

# Precision 5530

Průvodce nastavením a parametry



## Poznámky, upozornění a varování

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

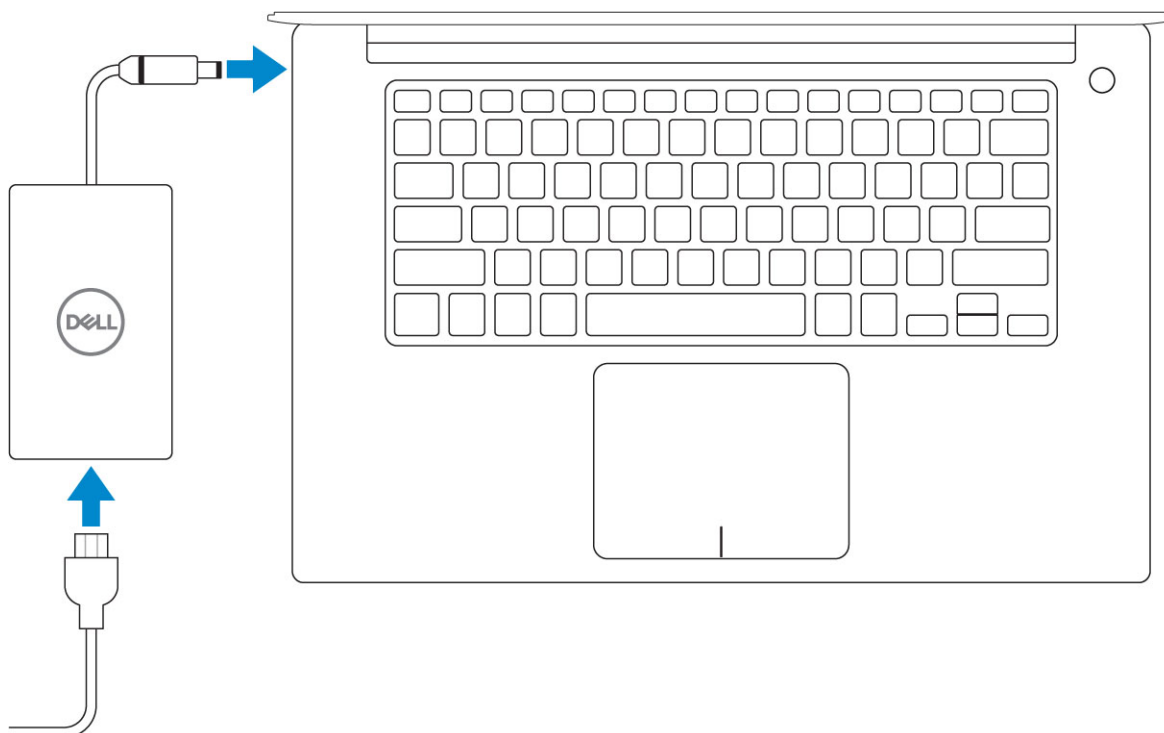
 **UPOZORNĚNÍ:** UPOZORNĚNÍ poukazuje na možnost poškození hardwaru nebo ztráty dat a poskytuje návod, jak se danému problému vyhnout.

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

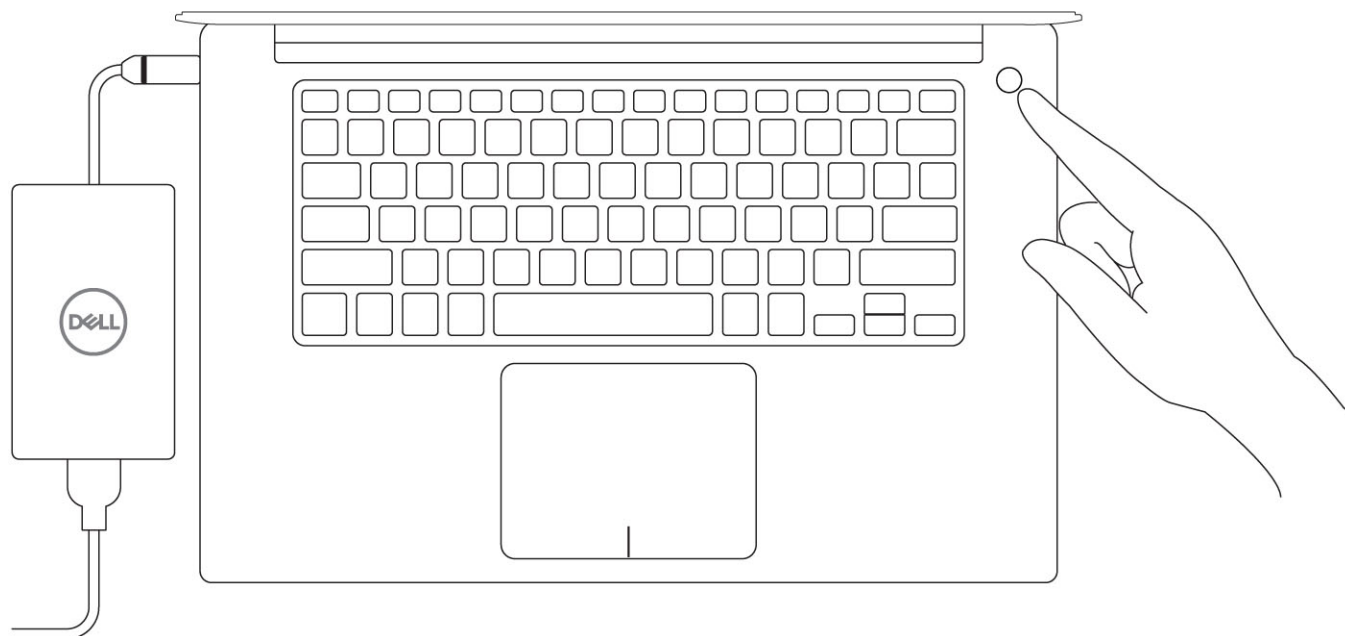
© 2018 Dell Inc. nebo její dceřiné společnosti. Všechna práva vyhrazena. Dell, EMC a ostatní ochranné známky jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. nebo dceřiných společností. Ostatní ochranné známky mohou být ochranné známky svých vlastníků.

# Nastavení počítače

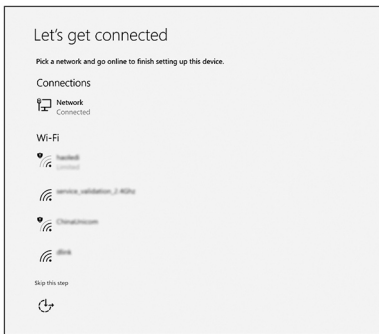
- 1 Připojení napájecího adaptéru.



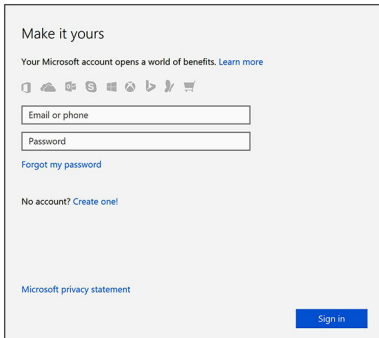
- 2 Stiskněte vypínač.



- 3 Dokončete nastavení systému Windows podle pokynů na obrazovce.  
a Připojte se k síti.



b) Přihlaste se k účtu Microsoft nebo si vytvořte nový.



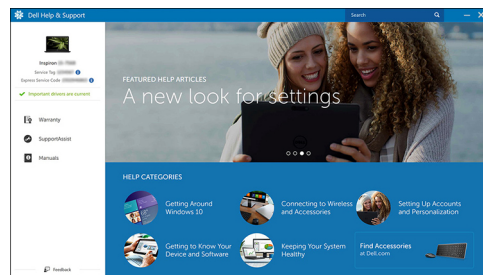
4 Vyhledejte aplikace Dell.

**Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell**



Zaregistrujte počítač

Nástroj Dell Help & Support



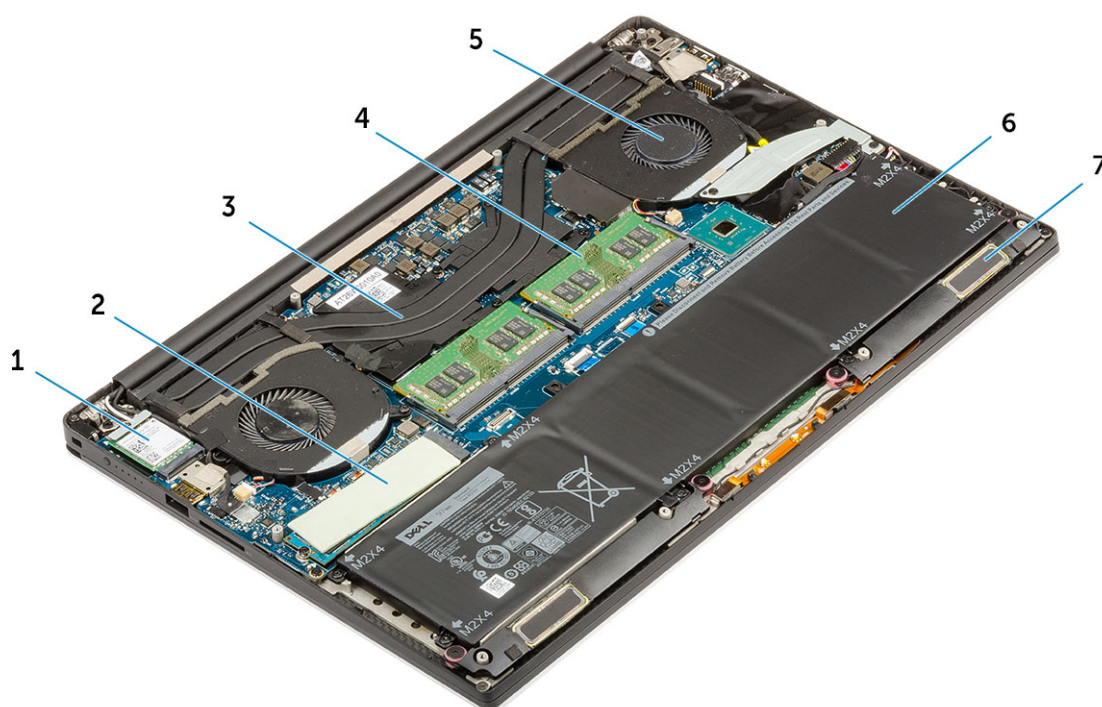
SupportAssist — Zkontrolujte a aktualizujte počítač.

Tato kapitola obsahuje několik obrázků šasi společně s porty a konektory a také vysvětluje kombinace funkčních kláves.

Témata:

- Přehled systému
- Klávesové zkratky

## Přehled systému



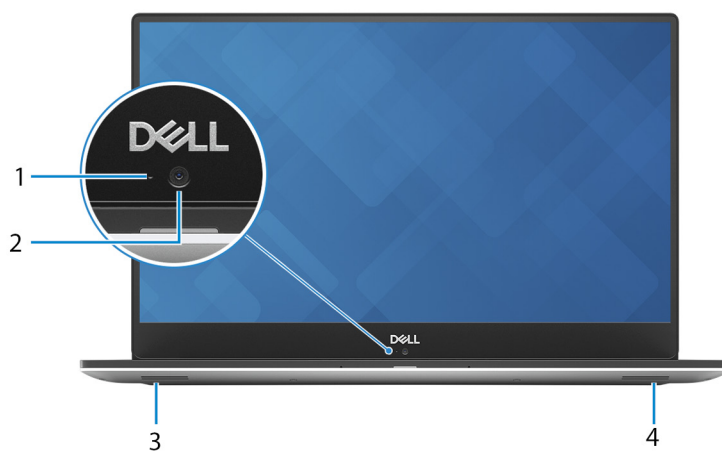
**Obrázek 1. Vnitřní pohled – zezadu**

- |   |                      |   |                   |
|---|----------------------|---|-------------------|
| 1 | Karta WLAN           | 2 | Disk SSD M.2 PCIe |
| 3 | chlazení             | 4 | paměťové moduly.  |
| 5 | systémový ventilátor | 6 | baterie           |
| 7 | reproduktory         |   |                   |



**Obrázek 2. Pohled zepředu**

- |   |  |   |                   |
|---|--|---|-------------------|
| 1 | Tlačítko napájení s kontrolkou / Tlačítko napájení se čtečkou otisků prstů bez kontrolky (volitelně) | 2 | Klávesnice        |
| 3 | Opěrka rukou   | 4 | Dotyková podložka |

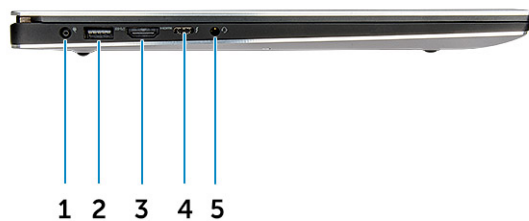


**Obrázek 3. Čelní otevřený pohled**

- |   |                        |   |        |
|---|------------------------|---|--------|
| 1 | Kontrolka stavu kamery | 2 | Kamera |
|---|------------------------|---|--------|

3 Levý reproduktor

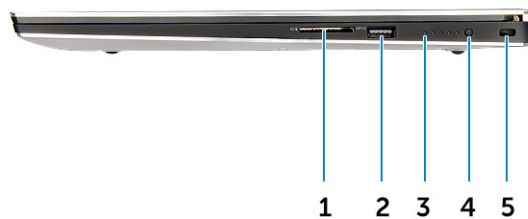
4 Pravý reproduktor



**Obrázek 4. Pohled zleva**

- 1 Port konektoru napájení
- 3 Port HDMI
- 5 Port náhlavní soupravy

- 2 Port USB 3.1 1. generace s technologií PowerShare
- 4 Port Thunderbolt 3 (typ C)



**Obrázek 5. Pohled zprava**

- 1 Čtečka paměťových karet
- 3 Kontrolky stavu nabití baterie
- 5 Slot pro bezpečnostní zámek Noble Wedge

- 2 Port USB 3.1 1. generace s technologií PowerShare
- 4 Tlačítko stavu nabití baterie

# Klávesové zkratky

Tabulka 2. Klávesové zkratky

Kombinace funkčních kláves	Precision 5530
Fn + ESC	Přepínání klávesy Fn
Fn + F1	Ztlumení reproduktoru
Fn + F2	Snížení hlasitosti
Fn + F3	Zvýšení hlasitosti
Fn + F4	Posun zpět
Fn + F5	Přehrát/pozastavit
Fn + F6	Vpřed
Fn + F8	Přepnutí displeje (Win + P)
Fn + F9	Hledat
Fn + F10	Zvýšení jasu podsvícení klávesnice
Fn + F11	Snížení jasu panelu
Fn + F12	Zvýšení jasu panelu
Fn + PrtScr	Bezdrátové připojení

## Technické údaje

**POZNÁMKA:** Nabízené možnosti se mohou v jednotlivých oblastech lišit. Následující specifikace představují pouze zákonem vyžadované minimum. Chcete-li získat další informace o konfiguraci počítače, přejděte do nabídky Nápověda a podpora operačního systému Windows a vyberte možnost zobrazení informací o počítači.

Témata:

- Specifikace rozměrů
- Systémové informace
- Specifikace procesoru
- Parametry operačního systému
- Specifikace paměti
- Specifikace portů a konektorů
- Specifikace připojení
- Specifikace grafické karty
- Specifikace audia
- Specifikace úložiště
- Specifikace obrazovky
- Specifikace klávesnice
- Kamera
- Specifikace dotykové podložky
- Parametry zdroje napájení
- Baterie
- Napájecí adaptér
- Security (Zabezpečení)
- Okolí počítače

## Specifikace rozměrů

**Tabulka 3. Rozměry a hmotnost**

Výška	17 mm (0,66")
Šířka	357 mm (14,06")
Hloubka	235 mm (9,26")
Hmotnost	1,78 kg (3,93 lb) – nedotkový / 2,04 kg (4,5 lb) – dotykový

## Systémové informace

#### Tabulka 4. Systémové informace

Čipová sada	Intel CM246
Šířka datové sběrnice	64bitové široké kanály
Flash EPROM (paměť)	32 MB
Sběrnice PCIe	Až 3. generace; 8 Gb/s

## Specifikace procesoru

**POZNÁMKA:** Počty procesorů nejsou měřítkem výkonu. Dostupnost procesorů se může měnit a lišit podle regionu či země.

#### Tabulka 5. Specifikace procesoru

Typ	Grafika UMA
Intel Xeon E-2176M (šestijádrový, 2,7 GHz, 4,4 GHz Turbo, 12 MB cache, 45 W)	Grafická karta Intel UHD P630
Intel Core i9-8950HK 8. generace (šestijádrový, 2,9 GHz, 4,8 GHz Turbo, 12 MB, 45 W)	Grafika Intel UHD 630
Intel Core i7-8850H 8. generace (šestijádrový, 2,6 GHz, 4,3 GHz Turbo, 9 MB, 45 W)	Grafika Intel UHD 630
Intel Core i5-8300H 8. generace (šestijádrový, 2,3 GHz, 4,0 GHz Turbo, 8 MB, 45 W)	Grafika Intel UHD 630

## Parametry operačního systému

#### Tabulka 6. Parametry operačního systému

Podporované operační systémy

- Microsoft 10 Windows Pro (64bitový)
- Microsoft Windows 10 Home (64bitový)
- Microsoft Windows 10 Pro National Academic (64bitový)
- Microsoft Windows 10 Home National Academic (64bitový)
- Microsoft Windows 10 Pro for Enterprise
- Microsoft Windows 10 Pro for Workstations (64bitový)
- Red Hat Enterprise Linux (RHEL)
- Ubuntu 16.04 LTS SP1 (64bitový)

## Specifikace paměti

#### Tabulka 7. Specifikace paměti

Minimální konfigurace paměti	8 GB
Maximální konfigurace paměti	32 GB

Počet slotů	2 sloty SoDIMM
Maximální podporovaná paměť na slot	16 GB
Varianty paměti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB paměti DDR4, 2666 MHz (1 x 8 GB)</li> <li>• 8 GB paměti DDR4, 2666 MHz (2 x 4 GB)</li> <li>• 12 GB paměti DDR4, 2666 MHz (1 x 8 GB + 1 x 4 GB)</li> <li>• 16 GB paměti DDR4, 2666 MHz (2 x 8 GB)</li> <li>• 16 GB paměti DDR4, 2666 MHz (1 x 16 GB)</li> <li>• 24 GB paměti DDR4, 2666 MHz (1 x 16 GB + 1 x 8 GB)</li> <li>• 32 GB paměti DDR4, 2666 MHz (2 x 16 GB)</li> </ul> <p><b>POZNÁMKA:</b> Paměťové moduly jsou uživatelsky vyměnitelné jednotky (CRU) a lze je vylepšit.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konfigurace paměti s frekvencí 2 666 MHz spárované s procesorem core i5, i7 a i9.</li> </ul>
Typ	Paměť DDR4 SDRAM, bez korekce ECC
Rychlost	Frekvence 2 666 MHz s procesorem Core i5, i7 a i9

## Specifikace portů a konektorů

### Tabulka 8. Porty a konektory

USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dva porty USB 3.1. generace s technologií PowerShare</li> <li>• Jeden port Thunderbolt 3 (USB 3.1 typu C 2. generace) s funkcí Power Delivery</li> </ul>
Security (Zabezpečení)	Slot pro zámek Noble
Audio	Jeden port náhlavní soupravy (kombinace sluchátek a mikrofonu)
Grafika	Port HDMI 2.0
Čtečka paměťových karet	SD 4.0

## Specifikace připojení

### Tabulka 9. Specifikace připojení

Síťový adaptér	Ethernet prostřednictvím donglu USB-to-Ethernet, který je součástí balení.
Bezdrátové připojení	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bezdrátový adaptér Intel AC 9260 2x2 802.11ac + BT5.0 (vPro)</li> <li>• Qualcomm QCA6174A 2x2 802.11ac + BT5.0</li> <li>• Bluetooth 5.0</li> </ul>

# Specifikace grafické karty

Tabulka 10. Grafika

Řadič	Typ	Závislost procesoru	Typ grafické paměti	Kapacita	Podpora externího displeje	Maximální rozlišení
Grafika Intel UHD 630	UMA	Intel Core i5-8300H Intel Core i7 - 8850 Intel Core i9 - 8950	Integrovaný	Sdílená systémová paměť	HDMI 2.0	HDMI: 1 920 x 1 080, 60 Hz
Grafická karta Intel UHD P630	UMA	Intel Xeon E-2176M	Integrovaný	Sdílená systémová paměť	HDMI 2.0	HDMI: 1 920 x 1 080, 60 Hz
NVIDIA Quadro P1000	Samostatná	-	GDDR5	4 GB	HDMI 2.0	HDMI = 1 920 x 1 200 (režim PC), 1 920 x 1 080 (režim TV, 1080p)
NVIDIA Quadro P2000	Samostatná	-	GDDR5	4 GB	HDMI 2.0	HDMI = 1 920 x 1 200 (režim PC), 1 920 x 1 080 (režim TV, 1080p)

# Specifikace audia

Tabulka 11. Specifikace audia

Řadič	Waves MaxxAudio Pro
Typ	Integrovaný
Rozhraní	<ul style="list-style-type: none"><li>· Vysoce kvalitní reproduktory</li><li>· Dvoupásmové mikrofony</li></ul>

# Specifikace úložiště

Tabulka 12. Specifikace úložiště

Typ	Malý formát	Rozhraní	Kapacita
Polovodičový disk SSD (Solid-State Drive)	Disk SSD M.2 PCIe	PCIe – až 8 Gb/s	256GB až 2TB disk SSD
Pevný disk (HDD)	2,5" pevný disk SATA	SATA až 6 Gb/s	Pevný disk – 500 GB / 1 TB/ 2 TB

# Specifikace obrazovky

Tabulka 13. Specifikace obrazovky

Typ	<ul style="list-style-type: none"><li>• 15,6" antireflexní širokoúhlý displej UltraSharp typu IPS s rozlišením FHD (1 920 × 1 080), podsvícením LED a zárukou Premium Panel Guarantee (72 % barevné škály)</li><li>• 15,6" dotykový širokoúhlý displej UltraSharp typu IGZO s rozlišením UHD (3 840 × 2 160), podsvícením LED a zárukou Premium Panel Guarantee (minimálně 100% barevná škála Adobe)</li></ul>
Osvětlení/jas (obvyklé)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 400 nitů (rozlišení FHD, 72% barevná škála)</li><li>• 360 nitů (rozlišení UHD, 100% pokrytí barevného prostoru Adobe)</li></ul>
Výška (aktivní plocha)	<ul style="list-style-type: none"><li>• FHD – 194,5 mm (7,66")</li><li>• UHD – 194,5 mm (7,66")</li></ul>
Šířka (aktivní plocha)	<ul style="list-style-type: none"><li>• FHD – 345,6 mm (13,61")</li><li>• UHD – 345,6 mm (13,55")</li></ul>
Úhlopříčka	<ul style="list-style-type: none"><li>• FHD – 396,52 mm (15,61")</li><li>• UHD – 396,52 mm (15,61")</li></ul>
Počet megapixelů	<ul style="list-style-type: none"><li>• FHD – 2,07</li><li>• UHD – 8,29</li></ul>
Pixely na palec (PPI)	<ul style="list-style-type: none"><li>• FHD – 141</li><li>• UHD – 282</li></ul>
Kontrastní poměr	<ul style="list-style-type: none"><li>• FHD – 1500 : 1</li><li>• UHD – 1500 : 1</li></ul>
Obnovovací frekvence	60 Hz
Vodorovný pozorovací úhel (minimální)	+/- 89 stupňů
Svislý pozorovací úhel (minimální)	+/- 89 stupňů
Rozteč pixelů	<ul style="list-style-type: none"><li>• FHD – 0,18 mm</li><li>• UHD – 0,09 mm</li></ul>
Spotřeba energie (maximální)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4,22 W (FHD 72% barevná škála)</li><li>• 9,23 W (UHD 100% pokrytí barevného prostoru Adobe)</li></ul>

# Specifikace klávesnice

**Tabulka 14. Specifikace klávesnice**

Počet kláves	<ul style="list-style-type: none"><li>• 80 (USA a Kanada)</li><li>• 81 (Evropa)</li><li>• 82 (Brazílie)</li><li>• 84 (Japonsko)</li></ul>
Velikost	Plná velikost <ul style="list-style-type: none"><li>• Rozteč kláves X = 19,05 mm</li><li>• Rozteč kláves Y = 18,05 mm</li></ul>
Podsvícená klávesnice	Možnost lze snadno povolit/zakázat prostřednictvím klávesové zkratky <Fn+F10>, proměnlivé úrovně jasu
Rozvržení	QWERTY/AZERTY/Kanji

## Kamera

**Tabulka 15. Specifikace kamery**

Rozlišení	HD kamera: <ul style="list-style-type: none"><li>• Statický obraz: 0,92 megapixelu</li><li>• Video: 1 280 × 720 při 30 snímcích/s</li></ul>
Diagonální zobrazovací úhel	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kamera – 66 stupňů</li></ul>

## Specifikace dotykové podložky

**Tabulka 16. Specifikace dotykové podložky**

Rozlišení	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vodorovně: 1952</li><li>• Svisle: 3220</li></ul>
Rozměry	<ul style="list-style-type: none"><li>• Šířka: 102,40 mm (4,03")</li><li>• Výška: 62,40 mm (2,45")</li></ul>
Vícedotykové ovládání	Podporuje ovládání pěti prsty.

# Parametry zdroje napájení

Tabulka 17. Zdroj napájení

Vstupní napětí	100–240 VAC, 50–60 Hz
Vstupní proud (max.)	• 130 W napájecí adaptér

## Baterie

Tabulka 18. Specifikace baterie

Typ	• 3člávková 56Wh lithium-iontová baterie • 6člávková 97Wh lithium-iontová baterie
Rozměry	1 56Wh lithium-iontová baterie • Délka: 223,2 mm (8,79") • Šířka: 71,8 mm (2,83") • Výška: 7,2 mm (0,28") • Hmotnost: 0,55 lb (250,00 g) 2 97Wh lithium-iontová baterie • Délka: 332 mm (13,07") • Šířka: 96,0 mm (3,78") • Výška: 7,7 mm (0,30") • Hmotnost: 0,992 lb (450,00 g)
Hmotnost (maximální)	450,00 g (0,992 lb)
Napětí	• 56 Wh – 11,4 V ss. • 97 Wh – 11,4 V ss.
Životnost	300 cyklů vybití/nabití
Doba nabíjení, když je počítač vypnut (přibližně)	4 hodiny
Doba provozu	závisí na provozních podmínkách a při podmínkách mimořádně náročných na napájení může být výrazně zkrácena
Teplotní rozsah: provozní	0 až 35 °C (32 až 95 °F)
Teplotní rozsah: skladovací	–40 až 65 °C (–40 až 149 °F)
Knoflíková baterie	ML1220

# Napájecí adaptér

Tabulka 19. Specifikace napájecího adaptéru

Typ	130W adaptér
Vstupní napětí	100 až 240 V stř.
Velikost adaptéru	Výška: 22 mm (0,86") Šířka: 66 mm (2,59") Hloubka: 143 mm (5,62")
Vstupní frekvence	50 až 60 Hz
Výstupní proud	130 W – 6,67 A (trvale)
Jmenovité výstupní napětí	19,5 V ss.
Teplotní rozsah (provozní)	0 až 40 °C (32 až 104 °F)
Teplotní rozsah (neprovozní)	40 až 70 °C (–40 až 158 °F)

## Security (Zabezpečení)

Tabulka 20. Security (Zabezpečení)

Hardware pro zabezpečení	Modul TPM (Trusted Platform Module) 2.0 – integrovaný na základní desce
--------------------------	---

## Okolí počítače

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

Tabulka 21. Okolí počítače

	Provozní	Skladovací
Teplotní rozsah	0 až 40 °C (32 až 104 °F)	–40 až 65 °C (–40 až 149 °F)
Relativní vlhkost (maximální)	20 až 80 % (nekondenzující)	5 až 95 % (nekondenzující)
Vibrace (maximální)	2 až 600 Hz při 0,66 Grms	2 až 600 Hz při 1,3 Grms
Ráz (maximální)	140 G s délkou impulsu 2 ms +/- 5 % (odpovídá 70"/s)	160 G s délkou impulsu 2 ms +/- 5 % (odpovídá 80"/s)
Nadmořská výška (maximální)	0 m až 3 048 m (0 až 10 000 stop); 0 až 40 °C (32 až 104 °F)	0 až 10 668 m (0 až 35 000 stop)

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

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

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

# Nastavení systému

Témata:

- Funkce Boot Sequence
- Navigační klávesy
- Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému)
- Možnosti nástroje System Setup (Nastavení systému)
- Aktualizace systému BIOS ve Windows
- Systémové heslo a heslo pro nastavení

## Funkce Boot Sequence

Funkce Boot Sequence nabízí rychlý a pohodlný způsob, jak obejít pořadí spouštění definované v konfiguraci systému 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:

- Otevřete nabídku System Setup (Konfigurace systému) stisknutím klávesy F2.
- Otevřete jednorázovou nabídku zavádění 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)

① **POZNÁMKA: XXX představuje číslo jednotky SATA.**

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

① **POZNÁMKA: Po výběru možnosti Diagnostics (Diagnostika) se zobrazí obrazovka ePSA diagnostics (Diagnostika ePSA).**

Na obrazovce s pořadím zavádění jsou k dispozici také možnosti přístupu na obrazovku nástroje Konfigurace systému.

## Navigační klávesy

① **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.
Enter	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).
Tab	Přechod na další specifickou oblast.

Klávesy

Navigace

 **POZNÁMKA:** Pouze u standardního grafického prohlížeče.

Esc Přejít 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.

## Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému)

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

## Možnosti nástroje System Setup (Nastavení systému)

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

Tabulka 22. Main (Hlavní)

Možnost	Popis
System Time/Date	Slouží ke změně data a času.
BIOS Version	Zobrazuje číslo verze systému BIOS.
Product Name	Zobrazuje název výrobku. <b>Dell Precision 5530</b> (výchozí nastavení)
Service Tag	Zobrazí výrobní číslo.
Asset Tag	Zobrazí inventární označení. <b>None (Žádné)</b> (Výchozí nastavení)
CPU Type	Zobrazí typ procesoru.
CPU Speed	Zobrazí rychlost procesoru.
CPU ID	Zobrazí identifikační číslo procesoru (CPU ID).
CPU Cache	Zobrazí velikosti vyrovnávacích pamětí procesoru.
Fixed HDD	Zobrazí typ a velikost pevného disku.
mSATA Device	Zobrazí typ a velikost zařízení mSATA.
AC Adapter Type	Zobrazí typ napájecího adaptéru. <b>None (Žádné)</b> (Výchozí nastavení)
System Memory	Zobrazí velikost systémové paměti.
Extended Memory	Zobrazí velikost rozšířené paměti.
Memory Speed	Zobrazí rychlost paměti.
Keyboard Type	Zobrazí typ klávesnice. <b>Backlite (Podsvícená)</b> (Výchozí nastavení)

Tabulka 23. Advanced (Pokročilá)

Možnost	Popis
Intel(R) SpeedStep(TM)	Slouží k povolení či zakázání funkce Intel (R) SpeedStep (TM).

Možnost	Popis
	<b>Enabled (Aktivní)</b> – výchozí nastavení
<b>Virtualization</b>	Tato možnost určuje, zda může nástroj Virtual Machine Monitor (VMM) používat doplňkové funkce hardwaru poskytované virtualizační technologií Intel Virtualization Technology. Umožňuje zapnout nebo vypnout funkci virtualizace. <b>Enabled (Aktivní)</b> – výchozí nastavení
<b>Multi Core Support</b>	Určuje, zda procesor může využít jedno, nebo více jader. <b>All (Vše)</b> (výchozí nastavení)
<b>Intel TurboBoost</b>	Tato možnost povolí nebo zakáže režim procesoru Intel TurboBoost. <b>Enabled (Aktivní)</b> – výchozí nastavení
<b>C-States Control</b>	Povolí nebo zakáže další režimy spánku procesoru. <b>Enabled (Aktivní)</b> – výchozí nastavení
<b>Audio</b>	Povolí nebo zakáže integrovanou zvukovou kartu. <b>Enabled (Aktivní)</b> – výchozí nastavení
<b>Keyboard Illumination</b>	Toto pole vám umožňuje zvolit provozní režim funkce podsvícení klávesnice. <b>Disabled (Neaktivní)</b> – výchozí nastavení
<b>USB Configuration</b>	Slouží ke konfiguraci integrovaného řadiče USB.  <b>Default Enabled (Ve výchozím nastavení povoleno):</b> Enable Boot Support (Povolit podporu spouštění), Enable Thunderbolt Ports (Povolit porty Thunderbolt); Always Allow Dell Docks (Vždy povolit doky Dell); Enable External USB Port (Povolit externí port USB)
<b>Dotykový displej</b>	Toto pole řídí, zda je povolena nebo zakázána dotyková obrazovka. <b>Enabled (Aktivní)</b> – výchozí nastavení
<b>AC Behavior</b>	Povolí automatické zapnutí systému (je-li vypnutý nebo ve stavu hibernace) po připojení napájení.
<b>Wake On LAN</b>	Umožňuje spuštění vypnutého počítače pomocí speciálního signálu prostřednictvím sítě LAN. <b>Disabled (Neaktivní)</b> – výchozí nastavení
<b>Advanced Battery Charge Configuration</b>	Maximalizuje životnost baterie při zachování podpory náročného používání během pracovního dne. <b>Disabled (Neaktivní)</b> – výchozí nastavení
<b>Block Sleep</b>	Umožňuje v prostředí operačního systému blokovat přechod do režimu spánku (stav S3). <b>Disabled (Neaktivní)</b> – výchozí nastavení
<b>Auto On Time</b>	Nastavuje denní dobu, kdy se má systém automaticky spouštět. <b>Disabled (Neaktivní)</b> – výchozí nastavení
<b>Peak Shift</b>	Minimalizuje spotřebu energie v době, kdy je jí potřeba nejvíc. <b>Disabled (Neaktivní)</b> – výchozí nastavení
<b>USB Wake Support</b>	Slouží k povolení funkce, kdy se po vložení zařízení USB počítač probudí z režimu spánku. <b>Enabled (Aktivní)</b> – výchozí nastavení
<b>LCD Brightness</b>	Tato možnost slouží k nastavení jasu panelu nezávisle pro napájení z baterie a ze sítě.

Možnost	Popis
USB Emulation	Slouží k povolení či zakázání funkce emulace USB. <b>Enabled (Aktivní)</b> – výchozí nastavení
USB PowerShare	Slouží k povolení či zakázání funkce USB PowerShare. <b>Enabled (Aktivní)</b> – výchozí nastavení
USB Wake Support	Tato možnost umožňuje zařízením USB probudit systém z pohotovostního režimu. <b>Disable (Zakázat)</b> (výchozí nastavení)
SATA Operation	Zobrazuje informace o provozu zařízení SATA.
Adapter Warnings	Umožňuje zapnout nebo vypnout funkci varování adaptéru.
Multimedia Key Behaviour	<b>Function Key (Funkční klávesa)</b> (výchozí nastavení)
Battery Health	Zobrazí informaci o stavu baterie.
Battery Charge Configuration (Konfigurace nabíjení baterie)	<b>Adaptive</b> (Adaptivní – výchozí nastavení)
Miscellaneous Devices	Umožňuje na desce povolit nebo zakázat různá zařízení. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>External USB Ports – Enabled (Externí porty USB – Povoleno)</b> (výchozí nastavení)</li> <li>• <b>USB Debug – Disabled (Ladění USB – Zakázáno)</b> (výchozí nastavení)</li> </ul>

#### Tabulka 24. Security (Zabezpečení)

Možnost	Popis
Unlock Setup Status	<b>Unlocked (Odemknuto)</b> (výchozí nastavení)
Admin Password Status	Zobrazuje stav hesla správce. Výchozí nastavení: <b>Not set (Nenastaveno)</b>
System Password Status	Zobrazuje stav systémového hesla. Výchozí nastavení: <b>Not set (Nenastaveno)</b>
HDD Password Status	Zobrazuje stav systémového hesla. Výchozí nastavení: <b>Not set (Nenastaveno)</b>
Asset Tag	Umožňuje nastavit inventární číslo (asset tag).
Admin Password	Slouží k nastavení, změně a smazání hesla správce. <ul style="list-style-type: none"> <li>❗ <b>POZNÁMKA:</b> Dříve, než nastavíte heslo systému či pevného disku, je třeba nastavit heslo správce.</li> <li>❗ <b>POZNÁMKA:</b> Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě.</li> <li>❗ <b>POZNÁMKA:</b> Smazáním hesla správce automaticky smažete heslo systému a heslo pevného disku.</li> <li>❗ <b>POZNÁMKA:</b> Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě.</li> </ul>
System Password	Slouží k nastavení, změně a smazání hesla systému. <ul style="list-style-type: none"> <li>❗ <b>POZNÁMKA:</b> Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě.</li> </ul>

Možnost	Popis
HDD Password	Slouží k nastavení, změně a smazání hesla správce.
Strong Password	Je-li toto pole zapnuté, musí hesla obsahovat alespoň jedno velké písmeno, jedno malé písmeno a mít alespoň 8 znaků.
Password Change	Slouží k povolení či zakázání oprávnění k heslům systému a pevného disku, pokud je nastaveno heslo správce. Výchozí nastavení: <b>Permitted (Povoleno)</b>
Password Bypass	Tato možnost umožňuje obejít výzvu k zadání systémového (spouštěcího) hesla a hesla interního pevného disku při restartu počítače. <b>Disabled (Neaktivní)</b> – výchozí nastavení
Password configuration (Konfigurace hesla)	Tato pole umožňují nastavit minimální a maximální povolený počet znaků v heslech správce a systémových heslech.
Computrace	Slouží k povolení či zakázání volitelného softwaru Computrace. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deactivate (Deaktivovat)</b> – výchozí nastavení</li> <li>• Activate (Aktivovat)</li> </ul> <p><b>i</b>   <b>POZNÁMKA: Možnosti Activate (Aktivovat) a Disable (Zakázat) trvale aktivují či zakážou tuto funkci a poté již nebudou povoleny další změny.</b></p>
TPM Security	V této nabídce můžete určit, zda je v počítači modul TPM (Trusted Platform Module) povolen a zda je v operačním systému viditelný. Je-li vypnuto, systém BIOS během procedury POST nezapne modul TPM. Modul TPM nebude fungovat a operační systém jej neuvidí. Je-li povoleno, systém BIOS zapne během procedury POST modul TPM, takže jej operační systém může používat. Tato možnost je ve výchozím nastavení <b>povolena</b> . <p><b>i</b>   <b>POZNÁMKA: Zakázání této možnosti nezmění žádné nastavení, které jste u modulu TPM provedli, ani neodstraní nebo nezmění žádná data ani klíče, které jste do něj uložili. Pouze vypne modul TPM, takže jej nelze používat. Když tuto volbu znovu povolíte, modul TPM bude fungovat přesně stejně jako před okamžikem, kdy jste jej zakázali.</b></p> <p><b>i</b>   <b>POZNÁMKA: Změny tohoto nastavení se uplatní okamžitě.</b></p>
UEFI Capsule Firmware Updates	Tato možnost určuje, zda jsou povoleny aktualizace systému BIOS prostřednictvím aktualizčních balíčků kapsle UEFI. <b>Enabled (Aktivní)</b> – výchozí nastavení
CPU XD Support	Tato možnost povolí nebo zakáže režim Execute Disable (Zákaz provedení akce) procesoru. <b>Enabled (Aktivní)</b> – výchozí nastavení
OROM Keyboard Access	Tato možnost určuje, zda mohou uživatelé během spouštění prostřednictvím klávesových zkratk vstupovat na obrazovky konfigurace OROM (Option Read Only Memory).

## Tabulka 25. Boot (Zavádění)

Možnost	Popis
Boot List Option	Výchozí nastavení: <b>Legacy (Starší)</b>
Secure Boot (Bezpečné zavádění)	Tato možnost povolí nebo zakáže funkci Secure Boot. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Neaktivní)</b> (výchozí nastavení) – Windows 10</li> <li>• Enabled (Povoleno) – Windows 10</li> </ul>
Load Legacy Option ROM	Tato možnost povolí nebo zakáže funkci Load Legacy Option ROM. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enabled (Aktivní)</b> (výchozí nastavení) – Windows 10</li> <li>• Disabled (Zakázáno) – Windows 10</li> </ul>

## Možnost

## Popis

### Expert Key Management

Funkce Expert Key Management umožní správu databází klíčů PK, KEK, db a dbx. **Disabled (Neaktivní)** – výchozí nastavení

### Intel Software Guard Extensions

Intel SGX Enabled: Povolí rozšíření Intel Software Guard Extensions (SGX) k zajištění zabezpečeného prostředí pro spuštění kódu / uložení citlivých informací v kontextu hlavního operačního systému. **Software Controlled** (Řízeno softwarově) (výchozí nastavení)

### Set Boot Priority

Umožňuje změnit pořadí, ve kterém se počítač snaží nalézt operační systém.

- 1st Boot Priority (1. prioritá spouštění) [Jednotka CD/DVD/CD-RW]
- 2nd Boot Priority (2. prioritá spouštění) [Síť]
- 3rd Boot Priority (3. prioritá spouštění) [mini SSD]
- 4th Boot Priority (4. prioritá spouštění) [Úložné zařízení USB]
- 5th Boot Priority (5. prioritá spouštění) [Pevný disk]
- 6th Boot Priority (6. prioritá spouštění) [Disketová jednotka]

### Adapter Warnings

Umožňuje rozhodnout, zda bude systém zobrazovat výstražné zprávy, pokud používáte určité typy napájecích adaptérů. **Enabled (Aktivní)** – výchozí nastavení

### SupportAssist Power Recovery

Povolí nebo zakáže průběh zavádění pro nástroj SupportAssist OS Recovery Tool v případě některých chyb. **Enabled (Aktivní)** – výchozí nastavení

### Keypad (embedded)

Umožňuje výběr jedné ze dvou metod pro povolení numerické klávesnice, která je součástí interní klávesnice. Fn Key Only (Pouze klávesa Fn) – ve výchozím nastavení **povoleno**

### Fastboot

Tato volba umožňuje urychlení procesu spouštění vynecháním některých kroků kontroly kompatibility. **Minimal (Minimální)** – Výchozí nastavení

### Extend BIOS POST Time

Vytvoří dodatečnou prodlevu před spuštěním, aby byly vidět zprávy procedury POST.

### Warnings and Errors

Tato možnost způsobí, že se proces zavádění pozastaví pouze při varování nebo chybách. **Enabled (Aktivní)** – výchozí nastavení

### Wireless Switch

Určuje, která bezdrátová zařízení lze ovládat pomocí bezdrátového přepínače. WLAN a Bluetooth Enabled (Technologie WLAN a Bluetooth povolena) (výchozí nastavení)

### SupportAssist System Resolution (Systém řešení SupportAssist)

Auto OS Recovery Threshold: Řídí automatický tok zavádění pro konzoli SupportAssist System Resolution a pro nástroj Dell OS Recovery Tool. Nastavení 2 – výchozí

Tabulka 26. Exit (Konec)

Možnost	Popis
Save Changes and Reset	Umožňuje uložit provedené změny.
Discard Changes and Reset	Umožňuje zrušit provedené změny.
Restore Defaults	Umožňuje obnovit výchozí nastavení.
Discard Changes	Umožňuje zrušit provedené změny.
Save Changes	Umožňuje uložit provedené změny.

## Aktualizace systému BIOS ve Windows

Systém BIOS (Konfigurace systému) se doporučuje aktualizovat tehdy, když měníte základní desku nebo je k dispozici aktualizace. V případě notebooků zajistěte, aby baterie byla 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.

- 1 Restartujte počítač.
- 2 Přejděte na web [Dell.com/support](http://Dell.com/support).
  - Zadejte **servisní označení** nebo **kód expresní služby** a klepněte na tlačítko **Submit (Odeslat)**.
  - Klikněte na možnost **Detect Product (Rozpoznat produkt)** a postupujte podle instrukcí na obrazovce.
- 3 Pokud se vám nedaří rozpoznat nebo nalézt servisní označení (výrobní číslo), klikněte na možnost **Choose from all products (Vybrat ze všech produktů)**.
- 4 Ze seznamu vyberte kategorii **Products** (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 Klepněte na možnost **Get drivers (Získat ovladače)** a poté na možnost **Ovladače a soubory ke stažení**. Zobrazí se část Ovladače a soubory ke stažení.
- 7 Klikněte na kartu **Find it myself** (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 **Please select your download method below (Zvolte metodu stažení)** klikněte na tlačítko **Download File (Stáhnout soubor)**. Zobrazí se okno **File Download (Stažení souboru)**.
- 11 Klepnutím na tlačítko **Save (Uložit)** uložíte soubor do počítače.
- 12 Klepnutím na tlačítko **Run (Spustit)** v počítači nainstalujete aktualizované nastavení systému BIOS. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

**POZNÁMKA:** Při aktualizaci verze systému BIOS se doporučuje nepřeskakovat více než tři revize. Například: Pokud chcete aktualizovat systém BIOS z verze 1.0 na verzi 7.0, nainstalujte nejprve verzi 4.0 a poté nainstalujte verzi 7.0.

## Systémové heslo a heslo pro nastavení

Tabulka 27. Systémové heslo a heslo pro nastavení

Typ hesla	Popis
Heslo systému	Heslo, které je třeba zadat před přihlášením se k počítači.
Heslo nastavení	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.

△ | **UPOZORNĚNÍ:** Heslo nabízí základní úroveň zabezpečení dat v počítači.

△ | **UPOZORNĚNÍ:** Pokud počítač nebude uzamčen nebo zůstane bez dozoru, k uloženým datům může získat přístup kdokoli.

① | **POZNÁMKA:** Systémové heslo a heslo nastavení jsou zakázána.

## Nastavení systémového hesla a hesla pro nastavení

Nové **System Password (Systémové heslo)** pouze v případě, že je status **Not Set (Nenastaveno)**.

Do nastavení systému přejdete stisknutím tlačítka F2 ihned po spuštění či restartu počítače.

- 1 Na obrazovce **System BIOS (Systém BIOS)** nebo **System Setup (Nastavení systému)** vyberte možnost **Security (Zabezpečení)** a stiskněte klávesu Enter.  
Otevře se obrazovka **Security (Zabezpečení)**.
- 2 Zvolte **System Password (Systémové heslo)** a v poli **Enter the new password (Zadejte nové heslo)** vytvořte heslo.  
Nové heslo systému přiřadte podle následujících pokynů:
  - Heslo smí obsahovat nejvýše 32 znaků.
  - Heslo smí obsahovat čísla od 0 do 9.
  - Povolena 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 **Confirm new password (Potvrdit nové heslo)** a klikněte na **OK**.
- 4 Po stisku klávesy Esc se zobrazí zpráva s požadavkem o uložení změn.
- 5 Stiskem 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 **Password Status (Stav hesla)** v programu System Setup (Konfigurace systému) nastavena na hodnotu Unlocked (Odemčeno). Pokud je možnost **Password Status (Stav hesla)** nastavena na hodnotu Locked (Zamčeno), stávající heslo k systému a/nebo konfiguraci nelze odstranit ani změnit. Nástroj Nastavení systému otevřete stiskem tlačítka F2 ihned po spuštění či restartu počítače.

- 1 Na obrazovce **System BIOS (Systém BIOS)** nebo **System Setup (Nastavení systému)** vyberte možnost **System Security (Zabezpečení systému)** a stiskněte klávesu Enter.  
Otevře se obrazovka **System Security (Zabezpečení systému)**.
- 2 Na obrazovce **System Security (Zabezpečení systému)** ověřte, zda je v nastavení **Password Status (Stav hesla)** vybrána možnost **Unlocked (Odemčeno)**.
- 3 Po odstranění stávajícího hesla systému vyberte možnost **System Password (Heslo systému)** a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.
- 4 Po odstranění stávajícího hesla nastavení vyberte možnost **Setup Password (Heslo nastavení)** a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.  

① | **POZNÁMKA:** Po změně hesla systému nebo nastavení zadejte po zobrazení výzvy nové heslo. Jestliže heslo systému nebo nastavení odstraníte, potvrďte po zobrazení výzvy své rozhodnutí.
- 5 Po stisku klávesy Esc se zobrazí zpráva s požadavkem o uložení změn.
- 6 Stiskem klávesy Y uložíte změny a nástroj Nastavení systému ukončíte.  
Počítač se restartuje.

## Software

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

Témata:

- Podporované operační systémy
- Stažení ovladačů systému
- Stažení ovladače čipové sady

## Podporované operační systémy

Toto téma obsahuje operační systémy podporované v počítačích Precision 5530.

### Tabulka 28. Podporované operační systémy

Podporované operační systémy	Popis
Windows 10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft 10 Windows Pro (64bitový)</li> <li>• Microsoft Windows 10 Home (64bitový)</li> <li>• Microsoft Windows 10 Pro National Academic (64bitový)</li> <li>• Microsoft Windows 10 Home National Academic (64bitový)</li> <li>• Microsoft Windows 10 Pro for Enterprise</li> <li>• Microsoft Windows 10 Pro for Workstations (64bitový)</li> </ul>
Jiné	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ubuntu 16.04 LTS SP1 (64bitový)</li> <li>• RedHat Enterprise Linux 7.5</li> </ul>

## Stažení ovladačů systému

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



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

- 4 Klikněte na položku **Drivers and Downloads (Ovladače a položky ke stažení)**.
- 5 Vyberte operační systém nainstalovaný v .
- 6 Přejděte na stránce dolů a vyberte ovladač, který chcete nainstalovat.
- 7 Klikněte na možnost **Download File (Stáhnout soubor)** a stáhněte ovladač pro svůj .
- 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.

# Stažení ovladače čipové sady

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

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

- 4 Klikněte na položku **Drivers and Downloads (Ovladače a položky ke stažení)**.
- 5 Vyberte operační systém nainstalovaný v počítači.
- 6 Přejděte na stránce dolů, rozbalte část **Čipová sada** a vyberte ovladač čipové sady.
- 7 Kliknutím na možnost **Download File (Stáhnout soubor)** si stáhněte nejnovější verzi ovladače čipové sady pro váš počítač.
- 8 Po dokončení stahování přejděte do složky, do které jste uložili soubor ovladače.
- 9 Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače čipové sady a postupujte podle pokynů na obrazovce.

## Získání pomoci

### Kontaktování společnosti Dell

**POZNÁMKA:** Pokud nemáte aktivní internetové připojení, můžete najít kontaktní informace na nákupní faktuře, balicím seznamu, účtence nebo v katalogu produktů 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 příslušné servisní služby nebo linku podpory.