZNÁMKA:** Nabídka se liší podle regionu. Následující specifikace obsahují pouze informace, které musí být s počítačem dodány dle zákona. Chcete-li si přečíst další informace o konfiguraci počítače, otevřete v systému Windows Nápovědu a podporu a zvolte možnost zobrazit informace o počítači.

### Témata:

- [Specifikace systému](#)
- [Pravidla podpory](#)

## Specifikace systému

**POZNÁMKA:** Nabídka se liší podle regionu. Následující technické údaje představují pouze zákonem vyžadované minimum dodávané s počítačem. Chcete-li si přečíst další informace o konfiguraci počítače, otevřete v systému Windows **Nápovědu a podporu** a zvolte možnost zobrazit informace o počítači.

## Čipová sada

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o čipových sadách podporovaných počítačem Latitude 5501

**Tabulka 2. Čipová sada**

| Popis               | Hodnoty                               |
|---------------------|---------------------------------------|
| Čipová sada         | CM246                                 |
| Procesor            | Procesor Intel Core i5/i7 9. generace |
| Šířka sběrnice DRAM | Duální, 64 bitů                       |
| Flash EPROM         | 24/32 MB (32 MB pro SKU vPro)         |
| Sběrnice PCIe       | PCIe 3.0                              |

## Procesory

**Tabulka 3. Procesory**

| Popis        | Hodnoty                                  |                                          |                                          |                   |
|--------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|
| Procesory    | Procesor Intel Core i5-9300H 9. generace | Procesor Intel Core i5-9400H 9. generace | Procesor Intel Core i7-9850H 9. generace | Není k dispozici. |
| Výkon        | 35 W                                     | 35 W                                     | 35 W                                     | Není k dispozici. |
| Počet jader  | 4                                        | 4                                        | 6                                        | Není k dispozici. |
| Počet vláken | 8                                        | 8                                        | 12                                       | Není k dispozici. |
| Rychlost     | 4,1 GHz                                  | 4,3 GHz                                  | 4,6 GHz                                  | Není k dispozici. |

**Tabulka 3. Procesory (pokračování)**

| Popis               | Hodnoty                |                        |                        |                   |
|---------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------|
| Mezipaměť           | 8M                     | 8M                     | 12M                    | Není k dispozici. |
| Integrovaná grafika | Intel UHD Graphics 630 | Intel UHD Graphics 630 | Intel UHD Graphics 630 | Není k dispozici. |

## Paměť

V následující tabulce jsou uvedeny parametry paměti v počítači Latitude 5501:

**Tabulka 4. Specifikace paměti**

| Popis                     | Hodnoty                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sloty                     | Dva sloty SODIMM                                                                                                                                                                                                                                 |
| Typ                       | Dvoukanálová paměť DDR4                                                                                                                                                                                                                          |
| Rychlost                  | 2 666 MHz                                                                                                                                                                                                                                        |
| Maximální velikost paměti | 32 GB                                                                                                                                                                                                                                            |
| Minimální velikost paměti | 4 GB                                                                                                                                                                                                                                             |
| Velikost paměti na slot   | 16 GB                                                                                                                                                                                                                                            |
| Podporované konfigurace   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB paměti DDR4 (2 × 4 GB)</li> <li>• 8 GB paměti DDR4 (1 × 8 GB)</li> <li>• 16 GB paměti DDR4 (2 × 8 GB)</li> <li>• 16 GB paměti DDR4 (1 × 16 GB)</li> <li>• 32 GB paměti DDR4 (2 × 16 GB)</li> </ul> |

## Porty a konektory

**Tabulka 5. Externí porty a konektory**

| Popis                   | Hodnoty                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Externí:</b>         |                                                                                                                                                                                                                               |
| Síť                     | Jeden port RJ-45, 10/100/1 000                                                                                                                                                                                                |
| USB                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dva porty USB 3.1 1. generace</li> <li>• Jeden port USB 3.1 1. generace s technologií PowerShare</li> <li>• Jeden port USB 3.1 Type-C 2. generace s rozhraním Thunderbolt</li> </ul> |
| Audio                   | Jeden port pro univerzální konektor typu jack (náhlavní souprava + mikrofón + linkový vstup)                                                                                                                                  |
| Grafika                 | Jeden port HDMI 2.0                                                                                                                                                                                                           |
| Čtečka paměťových karet | Jeden slot karty microSD                                                                                                                                                                                                      |
| Dokovací port           | Podporováno                                                                                                                                                                                                                   |
| Port adaptéru napájení  | Jedna                                                                                                                                                                                                                         |

**Tabulka 5. Externí porty a konektory (pokračování)**

| Popis                  | Hodnoty                           |
|------------------------|-----------------------------------|
| Security (Zabezpečení) | Slot pro bezpečnostní zámek Wedge |

**Tabulka 6. Interní porty a konektory**

| Popis           | Hodnoty                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Interní:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| M.2             | Jeden slot M.2 2280/2230 pro disk SSD<br> <b>POZNÁMKA:</b> Více informací o vybavení různých typů karet M.2 naleznete v článku <a href="#">SLN301626</a> ve znalostní databázi. |

## Úložiště

Tato část obsahuje možnosti úložiště v počítači Latitude 5501.

Váš počítač podporuje následující konfigurace:

- Jeden disk SSD M.2 2230 nebo jeden disk SSD M.2 2280
- Jeden 2,5palcový pevný disk, 5 400 ot/min, nebo jeden 2,5palcový pevný disk, 7 200 ot/min
- Jeden disk SSD M.2 2230 nebo jeden disk SSD M.2 2280 + jeden 2,5palcový pevný disk, 5 400 ot/min, nebo jeden 2,5palcový pevný disk, 7 200 ot/min

**Tabulka 7. Parametry úložiště**

| Typ úložiště                        | Typ rozhraní             | Kapacita  |
|-------------------------------------|--------------------------|-----------|
| 2,5palcový pevný disk, 5 400 ot/min | SATA                     | Až 2 TB   |
| 2,5palcový pevný disk, 7 200 ot/min | SATA                     | Až 1 TB   |
| Disk SSD M.2 2230 PCIe NVMe         | PCIe NVMe 3. generace x2 | Až 512 GB |
| Disk SSD M.2 2280 PCIe NVMe         | PCIe NVMe 3. generace x4 | Až 1 TB   |
| Disk SSD M.2 2280, třída 20         | SATA, třída 20           | Až 512 GB |

## Rozměry a hmotnost

**Tabulka 8. Rozměry a hmotnost**

| Popis                | Hodnoty                                                                                                                                                                                           |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Výška:               |                                                                                                                                                                                                   |
| Vpředu               | 21,9 mm (0,86 palce)                                                                                                                                                                              |
| Vzadu                | 24,5 mm (0,96 palce)                                                                                                                                                                              |
| Šířka                | 359,1 mm (14,13 palce)                                                                                                                                                                            |
| Hloubka              | 236,25 mm (9,30 palce)                                                                                                                                                                            |
| Hmotnost (maximální) | 1,88 kg (4,14 lb)<br> <b>POZNÁMKA:</b> Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci a výrobním provedení. |

## Operační systém

Počítač Latitude 5501 podporuje následující operační systémy:

- Windows 10 Home (64bitový)
- Windows 10 Professional (64bitový)
- Windows 10 Pro for Workstations (64bitový)
- Red Hat 7.5
- Ubuntu 18.04

## Komunikace

### Ethernet

**Tabulka 9. Specifikace Ethernetu**

| Popis              | Hodnoty                                                        |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|
| Číslo modelu       | Integrovaný adaptér Connection I219-LM/I219-V Ethernet (RJ-45) |
| Přenosová rychlost | 10/100/1 000                                                   |

### Bezdrátový modul

**Tabulka 10. Specifikace bezdrátového modulu**

| Popis                        | Hodnoty                                                                            |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                          |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo modelu                 | Dvoupásmový bezdrátový adaptér Intel Wireless 9560 802.11ac, (2x2) + Bluetooth 5.0 | Dvoupásmový bezdrátový adaptér Qualcomm QCA61x4A (DW1820) 802.11ac, (2x2) + Bluetooth 4.2                                                                                                              | Intel AX200 + Bluetooth 5.0                                                                                                                                              |
| Přenosová rychlost           | 1,73 Gb/s                                                                          | <ul style="list-style-type: none"><li>• 802.11ac – až 867 Mb/s</li><li>• 802.11n – až 450 Mb/s</li><li>• 802.11a/g – až 54 Mb/s</li><li>• 802.11b – až 11 Mb/s</li></ul>                               | 2 400 Mb/s                                                                                                                                                               |
| Podporovaná frekvenční pásma | 2,4/5 GHz (160 MHz)                                                                | 2,4 GHz (802.11b/g/n) a 5 GHz (802.11a/n/ac)                                                                                                                                                           | 2,4/5 GHz                                                                                                                                                                |
| Bezdrátové standardy         | WiFi 802.11b/g/a/n/ac                                                              | <ul style="list-style-type: none"><li>• 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n a 802.11ac</li><li>• Dvojitý režim Bluetooth 4.2, BLE (hardwarová příprava, software závisí na operačním systému)</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><li>• Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li></ul> |
| Šifrování                    | 64/128bitové šifrování                                                             | 128bitové šifrování                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>• 64bitové/128bitové WEP</li><li>• AES-CCMP</li><li>• TKIP</li></ul>                                                               |
| Bluetooth                    | Bluetooth 5.0                                                                      | Bluetooth 4.2                                                                                                                                                                                          | Bluetooth 5.0                                                                                                                                                            |

## Mobilní širokopásmové připojení

Tabulka 11. Intel XMM 7360 Global LTE-Advanced

| Popis        | Hodnoty                            |
|--------------|------------------------------------|
| Číslo modelu | Intel XMM 7360 Global LTE-Advanced |

## Zvuk

Tabulka 12. Parametry zvuku

| Popis                          |          | Hodnoty                                           |
|--------------------------------|----------|---------------------------------------------------|
| Řadič                          |          | Realtek ALC3204                                   |
| Převod stereofonního signálu   |          | Podporováno                                       |
| Interní rozhraní               |          | Intel HDA                                         |
| Externí rozhraní               |          | Univerzální zvukový konektor                      |
| Reproduktory                   |          | 2                                                 |
| Interní zesilovač reproduktorů |          | Podporováno (zabudovaný zesilovač s audiokodekem) |
| Externí ovládání hlasitosti    |          | Ovládací prvky klávesových zkratk                 |
| Výkon reproduktorů:            |          |                                                   |
|                                | Průměrný | 2 W                                               |
|                                | Nejvyšší | 2,5 W                                             |
| Výstup subwooferu              |          | Nepodporováno                                     |
| Mikrofon                       |          | Dvoupásmové mikrofony                             |

## Čtečka paměťových karet

Tabulka 13. Specifikace čtečky paměťových karet

| Popis             | Hodnoty                                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Typ               | <ul style="list-style-type: none"><li>Jeden slot karty microSD</li></ul> |
| Podporované karty | <ul style="list-style-type: none"><li>MicroSD</li></ul>                  |

## Klávesnice

Tabulka 14. Specifikace klávesnice

| Popis     | Hodnoty               |
|-----------|-----------------------|
| Typ       | Standardní klávesnice |
| Rozvržení | QWERTY                |

**Tabulka 14. Specifikace klávesnice (pokračování)**

| Popis             | Hodnoty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Počet kláves      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• USA a Kanada: 102 kláves</li> <li>• Spojené království: 103 kláves</li> <li>• Japonsko: 106 kláves</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Velikost          | Rozteč kláves X = 18,06 mm (0,73 palce)<br>Rozteč kláves Y = 19,05 mm (0,75 palce)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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>i POZNÁMKA:</b> Primární chování funkčních kláves (F1–F12) můžete změnit úpravou nastavení <b>Chování funkčních kláves</b> v konfiguraci systému BIOS.</p> <p><a href="#">Klávesové zkratky</a></p> |

## Kamera

**Tabulka 15. Specifikace kamery**

| Popis                       | Hodnoty                                                                                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Počet kamer                 | Jedna                                                                                                                         |
| Typ                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Volitelná barevná kamera HD 720p</li> <li>• Volitelná infračervená kamera</li> </ul> |
| Umístění                    | Přední kamera                                                                                                                 |
| Typ senzoru                 | Snímací technologie CMOS                                                                                                      |
| Rozlišení                   |                                                                                                                               |
| Kamera                      |                                                                                                                               |
| Statický obraz              | HD rozlišení (1 280 x 720)                                                                                                    |
| Grafika                     | HD rozlišení (1 280 x 720) při 30 snímcích/s                                                                                  |
| Infračervená kamera         |                                                                                                                               |
| Statický obraz              | 340 x 340                                                                                                                     |
| Grafika                     | 340 x 340 při 30 snímcích/s                                                                                                   |
| Diagonální zobrazovací úhel |                                                                                                                               |
| Kamera                      | 87 stupňů                                                                                                                     |
| Infračervená kamera         | 53 stupňů                                                                                                                     |

## Dotyková podložka

Tabulka 16. Specifikace dotykové podložky

| Popis      |              | Hodnoty                                 |
|------------|--------------|-----------------------------------------|
| Rozlišení: |              |                                         |
|            | Horizontální | 1 221                                   |
|            | Vertikální   | 661                                     |
| Rozměry:   |              |                                         |
|            | Horizontální | PCB: 101,7 mm / aktivní plocha: 99,5 mm |
|            | Vertikální   | PCB: 55,2 mm / aktivní plocha: 53 mm    |

## 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                            |            | E5 90 W                            | E4 130 W                           |
| Průměr (konektor)              |            | 7,4 mm                             | 7,4 mm                             |
| Vstupní napětí                 |            | 100 V až 240 V stř.                | 100 V až 240 V stř.                |
| Vstupní frekvence              |            | 50 až 60 Hz                        | 50 až 60 Hz                        |
| Vstupní proud (max.)           |            | 1,6 A                              | 1,8 A                              |
| Výstupní proud (nepřerušovaný) |            | 4,62 A (nepřerušovaný)             | 6,7 A (nepřetržitý)                |
| Jmenovité výstupní napětí      |            | 19,5 V ss.                         | 19,5 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   | 3čláňková 51Wh baterie s podporou nabíjení ExpressCharge | 4čláňková 68Wh baterie s podporou nabíjení ExpressCharge | 4čláňková 68Wh baterie s dlouhou životností |

**Tabulka 18. Specifikace baterie (pokračování)**

| Popis                     |          | Hodnoty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napětí                    |          | 11,40 V ss.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 15,2 V ss.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 15,2 V ss.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Hmotnost (maximální)      |          | 250 g (0,55 liber)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 340 g (0,75 liber)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 340 g (0,75 liber)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Rozměry:                  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                           | Výška    | 7,05 mm (0,28 palce)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7,05 mm (0,28 palce)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7,05 mm (0,28 palce)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                           | Šířka    | 95,9 mm (3,78 palce)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 95,9 mm (3,78 palce)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 95,9 mm (3,78 palce)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                           | Hloubka  | 181 mm (7,13 palce)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 233 mm (9,17 palce)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 233 mm (9,17 palce)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Teplotní rozsah:          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                           | Provozní | Nabíjení: 0 až 50 °C, 32 až 122 °F; vybíjení: 0 až 60 °C, 32 až 139 °F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Nabíjení: 0 až 50 °C, 32 až 122 °F; vybíjení: 0 až 60 °C, 32 až 139 °F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Nabíjení: 0 až 50 °C, 32 až 122 °F; vybíjení: 0 až 60 °C, 32 až 139 °F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                           | Úložiště | –20 až 60 °C (–4 až 140 °F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | –20 až 60 °C (–4 až 140 °F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | –20 až 60 °C (–4 až 140 °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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Závisí na provozních podmínkách a při podmínkách mimořádně náročných na napájení může být výrazně zkrácena.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Doba nabíjení (přibližně) |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Standardní nabíjení: 0 až 50 °C: 4 hodiny</li> <li>Expresní nabíjení: 0 až 15 °C: 4 hodiny; 16 až 45 °C: 2 hodiny; 46 až 50 °C: 3 hodiny</li> </ul> <p><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>.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Standardní nabíjení: 0 až 50 °C: 4 hodiny</li> <li>Expresní nabíjení: 0 až 15 °C: 4 hodiny; 16 až 45 °C: 2 hodiny; 46 až 50 °C: 3 hodiny</li> </ul> <p><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>.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Standardní nabíjení: 0 až 50 °C: 4 hodiny</li> <li>Expresní nabíjení: 0 až 15 °C: 4 hodiny; 16 až 45 °C: 2 hodiny; 46 až 50 °C: 3 hodiny</li> </ul> <p><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>.</p> <p>Baterie LLC podporuje pouze standardní nabíjení.</p> |
| Životnost (přibližně)     |          | 300 cyklů vybití/nabití                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 300 cyklů vybití/nabití                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>1 000 cyklů nabití/vybití</b> u baterie LLC (s dlouhou životností)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Knoflíková baterie        |          | CR-2032                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CR2032                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CR2032                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Závisí na provozních podmínkách a při podmínkách mimořádně náročných na napájení může být výrazně zkrácena.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Displej

Tabulka 19. Parametry obrazovky

| Popis                          |            | Hodnoty                                  |                                          |                                          |
|--------------------------------|------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| Typ                            |            | Rozlišení High Definition (HD)           | Rozlišení Full High Definition (FHD)     | Rozlišení Full High Definition (FHD)     |
| Technologie panelu             |            | Nematický tekutý krystal (TN)            | Široké pozorovací úhly (WVA)             | Široké pozorovací úhly (WVA)             |
| Osvětlení (typické)            |            | 220 nitů                                 | 220 nitů                                 | 220 nitů                                 |
| Rozměry (aktivní plocha):      |            |                                          |                                          |                                          |
|                                | Výška      | 193,6 mm (7,62 palce)                    | 193,6 mm (7,62 palce)                    | 193,6 mm (7,62 palce)                    |
|                                | Šířka      | 344,2 mm (13,55 palce)                   | 344,2 mm (13,55 palce)                   | 344,2 mm (13,55 palce)                   |
|                                | Úhlopříčka | 394,9 mm (15,54 palce)                   | 394,9 mm (15,54 palce)                   | 394,9 mm (15,54 palce)                   |
| Nativní rozlišení              |            | 1 366 × 768                              | 1 920 × 1 080                            | 1 920 × 1 080                            |
| Počet megapixelů               |            | 1,05                                     | 2,07                                     | 2,07                                     |
| Barevná škála                  |            | 45 % (NTSC)                              | 45 % (NTSC)                              | 45 % (NTSC)                              |
| Pixely na palec (PPI)          |            | 100                                      | 141                                      | 141                                      |
| Kontrastní poměr (minimální)   |            | 500 : 1                                  | 700 : 1                                  | 700 : 1                                  |
| Doba odezvy (max.)             |            | 25 ms                                    | 25 ms                                    | 35 ms                                    |
| Obnovovací frekvence           |            | 60 Hz                                    | 60 Hz                                    | 60 Hz                                    |
| Vodorovný pozorovací úhel      |            | 40 stupňů (doleva) / 40 stupňů (doprava) | 80 stupňů (doleva) / 80 stupňů (doprava) | 80 stupňů (doleva) / 80 stupňů (doprava) |
| Svislý pozorovací úhel         |            | 10 stupňů (nahoru) / 30 stupňů (dolů)    | 80 stupňů (nahoru) / 80 stupňů (dolů)    | 80 stupňů (nahoru) / 80 stupňů (dolů)    |
| Rozteč pixelů                  |            | 0,252 × 0,252                            | 0,179 × 0,179                            | 0,179 × 0,1791                           |
| Spotřeba energie (max.)        |            | 4,2 W                                    | 4,2 W                                    | 4,2 W                                    |
| Antireflexní vs. lesklý povrch |            | Antireflexní                             | Antireflexní                             | Antireflexní                             |
| Možnosti dotykového ovládání   |            | Ne                                       | Ne                                       | Ano                                      |

## Čtečka otisků prstů (volitelně)

Tabulka 20. Specifikace čtečky otisků prstů

| Popis               | Hodnoty          |
|---------------------|------------------|
| Snímací technologie | Kapacitní        |
| Rozlišení snímače   | 363 ppi          |
| Plocha snímače      | 7,4 mm × 5,96 mm |

## Grafika

Tabulka 21. Specifikace samostatné grafiky

| Samostatná grafika              |                            |                 |            |
|---------------------------------|----------------------------|-----------------|------------|
| Řadič                           | Podpora externího displeje | Velikost paměti | Typ paměti |
| Nvidia GeForce MX150 (TDP 25 W) | Není k dispozici.          | VRAM 2 GB       | GDDR5      |

Tabulka 22. Specifikace integrované grafiky

| Integrovaná grafika    |                                                                                                                                                |                         |                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Řadič                  | Podpora externího displeje                                                                                                                     | Velikost paměti         | Procesor                                                                                                                                                                                   |
| Intel UHD Graphics 630 | <ul style="list-style-type: none"><li>Jeden port HDMI 2.0</li><li>Jeden volitelný port USB Type-C, podpora rozhraní VGA, DisplayPort</li></ul> | Sdílená systémová paměť | <ul style="list-style-type: none"><li>Procesor Intel Core i5-9300H 9. generace</li><li>Procesor Intel Core i5-9400H 9. generace</li><li>Procesor Intel Core i7-9850H 9. generace</li></ul> |

## 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 35 °C (32 °F až 95 °F)        | –40 °C až 65 °C (–40 °F až 149 °F)   |
| Relativní vlhkost (maximální) | 10 % až 90 % (bez kondenzace)         | 10 % až 95 % (bez kondenzace)        |
| Vibrace (maximální)*          | 0,66 GRMS                             | 1,37 GRMS                            |
| Ráz (maximální)               | 140 G†                                | 160 G†                               |
| Nadmořská výška (maximální)   | 0 m až 3048 m (0 stop až 10 000 stop) | 0 až 10 668 m (32 až 19 234,4 stopy) |

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

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

## Zabezpečení

Tabulka 24. Zabezpečení

| Funkce                                  | Technické údaje                                                                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Modul TPM (Trusted Platform Module) 2.0 | Integrovaný na základní desce                                                   |
| Firmware TPM                            | Volitelné                                                                       |
| Podpora funkce Windows Hello            | Ano, volitelná čtečka otisků prstů na vypínači<br>Volitelná infračervená kamera |

**Tabulka 24. Zabezpečení (pokračování)**

| <b>Funkce</b>                                                        | <b>Technické údaje</b>                                                        |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Zámek kabelu                                                         | Klínový bezpečnostní zámek                                                    |
| Klávesnice Dell se čtečkou čipových karet                            | Volitelné                                                                     |
| Certifikace FIPS 140-2 pro modul TPM                                 | Ano                                                                           |
| Pokročilé ověřování ControlVault 3 s certifikací FIPS 140-2 úrovně 3 | Ano, pro čtečku otisků prstů, čipové karty a technologie CSC/NFC              |
| Pouze čtečka otisků prstů                                            | Dotyková čtečka otisků prstů ve vypínači, provázaná s ověřením ControlVault 3 |
| Kontaktní čtečka čipových karet a ověřením ControlVault 3            | Certifikace FIPS 201 / SIPR pro čtečku čipových karet                         |

## Možnosti zabezpečení – kontaktní čtečka čipových karet

**Tabulka 25. Kontaktní čtečka čipových karet**

| <b>Titul</b>                                                     | <b>Popis</b>                                                                                                                                             | <b>Čtečka čipových karet Dell ControlVault 3</b> |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Podpora karet ISO 7816-3 třídy A                                 | Čtečka s možností načítání čipových karet s 5V napájením                                                                                                 | Ano                                              |
| Podpora karet ISO 7816-3 třídy B                                 | Čtečka s možností načítání čipových karet s 3V napájením                                                                                                 | Ano                                              |
| Podpora karet ISO 7816-3 třídy C                                 | Čtečka s možností načítání čipových karet s 1,8V napájením                                                                                               | Ano                                              |
| Soulad s normou ISO 7816-1                                       | Specifikace čtečky                                                                                                                                       | Ano                                              |
| Soulad s normou ISO 7816-2                                       | Specifikace fyzických parametrů čtečky čipových karet (velikost, poloha připojovacích bodů atd.)                                                         | Ano                                              |
| Podpora T=0                                                      | Karty podporují přenos na úrovni znaků.                                                                                                                  | Ano                                              |
| Podpora T=1                                                      | Karty podporují přenos na úrovni bloků.                                                                                                                  | Ano                                              |
| Soulad s předpisem EMVCo                                         | Soulad s normou EMVCo (pro elektronické platební standardy) pro čipové karty dle informací na stránkách <a href="http://www.emvco.com">www.emvco.com</a> | Ano                                              |
| Certifikace EMVCo                                                | Formální certifikace na základě norem pro čipové karty EMVCO                                                                                             | Ano                                              |
| Rozhraní operačního systému PC/SC                                | Specifikace osobního počítače / čipové karty pro integraci hardwarových čteček do prostředí osobních počítačů                                            | Ano                                              |
| Soulad ovladače CCID                                             | Podpora běžného ovladače pro zařízení Integrated Circuit Card Interface pro ovladače na úrovni operačního systému                                        | Ano                                              |
| Certifikace pro systém Windows                                   | Zařízení certifikováno pomocí WHCK                                                                                                                       | Ano                                              |
| Soulad s certifikací FIPS 201 (PIV/ HSPD-12) prostřednictvím GSA | Zařízení vyhovuje požadavkům certifikace FIPS 201 / PIV / HSPD-12.                                                                                       | Ano                                              |

## Možnosti zabezpečení – bezkontaktní čtečka čipových karet

Tabulka 26. Bezkontaktní čtečka čipových karet

| Titul                                     | Popis                                                                                                              | Bezkontaktní čtečka čipových karet<br>Dell ControlVault 3 s technologií NFC |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Podpora karet Felica                      | Čtečka a software podporující bezkontaktní karty Felica                                                            | Ano                                                                         |
| Podpora karet ISO 14443 typu A            | Čtečka a software podporující bezkontaktní karty ISO 14443 typu A                                                  | Ano                                                                         |
| Podpora karet ISO 14443 typu B            | Čtečka a software podporující bezkontaktní karty ISO 14443 typu B                                                  | Ano                                                                         |
| ISO/IEC 21481                             | Čtečka a software podporující bezkontaktní karty a tokeny vyhovující normám ISO/IEC 21481                          | Ano                                                                         |
| ISO/IEC 18092                             | Čtečka a software podporující bezkontaktní karty a tokeny vyhovující normám ISO/IEC 21481                          | Ano                                                                         |
| Podpora karet ISO 15693                   | Čtečka a software podporující bezkontaktní karty ISO 15693                                                         | Ano                                                                         |
| Podpora štítků NFC                        | Podpora čtení a zpracování informací ze štítků vyhovujících technologii NFC                                        | Ano                                                                         |
| Režim čtečky NFC                          | Podpora pro režim čtečky NFC definovaný dle fóra                                                                   | Ano                                                                         |
| Režim zapisovače NFC                      | Podpora pro režim zapisovače NFC definovaný dle fóra                                                               | Ano                                                                         |
| Režim NFC Peer-to-Peer                    | Podpora pro režim NFC Peer-to-Peer definovaný dle fóra                                                             | Ano                                                                         |
| Soulad s předpisem EMVCo                  | Soulad s normou EMVCO pro čipové karty dle informací na stránkách <a href="http://www.emvco.com">www.emvco.com</a> | Ano                                                                         |
| Certifikace EMVCo                         | Formální certifikace na základě norem pro čipové karty EMVCO                                                       | Ano                                                                         |
| Rozhraní operačního systému NFC Proximity | Vyčísluje zařízení NFP (Near Field Proximity), aby je mohl používat operační systém                                | Ano                                                                         |
| Rozhraní operačního systému PC/SC         | Specifikace osobního počítače / čipové karty pro integraci hardwarových čteček do prostředí osobních počítačů      | Ano                                                                         |
| Soulad ovladače CCID                      | Podpora běžného ovladače pro zařízení Integrated Circuit Card Interface pro ovladače na úrovni operačního systému  | Ano                                                                         |
| Certifikace pro systém Windows            | Zařízení certifikováno pomocí Microsoft WHCK                                                                       | Ano                                                                         |
| Podpora softwaru Dell ControlVault        | Zařízení se připojuje k technologii Dell ControlVault kvůli používání a zpracování                                 | Ano                                                                         |

 **POZNÁMKA:** 125kHz bezkontaktní karty nejsou podporované.

**Tabulka 27. Podporované karty**

| Výrobce    | Karta                                | Podporováno |
|------------|--------------------------------------|-------------|
| HID        | jCOP readertest3 A karta (14443a)    | Ano         |
|            | 1430 port 1L                         |             |
|            | DESFire D8H                          |             |
|            | iClass (starší)                      |             |
|            | iClass SEOS                          |             |
| NXP/Mifare | Karty Mifare DESFire 8K White PVC    | Ano         |
|            | Karty Mifare Classic 1K White PVC    |             |
|            | Karta NXP Mifare Classic S50 ISO     |             |
| G&D        | idOnDemand - SCE3.2 144K             | Ano         |
|            | SCE6.0 FIPS 80K Dual + 1K Mifare     |             |
|            | SCE6.0 nonFIPS 80K Dual + 1K Mifare  |             |
|            | SCE6.0 FIPS 144K Dual + 1K Mifare    |             |
|            | SCE6.0 nonFIPS 144K Dual + 1K Mifare |             |
|            | SCE7.0 FIPS 144K                     |             |
| Oberthur   | idOnDemand - OCS5.2 80K              | Ano         |
|            | Karta ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0 |             |

## Zabezpečovací software

**Tabulka 28. Parametry zabezpečovacího softwaru**

| Technické údaje                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Sada Dell Client Command Suite                                                    |
| Volitelně software společnosti Dell pro zabezpečení a správu dat                  |
| Sada Dell Client Command Suite                                                    |
| Ověření systému Dell BIOS                                                         |
| Volitelně řešení Dell Endpoint Security a software pro správu                     |
| VMware Carbon Black Endpoint Standard                                             |
| VMware Carbon Black Endpoint Standard + Secureworks Threat Detection and Response |
| Dell Encryption Enterprise                                                        |
| Dell Encryption Personal                                                          |
| Carbonite                                                                         |
| Disk ONE se softwarem VMware Workspace                                            |
| Viditelnost a řízení koncového bodu systémem Absolute®                            |
| Netskope                                                                          |
| Dell Supply Chain Defense                                                         |

## Pravidla podpory

Více informací o pravidlech podpory naleznete v článcích [PNP181418](#), [PNP43920](#) a [PNP179097](#) v databázi znalostí.

## Klávesové zkratky

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

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

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

Nicméně, jsou-li funkční klávesy F1–F12 nutné pro konkrétní softwarové aplikace, lze multimediální funkce vypnout stisknutím kláves **Fn + Esc**. 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 **Chování funkčních kláves** v konfiguraci systému BIOS.

**Tabulka 29. 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                                                                                                                                                                                     |
|                 | +                                               | Přepnout podsvícení klávesnice (volitelné)<br><b>POZNÁMKA:</b> Nepodsvícené klávesnice nemají u funkční klávesy F10 ikonu podsvícení a nepodporují funkci přepínání podsvícení klávesnice. |
|                 | +                                               | Snížit jas                                                                                                                                                                                 |
|                 | +                                               | Zvýšit jas                                                                                                                                                                                 |

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

**Tabulka 30. Seznam klávesových zkratk**

| Funkční klávesa                                                                                                                                                           | Akce                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  +      | Vypnout/zapnout bezdrátové připojení                                                                 |
|  +      | Funkce Pause/Break                                                                                   |
|  +      | Spánek                                                                                               |
|  +      | Zapnout/vypnout funkci Scroll Lock                                                                   |
|  +      | Přepnout mezi režimem indikátoru stavu napájení a baterie a režimem kontrolky činnosti pevného disku |
|  +      | Funkce System request                                                                                |
|  +      | Otevřít nabídku aplikace                                                                             |
|  +      | Zapnout/vypnout zámek klávesy Fn                                                                     |
|  +      | Předchozí stránka                                                                                    |
|  +      | Další stránka                                                                                        |
|  +    | Home                                                                                                 |
|  +  | End                                                                                                  |

## Software

Tato kapitola uvádí podrobnosti o podporovaných operačních systémech, společně s pokyny pro instalaci ovladačů.

### Témata:

- [Stažení ovladačů systému Windows](#)

## Stažení ovladačů systému Windows

1. Zapněte notebook.
2. Přejděte na web **Dell.com/support**.
3. Klikněte na možnost **Product Support (Podpora k produktu)**, zadejte výrobní číslo notebooku a klikněte na možnost **Submit (Odeslat)**.

 **POZNÁMKA:** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model notebooku.

4. Klikněte na položku **Ovladače a položky ke stažení**.
5. Vyberte operační systém nainstalovaný v notebooku.
6. Přejděte na stránce dolů a vyberte ovladač, který chcete nainstalovat.
7. Klikněte na možnost **Download File (Stáhnout soubor)** a stáhněte ovladač pro váš notebook.
8. Po dokončení stahování přejděte do složky, do které jste uložili soubor ovladače.
9. Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače a postupujte podle pokynů na obrazovce.

# Konfigurace systému

**⚠ VÝSTRAHA:** Pokud nejste odborným uživatelem počítače, nastavení konfiguračního programu BIOS neměňte. Některé změny by mohly způsobit nesprávnou funkci počítače.

**i POZNÁMKA:** Než začnete používat konfigurační program systému BIOS, doporučuje se zapsat si informace z obrazovek tohoto programu pro pozdější potřebu.

Konfigurační program BIOS použijte, když chcete:

- získat informace o hardwaru nainstalovaném v počítači, například o množství paměti RAM a velikosti pevného disku,
- změnit informace o konfiguraci systému,
- nastavit nebo změnit uživatelské možnosti, například heslo uživatele, typ nainstalovaného pevného disku a zapnutí nebo vypnutí základních zařízení.

## Témata:

- [Bootovací nabídka](#)
- [Navigační klávesy](#)
- [Sekvence spuštění](#)
- [Možnosti nástroje System setup \(Nastavení systému\)](#)
- [Aktualizace systému BIOS ve Windows](#)
- [Systémové heslo a heslo konfigurace](#)

## Bootovací nabídka

Během zobrazení loga Dell stiskněte klávesu <F12> a spustíte jednorázovou spouštěcí nabídku se seznamem spouštěcích zařízení pro tento systém. Tato nabídka obsahuje také diagnostiku a možnosti nastavení systému BIOS. Zařízení uvedená ve spouštěcí nabídce závisí na spustitelných zařízeních v systému. Tato nabídka je užitečná pro spuštění do konkrétního zařízení nebo spuštění diagnostiky systému. Použití spouštěcí nabídky nemění pořadí spuštění uložené v systému BIOS.

Možnosti jsou následující:

- Spouštění UEFI:
  - Windows Boot Manager
- Další možnosti:
  - Nastavení systému BIOS
  - Aktualizace Flash systému BIOS
  - Diagnostika
  - Change Boot Mode Settings (Změnit nastavení režimu zavádění)

## Navigační klávesy

**i POZNÁMKA:** V případě většiny možností nastavení systému se provedené změny zaznamenají, ale použijí se až po restartu počítače.

### Klávesy

### Navigace

**Šipka nahoru**

Přechod na předchozí pole.

**Šipka dolů**

Přechod na další pole.

**Vstoupit**

Výběr hodnoty ve vybraném poli (je-li to možné) nebo přechod na odkaz v poli.

**Mezerník**

Rozbalení a sbalení rozevírací nabídky (je-li to možné).

**Karta**

Přechod na další specifickou oblast.

## Klávesy

### Esc

## Navigace

Přechod na předchozí stránku, dokud se nezobrazí hlavní obrazovka. Stisknutí klávesy Esc na hlavní obrazovce zobrazí zprávu s požadavkem o uložení veškerých neuložených změn a restartuje systém.

# Sekvence spuštění

Funkce Boot Sequence nabízí rychlý a pohodlný způsob, jak obejít pořadí spouštění definované v nabídce System Setup a spustit systém přímo z určitého zařízení (např. optická jednotka nebo pevný disk). Během testu POST (Power-on Self Test), jakmile se zobrazí logo Dell, můžete:

- Otevřít nabídku System Setup stisknutím klávesy F2.
- Otevřít jednorázovou nabídku spuštění systému stisknutím klávesy F12.

Jednorázová nabídka zavádění systému obsahuje zařízení, ze kterých můžete spustit počítač, a možnost diagnostiky. Možnosti nabídky zavádění jsou následující:

- Removable Drive (Vyjímatelný disk) (je-li k dispozici)
- STXXXX Drive (Jednotka STXXXX)

 **POZNÁMKA:** XXXX představuje číslo jednotky SATA.

- Optical Drive (Optická jednotka) (je-li k dispozici)
- Pevný disk SATA (je-li k dispozici)
- Diagnostika

 **POZNÁMKA:** Po výběru možnosti **Diagnostika** se zobrazí obrazovka **SupportAssist**.

Na obrazovce s pořadím zavádění jsou k dispozici také možnosti přístupu na obrazovku nástroje System setup.

# Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému)

 **POZNÁMKA:** V závislosti na tabletu/počítači/notebooku a nainstalovaných zařízeních nemusí být některé z uvedených položek k dispozici.

## Obecné možnosti

Tabulka 31. Obecné

| Možnost                 | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Systémové informace     | Zobrazí následující informace: <ul style="list-style-type: none"><li>• System Information (Systémové informace): <b>Slouží k zobrazení verze systému BIOS, výrobního čísla, inventárního čísla, štítku majitele, data výroby, data převzetí do vlastnictví a kódu Express service code.</b></li><li>• Memory Information (Paměťové informace): Slouží k zobrazení <b>nainstalované paměti, dostupné paměti, rychlosti paměti, režimu kanálů paměti, technologie paměti, velikosti paměti DIMM A a velikosti paměti DIMM B.</b></li><li>• Informace o procesoru: Zobrazí <b>typ procesoru, počet jader, ID procesoru, aktuální rychlost hodin, minimální rychlost hodin, maximální rychlost hodin, mezipaměť L2 procesoru, mezipaměť L3 procesoru, možnost HT a 64bitovou technologii.</b></li><li>• Device Information (Informace o zařízení): Slouží k zobrazení <b>primárního pevného disku, jednotky M.2 PCIe SSD-0, adresy LOM MAC, řadiče videa, verze systému Video BIOS, videopaměti, typu panelu, nativního rozlišení, řadiče zvuku, zařízení Wi-Fi a zařízení s Bluetooth.</b></li></ul> |
| Battery Information     | Zobrazí stav baterie a to, zda je připojen napájecí adaptér.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Boot Sequence           | Umožňuje určit pořadí, v jakém se počítač pokusí najít operační systém na zařízeních uvedených v seznamu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| UEFI Boot Path Security | Tato možnost umožňuje řídit, zda systém během zavádění pomocí cesty UEFI Boot Path z nabídky spouštění F12 vyzve uživatele k zadání hesla správce.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**Tabulka 31. Obecné (pokračování)**

| Možnost   | Popis                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Always, Except Internal HDD (Vždy, kromě interního pevného disku) – výchozí</li> <li>Always, Except Internal HDD&amp;PXE (Vždy, kromě interního pevného disku)</li> <li>Always (Vždy)</li> <li>Never (Nikdy)</li> </ul> |
| Date/Time | Slouží ke změně nastavení data a času. Změny systémového data a času se projeví okamžitě.                                                                                                                                                                      |

## Systémové informace

**Tabulka 32. System Configuration (Konfigurace systému)**

| Možnost                          | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Integrated NIC                   | <p>Slouží ke konfiguraci integrovaného řadiče LAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Zakázáno) = Interní karta LAN je vypnuta a v operačním systému není viditelná.</li> <li>Enabled (Povoleno) = Interní karta LAN je povolena.</li> <li>Enabled w/PXE (Povoleno s PXE) = Interní karta LAN je povolena (se zaváděním PXE) (výchozí nastavení).</li> </ul>                                                                                                                                                                                 |
| SATA Operation                   | <p>Umožňuje konfigurovat operační režim integrovaného řadiče pevného disku.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Zakázáno): Řadiče SATA jsou skryty.</li> <li>AHCI = SATA je konfigurován pro režim AHCI.</li> <li>RAID ON (Pole RAID zapnuto) = Rozhraní SATA je nakonfigurováno na podporu režimu RAID (vybráno ve výchozím nastavení).</li> </ul>                                                                                                                                                                                           |
| Drives                           | <p>Povolí či zakáže různé integrované jednotky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SATA-2 (povoleno ve výchozím nastavení)</li> <li>M.2 PCIe SSD-0 (povoleno ve výchozím nastavení)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Smart Reporting                  | <p>Tato funkce řídí, zda jsou chyby pevného disku týkající se integrovaných jednotek hlášeny během spouštění systému. Možnost <b>Enable SMART Reporting (Povolit hlášení SMART)</b> je ve výchozím nastavení zakázána.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Konfigurace USB                  | <p>Umožňuje povolit nebo zakázat integrovaný řadič USB pro položky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable USB Boot Support (Povolit podporu spouštění ze zařízení USB)</li> <li>Enable External USB Port (Povolit externí port USB)</li> </ul> <p>Všechny možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny.</p>                                                                                                                                                                                                                                        |
| Konfigurace adaptéru Thunderbolt | <p>Tato sekce umožňuje nakonfigurovat adaptér Thunderbolt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Technologie Thunderbolt je ve výchozím nastavení povolena.</li> <li>Enable Thunderbolt Boot Support (Povolit podporu spouštění z adaptéru Thunderbolt) – zakázáno</li> <li>No security (Žádné zabezpečení) – zakázáno</li> <li>User configuration (Uživatelská konfigurace) – ve výchozím nastavení povoleno</li> <li>Secure connect (Bezpečné připojení) – zakázáno</li> <li>Display port and USB Only (Port Display a pouze USB) – zakázáno</li> </ul> |
| USB PowerShare                   | <p>Tato možnost slouží ke konfiguraci chování funkce USB PowerShare.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable USB PowerShare (Povolit funkci USB PowerShare) – ve výchozím nastavení zakázáno</li> </ul> <p>Tato funkce umožňuje uživatelům napájet nebo nabíjet externí zařízení, jako jsou telefony nebo přenosné hudební přehrávače, pomocí energie v baterii prostřednictvím portu USB PowerShare v notebooku, jenž je v režimu spánku.</p>                                                                                                       |
| Audio                            | <p>Umožňuje povolit nebo zakázat integrovaný řadič zvuku. Ve výchozím nastavení je vybrána možnost <b>Enable Audio (Povolit zvuk)</b>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

**Tabulka 32. System Configuration (Konfigurace systému) (pokračování)**

| Možnost                               | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Microphone (Povolit mikrofon)</li> <li>• Enable Internal Speaker (Povolit interní reproduktor)</li> </ul> <p>Obě možnosti jsou ve výchozím nastavení vybrány.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Keyboard Illumination                 | <p>Toto pole vám umožňuje zvolit provozní režim funkce podsvícení klávesnice. Úroveň jasu klávesnice lze nastavit v rozmezí 0 % až 100 %. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Neaktivní)</li> <li>• Dim (Tlumené)</li> <li>• Bright (Jasně) – ve výchozím nastavení povoleno</li> </ul>                                                                                                                                                                                                            |
| Keyboard Backlight Timeout on AC      | <p>Při napájení z elektrické sítě je podsvícení klávesnice po určité době vypnuto. Na hlavní podsvícení klávesnice to nemá vliv. Pro podsvícení klávesnice bude nadále možné nastavit různé úrovně jasu. Nastavení v tomto poli je uplatněno, když je povoleno podsvícení. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 s</li> <li>• 10 sec (10 s) – ve výchozím nastavení povoleno</li> <li>• 15 s</li> <li>• 30 s</li> <li>• 1 min</li> <li>• 5 min</li> <li>• 15 min</li> <li>• Never (Nikdy)</li> </ul>         |
| Keyboard Backlight Timeout on Battery | <p>Při napájení z baterie je podsvícení klávesnice po určité době vypnuto. Na hlavní podsvícení klávesnice to nemá vliv. Pro podsvícení klávesnice bude nadále možné nastavit různé úrovně jasu. Nastavení v tomto poli je uplatněno, když je povoleno podsvícení. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 s</li> <li>• 10 sec (10 s) – ve výchozím nastavení povoleno</li> <li>• 15 s</li> <li>• 30 s</li> <li>• 1 min</li> <li>• 5 min</li> <li>• 15 min</li> <li>• Never (Nikdy)</li> </ul>                 |
| Unobtrusive Mode                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Unobtrusive Mode (Povolit režim nerušení, ve výchozím nastavení zakázáno)</li> </ul> <p>Pokud je tato možnost povolena, stisknutím klávesové zkratky Fn + Shift + B vypnete všechna světla a zvuky systému.</p> <p>Stisknutím klávesové zkratky Fn + Shift + B se obnoví běžný provoz.</p>                                                                                                                                                                                                       |
| Miscellaneous Devices                 | <p>Slouží k povolení či zakázání následujících zařízení:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Camera (Povolit kameru, ve výchozím nastavení povolena)</li> <li>• Enable Hard Drive Free Fall Protection (Povolit ochranu pevného disku před volným pádem, ve výchozím nastavení povoleno)</li> <li>• Enable Secure Digital (SD) Card (Povolit kartu SD, ve výchozím nastavení povoleno)</li> <li>• Secure Digital (SD) Card Boot</li> <li>• Secure Digital (SD) Card Read-Only-Mode (Karta SD v režimu pouze ke čtení)</li> </ul> |
| MAC Address Pass-Through              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• System Unique MAC Address (ve výchozím nastavení zakázáno)</li> <li>• Integrated NIC 1 MAC Address (Integrovaná adresa NIC 1 MAC)</li> <li>• Disabled (Neaktivní)</li> </ul> <p>Funkce nahrazuje externí adresu NIC MAC v podporovaném doku nebo donglu zvolenou adresou MAC ze systému. Výchozí možností je použít průchozí adresu MAC.</p>                                                                                                                                                            |

## Grafika

### Možnost

### Popis

#### LCD Brightness

Slouží k nastavení jasu displeje v závislosti na zdroji napájení – z baterie nebo ze sítě. Jas LCD se nastavuje nezávisle pro napájení z baterie a z napájecího adaptéru. Nastavuje se posuvníkem.

 **POZNÁMKA:** Nastavení grafické karty se zobrazí, pouze pokud je v systému nainstalována grafická karta.

## Security (Zabezpečení)

Tabulka 33. Security (Zabezpečení)

| Možnost                       | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Admin Password                | Slouží k nastavení, změně a smazání hesla správce.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| System Password               | Umožňuje nastavit, změnit či smazat systémové heslo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Internal HDD-2 Password       | Tato možnost umožňuje nastavit, změnit nebo odstranit heslo interního pevného disku systému.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Strong Password               | Zapne či vypne silná hesla pro systém.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Password Configuration        | Určuje minimální a maximální počet znaků pro heslo správce a systémové heslo. Rozsah počtu znaků je 4 až 32.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Password Bypass               | <p>Tato možnost umožňuje obejít výzev k zadání systémového (spouštěcího) hesla a hesla pro interní pevný disk.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Zakázáno) – Vždy se zobrazí výzva k zadání systémového hesla a hesla interního pevného disku. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</li><li>• Reboot Bypass (Obejít při restartu): Obejde výzvy k zadání hesla při restartu (restartu při spuštění systému).</li></ul> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Po zapnutí z vypnutého stavu (studený start) systém vždy zobrazí výzvu k zadání systémového hesla a hesel interních pevných disků. Systém si také vždy vyžádá hesla jakýchkoli pevných disků přítomných v pozicích pro moduly.</p>          |
| Password Change               | <p>Tato volba určí, zda budou povoleny změny hesel systému a pevných disků, jestliže bude nastaveno heslo správce.</p> <p><b>Allow Non-Admin Password Changes</b> (Povolit změny hesla jiného typu než správce): Tato volba je ve výchozím nastavení povolena.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| UEFI Capsule Firmware Updates | Tato možnost určuje, zda jsou povoleny aktualizace systému BIOS prostřednictvím aktualizčních balíčků kapsle UEFI. Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána. Zakázání této možnosti má za následek blokování aktualizací systému BIOS ze služeb, jako je Microsoft Windows Update nebo LVFS (Linux Vendor Firmware Service).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| TPM 2.0 Security              | <p>Slouží k ovládní, zda je modul TPM (Trusted Platform Module) viditelný pro operační systém.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• TPM On (Modul TPM zapnut – výchozí)</li><li>• Clear (Vymazat)</li><li>• PPI Bypass for Enable Commands (Vynechání PPI pro povolení příkazů)</li><li>• PPI Bypass for Disable Commands (Vynechání PPI pro zakázání příkazů)</li><li>• PPI Bypass for Clear Commands (Obejití PPI pro mazací příkazy)</li><li>• Attestation Enable (Povolit atestaci – výchozí nastavení)</li><li>• Key Storage Enable (Povolit úložiště klíče – výchozí nastavení)</li><li>• SHA-256 (výchozí nastavení)</li></ul> <p>Zvolte kteroukoli z možností:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Neaktivní)</li><li>• Enabled (Povoleno) – výchozí nastavení</li></ul> |
| Produkty Absolute             | V tomto poli můžete povolit, zakázat nebo trvale zakázat rozhraní modulu BIOS v rámci volitelné služby Absolute Persistence Module společnosti Absolute Software.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

**Tabulka 33. Security (Zabezpečení) (pokračování)**

| Možnost                 | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enabled (Povoleno) – Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána.</li> <li>• Disabled (Neaktivní)</li> <li>• Permanently Disabled (Trvale vypnuto)</li> </ul>                                                                                                                                        |
| OROM Keyboard Access    | <p>Tato možnost určuje, zda mohou uživatelé během spouštění prostřednictvím klávesových zkratk vstupovat na obrazovku konfigurace OROM (Option Read Only Memory).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enabled (Povoleno) – výchozí nastavení</li> <li>• Disabled (Neaktivní)</li> <li>• One Time Enable (Povolit jedenkrát)</li> </ul> |
| Admin Setup Lockout     | Brání uživatelům v přístupu k nastavením, pokud je nastaveno heslo správce. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.                                                                                                                                                                                                                    |
| Master Password Lockout | Umožňuje vypnout podporu hlavního hesla. Předtím, než budete moci změnit nastavení, je nutné zrušit hesla pevného disku. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.                                                                                                                                                                       |
| SMM Security Mitigation | Umožňuje povolit nebo zakázat dodatečné ochrany proti omezení bezpečnosti UEFI SMM. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.                                                                                                                                                                                                            |

## Secure boot

**Tabulka 34. Secure Boot (Bezpečné zavádění)**

| Možnost               | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Secure Boot Enable    | <p>Umožňuje povolit nebo zakázat funkci bezpečného spuštění.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Secure Boot Enable</li> </ul> <p>Tato možnost není vybrána.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Secure Boot Mode      | <p>Umožňuje upravit chování režimu Secure Boot – zdali se mají vyhodnocovat nebo vynucovat podpisy ovladače UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deployed Mode (Režim nasazení) (výchozí)</li> <li>• Režim auditu</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Expert key Management | <p>Umožňuje manipulovat s databázemi bezpečnostních klíčů pouze v případě, že je systém v režimu Custom Mode (Vlastní režim). Možnost <b>Enable Custom Mode</b> (Povolit vlastní režim) je ve výchozím nastavení zakázána. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PK (výchozí)</li> <li>• KEK</li> <li>• db</li> <li>• dbx</li> </ul> <p>Pokud povolíte režim <b>Custom Mode</b> (Vlastní režim), zobrazí se odpovídající možnosti pro klíče <b>PK, KEK, db a dbx</b>. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Save to File (Uložit do souboru)</b> – Uloží klíč do uživatelem zvoleného souboru.</li> <li>• <b>Replace from File (Nahradit ze souboru)</b> – Nahradí aktuální klíč klíčem z uživatelem zvoleného souboru.</li> <li>• <b>Append from File (Připojit ze souboru)</b> – Přidá klíč do aktuální databáze z uživatelem zvoleného souboru.</li> <li>• <b>Delete (Odstranit)</b> – Odstraní vybraný klíč.</li> <li>• <b>Reset All Keys (Resetovat všechny klíče)</b> – Resetuje klíče na výchozí nastavení.</li> <li>• <b>Delete All Keys (Odstranit všechny klíče)</b> – Odstraní všechny klíče.</li> </ul> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Pokud režim Custom Mode (Vlastní režim) zakážete, všechny provedené změny se odstraní a obnoví se výchozí nastavení klíčů.</p> |

## Intel Software Guard Extensions

Tabulka 35. Intel Software Guard Extensions

| Možnost             | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Intel SGX Enable    | <p>Toto pole poskytuje zabezpečené prostředí pro běh kódu a ukládání citlivých dat v kontextu hlavního operačního systému.</p> <p>Klikněte na jednu z následujících možností:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Disabled (Neaktivní)</b></li><li>• <b>Enabled (Aktivní)</b></li><li>• <b>Software controlled (Řízeno softwarově) – výchozí</b></li></ul> |
| Enclave Memory Size | <p>Tato možnost nastavuje položku <b>SGX Enclave Reserve Memory Size (Velikost rezervní paměti oblasti SGX)</b>.</p> <p>Klikněte na jednu z následujících možností:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>32 MB</b></li><li>• <b>64 MB</b></li><li>• <b>128 MB – výchozí</b></li></ul>                                                                       |

## Performance (Výkon)

Tabulka 36. Performance (Výkon)

| Možnost              | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Multi Core Support   | <p>Toto pole určuje, zda proces může využít jedno jádro nebo všechna jádra. Výkon některých aplikací se s dalšími jádry zlepší.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>All (Vše) – výchozí</b></li><li>• <b>1</b></li><li>• <b>2</b></li><li>• <b>3</b></li></ul> |
| Intel SpeedStep      | <p>Slouží k povolení či zakázání režimu Intel SpeedStep procesoru.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enable Intel SpeedStep (Povolit funkci Intel SpeedStep)</b></li></ul> <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>                            |
| C-States Control     | <p>Slouží k povolení či zakázání dalších režimů spánku procesoru.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>C states (Stavy C)</b></li></ul> <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>                                                                  |
| Intel TurboBoost     | <p>Slouží k povolení či zakázání režimu procesoru Intel TurboBoost.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enable Intel TurboBoost (Povolit technologii Intel TurboBoost)</b></li></ul> <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>                    |
| Hyper-Thread Control | <p>Slouží k povolení či zakázání funkce HyperThreading v procesoru.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Disabled (Neaktivní)</b></li><li>• <b>Enabled (Povoleno) – výchozí</b></li></ul>                                                                       |

# Řízení spotřeby

| Možnost                                                                            | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AC Behavior</b>                                                                 | Slouží k povolení či zakázání funkce automatického zapnutí počítače, pokud je připojen napájecí adaptér.<br>Výchozí nastavení: Možnost Wake on AC (Zapnout při připojení napájecího adaptéru) není vybrána.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Enable Intel Speed Shift Technology (Povolit technologii Intel Speed Shift)</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Enable Intel Speed Shift Technology (Povolit technologii Intel Speed Shift)</li></ul> Výchozí nastavení: Enabled (Povoleno)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Auto On Time</b>                                                                | Slouží k nastavení času, kdy se počítač automaticky zapne. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Neaktivní)</li><li>• Every Day (Každý den)</li><li>• Weekdays (V pracovní dny)</li><li>• Select Days (Vybrané dny)</li></ul> Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>USB Wake Support</b>                                                            | Slouží k povolení funkce, kdy se po vložení zařízení USB počítač probudí z režimu spánku.<br> <b>POZNÁMKA:</b> Tato funkce pracuje pouze v případě, je-li připojen napájecí adaptér. Jestliže během režimu spánku odeberete napájecí adaptér, konfigurace systému odpojí napájení všech portů USB za účelem úspory energie baterie. <ul style="list-style-type: none"><li>• Enable USB Wake Support (Povolit podporu probuzení přes rozhraní USB)</li></ul>                                                                                                                                        |
| <b>Wireless Radio Control</b>                                                      | Je-li povoleno, detekuje tato funkce připojení systému k pevné síti a následně vypne zvolené bezdrátové rádiové moduly (WLAN, případně WWAN). <ul style="list-style-type: none"><li>• Control WLAN Radio (Ovládání vysílače WLAN) – vypnuto</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Wake on LAN</b>                                                                 | Slouží k povolení či zakázání funkce, která zapne počítač, pokud je spuštěn pomocí signálu sítě LAN. <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Neaktivní)</li><li>• LAN Only (Pouze LAN)</li><li>• LAN with PXE Boot (LAN se spuštěním PXE)</li></ul> Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Block Sleep</b>                                                                 | Tato možnost slouží kablokování přechodu do režimu spánku v prostředí operačního systému. Při povolení systém nepřejde do režimu spánku.<br>Block Sleep (Blokovat režim spánku) – zakázáno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Peak Shift</b>                                                                  | Tato možnost umožňuje omezit na minimum spotřebu energie napájecího adaptéru během energetické špičky. Povolíte-li tuto možnost, bude počítač napájen z baterie i tehdy, kdy je připojen napájecí adaptér. <ul style="list-style-type: none"><li>• Enable peak shift (Povolit funkci Peak Shift) – zakázáno</li><li>• Nastavení limitu baterie (15 % až 100 %) – 15 % (ve výchozím nastavení povoleno)</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Advanced Battery Charge Configuration</b>                                       | Tato možnost umožňuje maximalizovat stav baterie. Povolíte-li tuto možnost, počítač použije po dobu, kdy nepracujete, standardní nabíjecí algoritmus pro zlepšení stavu baterie.<br>Enable Advanced Battery Charge Mode (Povolit pokročilý režim nabíjení baterie) – zakázáno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Primary Battery Charge Configuration</b>                                        | Slouží k výběru režimu nabíjení baterie. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"><li>• Adaptive (Adaptivní) – ve výchozím nastavení povoleno</li><li>• Standard (Standardní) – úplné nabití baterie v běžném režimu</li><li>• ExpressCharge (Expresní nabíjení) – baterie může být nabíjena za kratší čas pomocí technologie pro rychlé nabíjení společnosti Dell.</li><li>• Primarily AC use (Primárně používat napájení ze sítě)</li><li>• Custom (Vlastní)</li></ul> Pokud je zvoleno Custom Charge (Vlastní nabíjení), lze také nakonfigurovat možnosti Custom Charge Start (Spuštění vlastního nabíjení) a Custom Charge Stop (Konec vlastního nabíjení). |

| Možnost | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |  <b>POZNÁMKA:</b> Všechny režimy nabíjení nemusí být k dispozici pro všechny baterie. Chcete-li povolit tuto možnost, zakážete možnost <b>Advanced Battery Charge Configuration (Pokročilá konfigurace nabíjení baterie)</b> . |

## Chování POST

| Možnost                                  | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Výstrahy adaptéru</b>                 | <p>Slouží k povolení či zakázání nastavení výstražných zpráv systému (BIOS), pokud používáte určité typy napájecích adaptérů.</p> <p>Výchozí nastavení: Povolit výstrahy adaptéru</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Povolení Numlock</b>                  | <p>Slouží k povolení možnosti Numlock po spuštění počítače.</p> <p>Povolit síť Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Možnosti zamknutí funkční klávesy</b> | <p>Umožňuje, aby kombinace kláves Fn + Esc přepínala primární chování kláves F1–F12 mezi standardními a sekundárními funkcemi. Pokud tuto možnost zakázete, nebude možné dynamicky přepínat primární chování těchto kláves. Dostupné možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fn Lock – ve výchozím nastavení povoleno</li> <li>• Režim zámku povolen / sekundární – ve výchozím nastavení povoleno</li> <li>• Režim zámku zakázán / standardní</li> </ul> |
| <b>Rychlé spuštění</b>                   | <p>Umožňuje urychlit proces spouštění vynecháním některých kroků kontroly kompatibility. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimální</li> <li>• Nejvyšší – ve výchozím nastavení povoleno</li> <li>• Automatické</li> </ul>                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Prodloužený čas BIOS POST</b>         | <p>Umožňuje vytvořit prodlevu před zaváděním systému navíc. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 sekund – ve výchozím nastavení povoleno.</li> <li>• 5 sekund</li> <li>• 10 sekund</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Logo na celou obrazovku</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Povolit logo na celou obrazovku – nepovoleno</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Varování a chyby</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Výzva při varování a chybách – ve výchozím nastavení povoleno</li> <li>• Pokračovat při varování</li> <li>• Pokračovat při varování a chybách</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Možnosti správy

| Možnost                     | Popis                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Intel AMT Capability</b> | <p>Umožňuje stanovit, zda mají být během spouštění systému aktivní funkce AMT a MEBx Hotkey.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• Ve výchozím nastavení povoleno.</li> <li>• Omezuje přístup MEBx.</li> </ul>         |
| <b>USB provision</b>        | <p>Když je funkce povolena, lze přidělovat Intel AMT pomocí místního souboru pro přidělování prostřednictvím úložného zařízení USB.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB Provision – ve výchozím nastavení zakázáno</li> </ul> |
| <b>MEBx Hotkey</b>          | <p>Umožňuje vám určit, zda má být aktivní funkce MEBx Hotkey během spouštění systému.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable MEBx hotkey – ve výchozím nastavení povoleno</li> </ul>                                                 |

## Virtualization support (Podpora virtualizace)

| Možnost                  | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Virtualization</b>    | <p>Toto pole určuje, zda může nástroj Virtual Machine Monitor (VMM) používat podmíněné funkce hardwaru poskytované virtualizační technologií Intel Virtualization Technology.</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (Povolit virtualizační technologii Intel Virtualization Technology) – ve výchozím nastavení povoleno.</p>                                                  |
| <b>VT for Direct I/O</b> | <p>Povolí nebo zakáže nástroji VMM (Virtual Machine Monitor) využívat další možnosti hardwaru poskytované technologií Intel® Virtualization pro přímý vstup a výstup.</p> <p>Enable VT for Direct I/O (Povolit technologii VT pro přímý vstup/výstup) – ve výchozím nastavení povoleno.</p>                                                                                            |
| <b>Trusted Execution</b> | <p>Tato možnost určuje, zda může nástroj Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) používat doplňkové funkce hardwaru zajišťované technologií Intel Trusted Execution. Chcete-li tuto funkci použít, musí být povoleny možnosti TPM Virtualization Technology a Virtualization technology for direct I/O.</p> <p>Trusted Execution – ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.</p> |

## Bezdrátové připojení

### Popis možností

|                               |                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wireless Device Enable</b> | <p>Slouží k povolení či zakázání vnitřních bezdrátových zařízení:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• WLAN</li><li>• Bluetooth</li></ul> <p>Všechny možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny.</p> |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Obrazovka Maintenance (Údržba)

| Možnost                    | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Servisní štítek</b>     | Slouží k zobrazení servisního čísla počítače.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Asset Tag</b>           | Umožňuje vytvořit inventurní štítek počítače, pokud zatím nebyl nastaven. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>BIOS Downgrade</b>      | V tomto poli lze obnovit předchozí verzi firmwaru systému. Možnost „Allow BIOS downgrade“ (Povolit downgrade systému BIOS) je ve výchozím nastavení povolena.                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Data Wipe</b>           | <p>V tomto poli lze bezpečně vymazat data ze všech zařízení interních úložišť. Možnost „Wipe on Next boot“ (Vymazat při příštím spuštění) není ve výchozím nastavení povolena. Seznam ovlivněných zařízení:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Interní pevný disk / disk SSD SATA</li><li>• Interní disk SDD SATA M.2</li><li>• Interní disk SSD PCIe M.2</li><li>• Interní karta eMMC</li></ul>                             |
| <b>BIOS Recovery</b>       | <p>Toto pole umožňuje provést obnovu z některých stavů poškození systému BIOS pomocí souboru pro obnovení na primárním pevném disku nebo externím klíči USB.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• BIOS Recovery from Hard Drive (Obnovení systému BIOS z pevného disku) – ve výchozím nastavení povoleno</li><li>• Always perform integrity check (Vždy provést kontrolu integrity) – ve výchozím nastavení zakázáno</li></ul> |
| <b>First Power On Date</b> | <p>Tato možnost umožňuje nastavit datum vlastnictví.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nastavit datum vlastnictví – ve výchozím nastavení zakázáno</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                |

## System Logs (Systémové protokoly)

| Možnost        | Popis                                                                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BIOS Events    | Slouží k zobrazení a vymazání událostí po spuštění v rámci volby System Setup (Nastavení systému) (BIOS).  |
| Thermal Events | Slouží k zobrazení a vymazání událostí teploty po spuštění v rámci volby System Setup (Nastavení systému). |
| Power Events   | Slouží k zobrazení a vymazání událostí napájení v rámci volby System Setup (Nastavení systému).            |

## Aktualizace systému BIOS ve Windows

Systém BIOS (Nastavení systému) se doporučuje aktualizovat tehdy, když měníte základní desku nebo je k dispozici aktualizace. V případě notebooků zajistěte, aby před spuštěním aktualizace systému BIOS byla baterie plně nabitá a notebook byl připojen do elektrické sítě.

 **POZNÁMKA:** Pokud je povolena funkce BitLocker, je zapotřebí ji před zahájením aktualizace systému BIOS pozastavit a po dokončení aktualizace systému BIOS opět povolit.

 **VÝSTRAHA:** Jestliže není technologie BitLocker před aktualizací systému BIOS pozastavena, při dalším restartu systém nerozezná klíč BitLocker. Budete vyzváni k vložení obnovovacího klíče a systém o něj bude žádat při každém restartu. Pokud obnovovací klíč není znám, může to vést ke ztrátě dat nebo ke zbytečné reinstalaci operačního systému. Další informace o tomto tématu naleznete v článku znalostní báze: <https://www.dell.com/support/kbdoc/000134415/>.

1. Restartujte počítač.
2. Přejděte na web **Dell.com/support**.
  - Zadejte **výrobní číslo** nebo **kód express service code** a klikněte na tlačítko **Odeslat**.
  - Klikněte na možnost **Rozpoznat produkt** a postupujte podle instrukcí na obrazovce.
3. Pokud se vám nedaří rozpoznat nebo nalézt výrobní číslo, klikněte na možnost **Vybrat ze všech produktů**.
4. Ze seznamu vyberte kategorii **Produkty**.

 **POZNÁMKA:** Vyberte příslušnou kategorii, která vás dovede na stránku produktu.

5. Vyberte model svého počítače. Zobrazí se stránka **produktové podpory** pro váš počítač.
6. Klikněte na možnost **Získat ovladače** a poté na možnost **Ovladače a soubory ke stažení**. Zobrazí se část Ovladače a soubory ke stažení.
7. Klikněte na kartu **Najdu to sám**.
8. Klikněte na možnost **BIOS**, zobrazí se verze systému BIOS.
9. Vyhledejte nejnovější soubor se systémem BIOS a klepněte na odkaz **Stáhnout**.
10. V okně **Zvolte metodu stažení** klikněte na tlačítko **Stáhnout soubor**. Zobrazí se okno **Stažení souboru**.
11. Kliknutím na tlačítko **Uložit** uložíte soubor do počítače.
12. Kliknutím na tlačítko **Spustit** v počítači nainstalujete aktualizované nastavení systému BIOS. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

## Aktualizace systému BIOS v systémech s povoleným softwarem BitLocker

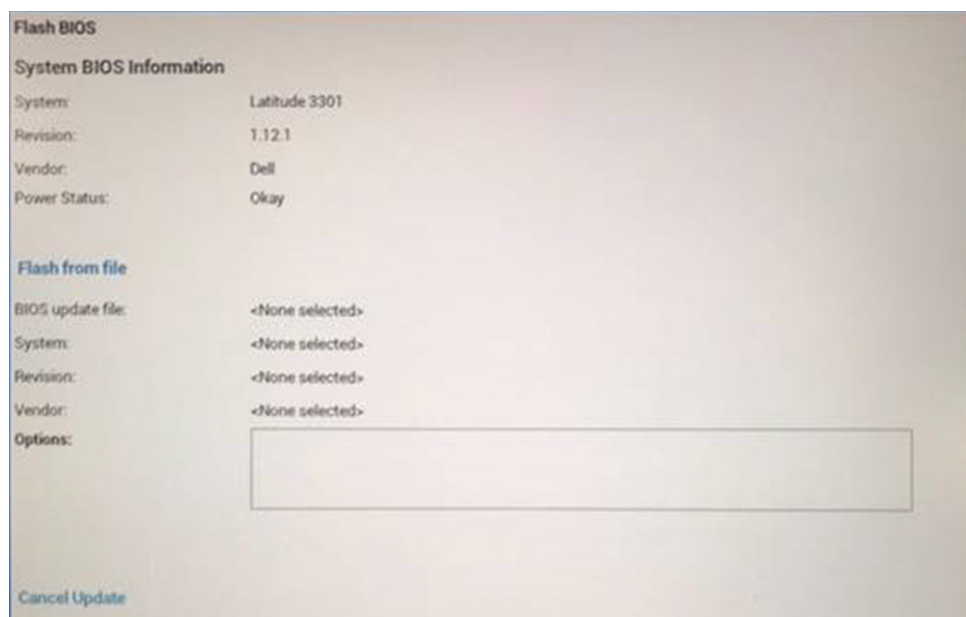
 **VÝSTRAHA:** Jestliže není technologie BitLocker před aktualizací systému BIOS pozastavena, při dalším restartu systém nerozezná klíč BitLocker. Budete vyzváni k vložení obnovovacího klíče a systém o něj bude žádat při každém restartu. Pokud obnovovací klíč není znám, může to vést ke ztrátě dat nebo ke zbytečné opakované instalaci operačního systému. Další informace o tomto tématu naleznete v článku [Aktualizace systému BIOS v systémech Dell s povolenou funkcí BitLocker](#) ve znalostní databázi.

## Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky flash USB

Jestliže v počítači nelze spustit systém Windows, avšak je stále potřeba aktualizovat systém BIOS, stáhněte soubor BIOS pomocí jiného počítače a uložte jej na spustitelnou jednotku Flash USB.

**POZNÁMKA:** Budete potřebovat spustitelnou jednotku Flash USB. Další podrobnosti naleznete v článku [Vytvoření spustitelné jednotky Flash USB pomocí balíčku DDDP \(Dell Diagnostic Deployment Package\)](#)

1. Stáhněte aktualizací soubor s příponou .EXE pro systém BIOS do jiného počítače.
2. Zkopírujte soubor, např. O9010A12.EXE, na spustitelnou jednotku Flash USB.
3. Vložte jednotku Flash USB do počítače, který potřebuje aktualizovat systém BIOS.
4. Restartujte počítač, a jakmile se objeví logo Dell Splash, stiskněte klávesu F12. Zobrazí se jednorázová spouštěcí nabídka.
5. Pomocí šipek zvolte možnost **Paměťové zařízení USB** a stiskněte klávesu **Enter**.
6. Systém se spustí do příkazového řádku Diag C:\>.
7. Napište plný název souboru, např. O9010A12.exe, spusťte soubor a stiskněte klávesu **Enter**.
8. Spustí se nástroj BIOS Update Utility. Postupujte podle pokynů na obrazovce.



Obrázek 1. Obrazovka systému DOS pro aktualizaci systému BIOS

## Systémové heslo a heslo konfigurace

Tabulka 37. Systémové heslo a heslo konfigurace

| Typ hesla         | Popis                                                                                                             |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Heslo systému     | Heslo, které je třeba zadat před přihlášením se k počítači.                                                       |
| Heslo konfigurace | Heslo, které je třeba zadat před získáním přístupu a možností provádění změn v nastavení systému BIOS v počítači. |

Můžete vytvořit systémové heslo a zabezpečit počítač heslem.

**⚠ VÝSTRAHA:** Heslo nabízí základní úroveň zabezpečení dat v počítači.

**⚠ VÝSTRAHA:** Pokud počítač nebude uzamčen nebo zůstane bez dozoru, k uloženým datům může získat přístup kdokoli.

**ℹ POZNÁMKA:** Systémové heslo a heslo konfigurace je zakázáno.

## Přiřazení hesla konfigurace systému

Nové **systémové heslo nebo heslo správce** lze nastavit pouze v případě, že je stav **Nenastaveno**.

Nástroj Konfigurace systému otevřete stisknutím tlačítka F2 ihned po spuštění či restartu počítače.

1. Na obrazovce **Systém BIOS** nebo **Konfigurace systému** vyberte možnost **Zabezpečení** a stiskněte klávesu **Enter**. Otevře se obrazovka **Zabezpečení**.
2. Zvolte možnost **Systémové heslo / heslo správce** a v poli **Zadejte nové heslo** vytvořte heslo.  
Nové heslo systému přiřadíte podle následujících pokynů:
  - Heslo smí obsahovat nejvýše 32 znaků.
  - Heslo smí obsahovat čísla od 0 do 9.
  - Povoleny jsou pouze malá písmena (velká písmena jsou zakázána).
  - Povoleny jsou pouze následující zvláštní znaky: mezera, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).
3. Vypište systémové heslo, které jste zadali dříve do pole **Potvrdit nové heslo** a klikněte na možnost **OK**.
4. Po stisknutí klávesy **Esc** se zobrazí zpráva s požadavkem na uložení změn.
5. Stisknutím klávesy **Y** změny uložíte.  
Počítač se restartuje.

## Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému

Před pokusem o odstranění nebo změnu stávajícího hesla k systému a/nebo konfiguraci ověřte, zda je možnost **Stav hesla** v programu Konfigurace systému nastavena na hodnotu **Odemčeno**. Pokud je možnost **Stav hesla** nastavena na hodnotu **Zamčeno**, stávající heslo k systému a/nebo konfiguraci nelze odstranit ani změnit.

Nástroj Konfigurace systému otevřete stisknutím tlačítka **F2** ihned po spuštění či restartu počítače.

1. Na obrazovce **Systém BIOS** nebo **Konfigurace systému** vyberte možnost **Zabezpečení systému** a stiskněte klávesu **Enter**. Otevře se obrazovka **Zabezpečení systému**.
2. Na obrazovce **Zabezpečení systému** ověřte, zda je v nastavení **Stav hesla** vybrána možnost **Odemčeno**.
3. Po změně nebo odstranění stávajícího hesla systému vyberte možnost **Heslo systému** a stiskněte klávesu **Enter** nebo **Tab**.
4. Po změně nebo odstranění stávajícího hesla konfigurace vyberte možnost **Heslo konfigurace** a stiskněte klávesu **Enter** nebo **Tab**.  
 **POZNÁMKA:** Jestliže heslo k systému či konfiguraci měníte, vložte na vyžádání nové heslo. Pokud heslo k systému či konfiguraci mažete, potvrďte na vyžádání smazání hesla.
5. Po stisknutí klávesy **Esc** se zobrazí zpráva s požadavkem na uložení změn.
6. Stisknutím klávesy **Y** uložíte změny a nástroj Konfigurace systému ukončíte.  
Počítač se restartuje.

# Získání pomoci

## Témata:

- [Kontaktování společnosti Dell](#)

## Kontaktování společnosti Dell

 **POZNÁMKA:** Pokud nemáte aktivní internetové připojení, lze kontaktní informace nalézt na nákupní faktuře, balicím seznamu, účtence nebo v produktovém katalogu společnosti Dell.

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:

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 příslušnou službu nebo linku podpory.