

Precision 5530

Nastavení a technické údaje



Poznámky, upozornění a varování

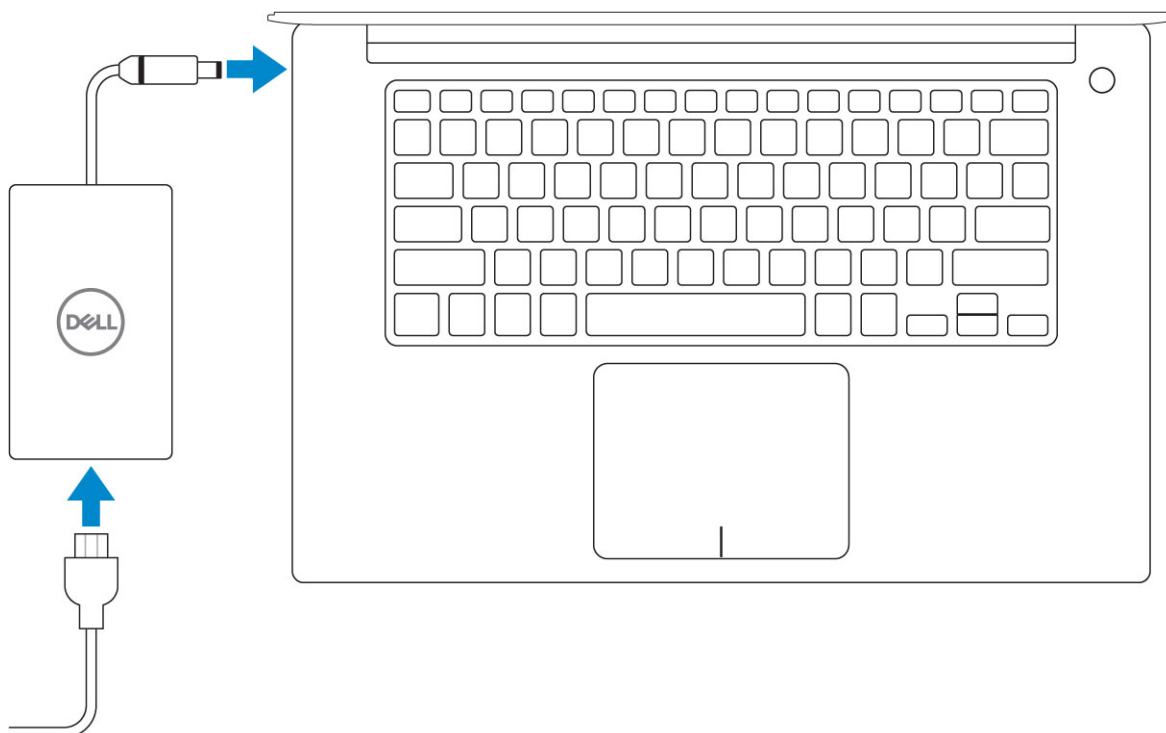
 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje důležité informace, které umožňují lepší využití produktu.

 **VÝSTRAHA:** UPOZORNĚNÍ varuje před možným poškozením hardwaru nebo ztrátou dat a obsahuje pokyny, jak těmto problémům předejít.

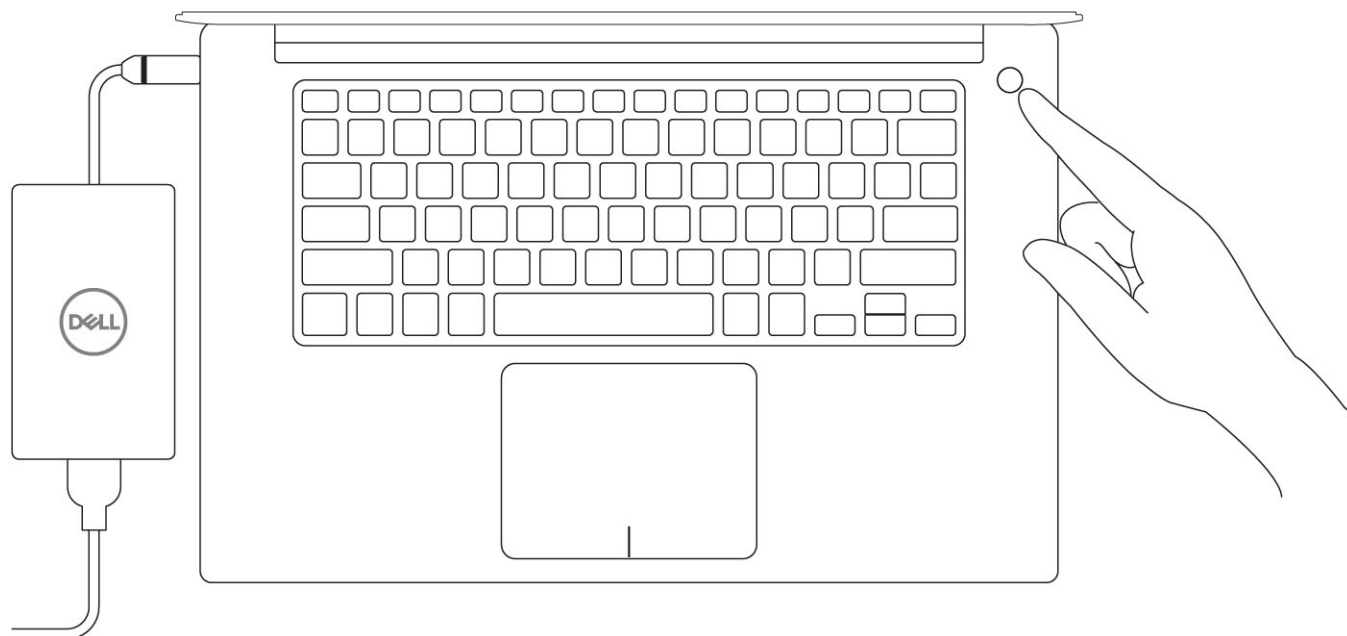
 **VAROVÁNÍ:** VAROVÁNÍ upozorňuje na potenciální poškození majetku a riziko úrazu nebo smrti.

Nastavení počítače

1. Připojení napájecího adaptéru.

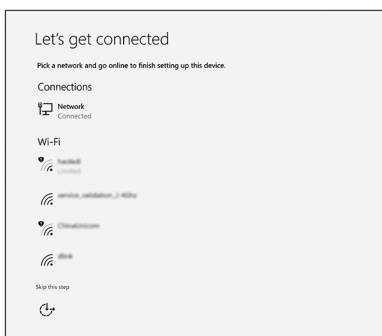


2. Stiskněte vypínač.

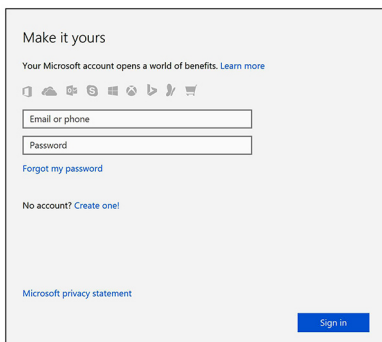


3. Dokončete nastavení systému Windows podle pokynů na obrazovce.

- a. Připojte se k síti.

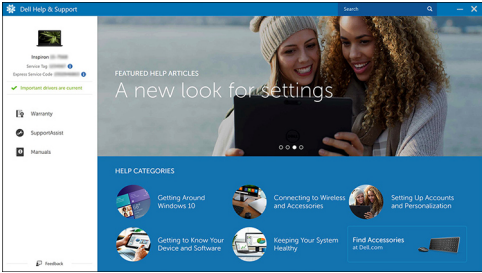


b. Přihlaste se k účtu Microsoft nebo si vytvořte nový.



4. Vyhledejte aplikace Dell.

Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell

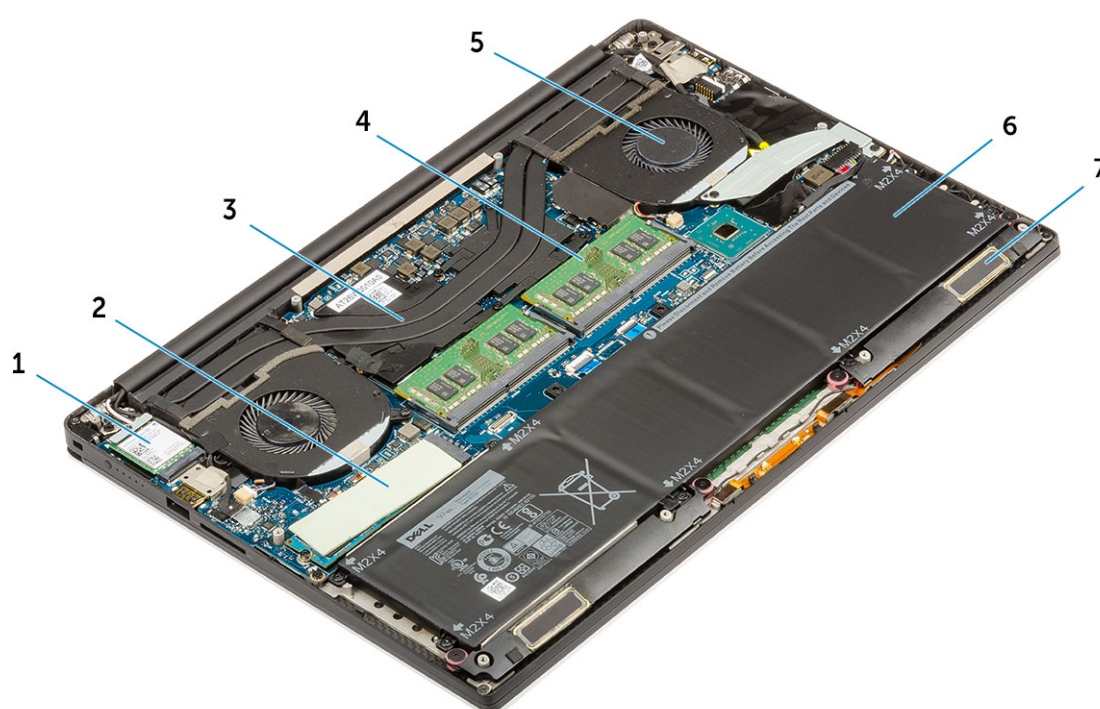
	Zaregistrujte počítač
	Nástroj Dell Help & Support 
	SupportAssist — Zkontrolujte a aktualizujte počítač.

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

Témata:

- [Přehled systému](#)
- [Klávesové zkratky](#)

Přehled systému



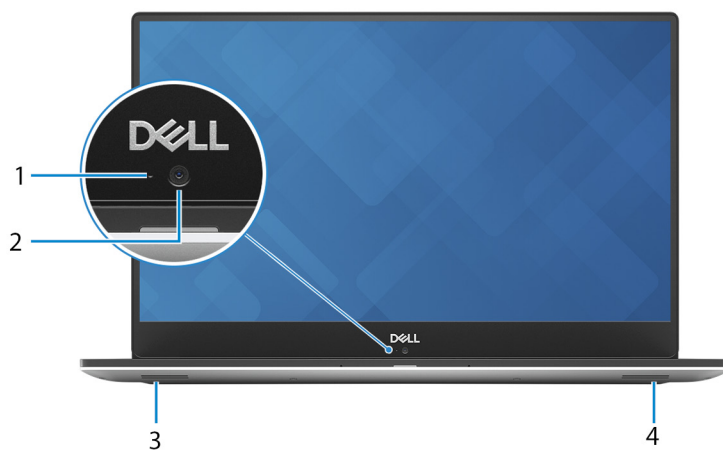
Obrázek 1. Vnitřní pohled – zezadu

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



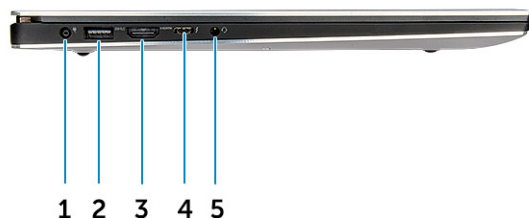
Obrázek 2. Pohled zepředu

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



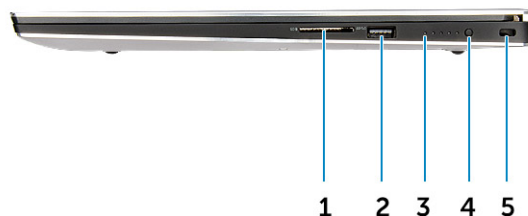
Obrázek 3. Čelní otevřený pohled

- | | |
|---------------------------|----------------------|
| 1. Kontrolka stavu kamery | 2. Kamera |
| 3. Levý reproduktor | 4. Pravý reproduktor |



Obrázek 4. Pohled zleva

1. Port konektoru napájení
2. Port USB 3.1 1. generace s technologií PowerShare
3. Port HDMI
4. Port Thunderbolt 3 (typ C)
5. Port náhlavní soupravy



Obrázek 5. Pohled zprava

1. Čtečka paměťových karet
2. Port USB 3.1 1. generace s technologií PowerShare
3. Kontrolky stavu nabití baterie
4. Tlačítko stavu nabití baterie
5. Slot pro bezpečnostní zámek Noble Wedge

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

Tabulka 2. Klávesové zkratky (pokračování)

Kombinace funkčních kláves	Precision 5530
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: 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.

Témata:

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

Specifikace rozměrů

Tabulka 3. Rozměry a hmotnost

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

Systémové informace

Tabulka 4. Systémové informace

Funkce	Technické údaje
Čipová sada	Intel CM246

Tabulka 4. Systémové informace (pokračování)

Funkce	Technické údaje
Šířka datové sběrnice	64bitové široké kanály
Flash EPROM (paměť)	32 MB
Sběrnice PCIe	až 3. generace; 8 Gb/s

Specifikace procesoru

i | 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

Funkce	Specifikace
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

Funkce	Specifikace
Minimální konfigurace paměti	8 GB
Maximální konfigurace paměti	64 GB
Počet slotů	2 sloty SoDIMM

Tabulka 7. Specifikace paměti (pokračování)

Funkce	Specifikace
Maximální podporovaná paměť na slot	32 GB
Varianty paměti	8 GB paměti DDR4, 2 666 MHz (1x 8 GB) 8 GB paměti DDR4, 2 666 MHz (2x 4 GB) 12 GB paměti DDR4, 2 666 MHz (1x 8 GB + 1x 4 GB) 16 GB paměti DDR4, 2 666 MHz (2x 8 GB) 16 GB paměti DDR4, 2 666 MHz (1x 16 GB) 24 GB paměti DDR4, 2 666 MHz (1x 16 GB + 1x 8 GB) 32 GB paměti DDR4, 2 666 MHz (2x 16 GB) 64 GB paměti DDR4, 2 666 MHz (2x 32 GB) i POZNÁMKA: Paměťové moduly jsou uživatelsky vyměnitelné jednotky (CRU) a lze je vylepšit. i POZNÁMKA: - Konfigurace paměti s frekvencí 2 666 MHz spárované s procesorem Core i5, i7 nebo i9
Typ	Paměť DDR4 SDRAM, bez korekce ECC
Rychlost	Frekvence 2 666 MHz s procesorem Core i5, i7 nebo i9

Specifikace portů a konektorů

Tabulka 8. Porty a konektory

Funkce	Specifikace
USB	- Dva porty USB 3.1 1. generace s technologií PowerShare - Jeden port Thunderbolt 3 (USB 3.1 typu C 2. generace) s funkcí Power Delivery
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

Funkce	Technické údaje
Síťový adaptér	Ethernet prostřednictvím donglu USB-Ethernet (volitelné příslušenství)
Bezdrátové připojení	- Intel Wi-Fi 6 AX200 2x2 .11ax 160 MHz + Bluetooth 5.0 - Bezdrátový adaptér Intel AC 9260 2x2 802.11ac + BT5.0 (vPro) - Qualcomm QCA6174A 2x2 802.11ac + BT5.0 - Bluetooth 5.0

Specifikace grafické karty

Tabulka 10. Grafika

Řadič	Typ	Závislost procesoru	Typ grafické paměti	Kapacita	Podpora externího displeje	Maximální rozlišení
Grafická karta Intel UHD Graphics 630	UMA	Intel Core i5 – 8300H Intel Core i7 – 8850 Intel Core i9 – 8950	Integrovaná	Sdílená systémová paměť	HDMI 2.0	HDMI: 1 920 × 1 080, 60 Hz
Grafická karta Intel UHD Graphics P630	UMA	Intel Xeon E-2176M	Integrovaná	Sdílená systémová paměť	HDMI 2.0	HDMI: 1 920 × 1 080, 60 Hz
NVIDIA Quadro P1000	Samostatná	Není k dispozici.	GDDR5	4 GB	HDMI 2.0	HDMI = 1 920 × 1 200 (režim PC), 1 920 × 1 080 (režim TV, 1 080p) HDMI 2.0 = 3 840 × 2 160 (režim TV, 2 160p)
NVIDIA Quadro P2000	Samostatná	Není k dispozici.	GDDR5	4 GB	HDMI 2.0	HDMI = 1 920 × 1 200 (režim PC), 1 920 × 1 080 (režim TV, 1 080p) HDMI 2.0 = 3 840 × 2 160 (režim TV, 2 160p)

Parametry zvuku

Tabulka 11. Parametry zvuku

Funkce	Specifikace
Řadič	Technologie Waves MaxxAudio Pro
Typ	Integrovaná
Rozhraní	- Vysoce kvalitní reproduktory - Dvoupásmové mikrofony

Parametry úložiště

Tabulka 12. Parametry úložiště

Typ	Malý formát	Rozhraní	Kapacita
Polovodičový disk SSD (Solid-State Drive)	Disk SSD M.2 PCIe	PCIe, 3x4 NVMe až 32 Gb/s	256GB až 2TB disk SSD

Tabulka 12. Parametry úložiště (pokračování)

Typ	Malý formát	Rozhraní	Kapacita
Pevný disk (HDD)	2,5palcový pevný disk SATA	SATA, až 6 Gb/s	Pevný disk – 500 GB / 1 TB/ 2 TB

Parametry obrazovky

Tabulka 13. Parametry obrazovky

Funkce	Specifikace
Typ	15,6palcový antireflexní širokoúhlý displej UltraSharp typu IPS s rozlišením FHD (1 920 × 1 080), podsvícením LED a zárukou Premium Panel Guarantee (72% barevná škála) 15,6palcový 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)
Osvětlení/jas (obvyklé)	400 nitů (rozlišení FHD, 72% barevná škála) 360 nitů (rozlišení UHD, 100% barevná škála Adobe)
Výška (aktivní plocha)	- FHD – 194,5 mm (7,66 palce) - UHD – 194,5 mm (7,66 palce)
Šířka (aktivní plocha)	- FHD – 345,6 mm (13,61 palce) - UHD – 345,6 mm (13,55 palce)
Úhlopříčka	- FHD – 396,52 mm (15,61 palce) - UHD – 396,52 mm (15,61 palce)
Počet megapixelů	- FHD – 2,07 - UHD – 8,29
Pixely na palec (PPI)	- FHD – 141 - UHD – 282
Kontrastní poměr	- FHD – 1 500 : 1 - UHD – 1 500 : 1
Obnovovací frekvence	60 Hz
Vodorovný pozorovací úhel (minimální)	+/- 89 stupňů
Svislý pozorovací úhel (minimální)	+/- 89 stupňů
Rozteč pixelů	- FHD – 0,18 mm - UHD – 0,09 mm
Spotřeba energie (maximální)	4,22 W (FHD, 72% barevná škála) 9,23 W (rozlišení UHD, 100% barevná škála Adobe)

Specifikace klávesnice

Tabulka 14. Specifikace klávesnice

Funkce	Specifikace
Počet kláves	• 80 (USA a Kanada) • 81 (Evropa) • 84 (Japonsko)
Velikost	Plná velikost • Rozteč kláves X = 19,05 mm • Rozteč kláves Y = 18,05 mm
Podsvícená klávesnice	Možnost lze snadno povolit/zakázat prostřednictvím klávesové zkratky <Fn+F10>, proměnlivé úrovně jasu
Rozvržení	QWERTY

Kamera

Tabulka 15. Specifikace kamery

Funkce	Specifikace
Rozlišení	HD kamera: • Statický obraz: 0,92 megapixelu • Video: 1 280 × 720 při 30 snímcích za sekundu
Diagonální zobrazovací úhel	• Kamera – 66 stupňů

Specifikace dotykové podložky

Tabulka 16. Specifikace dotykové podložky

Funkce	Technické údaje
Rozlišení	• Vodorovně: 1952 • Svisle: 3220
Rozměry	• Šířka: 102,40 mm (4,03 palce) • Výška: 62,40 mm (2,45 palce)
Vícedotykové ovládání	Podporuje ovládání pěti prsty.

Parametry zdroje napájení

Tabulka 17. Zdroj napájení

Funkce	Specifikace
Vstupní napětí	100 až 240 V stř.
Vstupní frekvence	50–60 Hz

Tabulka 17. Zdroj napájení (pokračování)

Funkce	Specifikace
Typ	130W napájecí adaptér

Baterie

Tabulka 18. Specifikace baterie

Funkce	Technické údaje
Typ	3čláňková 56Wh lithium-iontová baterie 6čláňková 97Wh lithium-iontová baterie
Rozměry	56Wh lithium-iontová baterie - Délka: 223,2 mm (8,79 palce) - Šířka: 71,8 mm (2,83 palce) - Výška: 7,2 mm (0,28 palce) - Hmotnost: 250,00 g (0,55 lb) 97Wh lithium-iontová baterie - Délka: 332 mm (13,07 palce) - Šířka: 96,0 mm (3,78 palce) - Výška: 7,7 mm (0,30 palce) - Hmotnost: 450,00 g (0,992 lb)
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 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)
Teplotní rozsah: skladovací	–40 až 65°C (–40 až 149°F)
Knoflíková baterie	ML1220

Napájecí adaptér

Tabulka 19. Specifikace napájecího adaptéru

Funkce	Specifikace
Typ	130W adaptér
Vstupní napětí	100 až 240 V stř.
Velikost adaptéru	Výška: 22 mm (0,86 palce) Šířka: 66 mm (2,59 palce) Hloubka: 143 mm (5,62 palce)

Tabulka 19. Specifikace napájecího adaptéru (pokračování)

Funkce	Specifikace
Vstupní frekvence	50 až 60 Hz
Výstupní proud	130 W–6,67 A (nepřetržitě)
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)

Zabezpečení

Tabulka 20. Zabezpečení

Funkce	Specifikace
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 BIOS

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

i POZNÁMKA: V závislosti na počítači a nainstalovaných zařízeních se nemusí některé z uvedených položek zobrazovat.

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:

- [Přehled systému BIOS](#)
- [Spuštění programu pro nastavení systému BIOS](#)
- [Navigační klávesy](#)
- [Jednorázová spouštěcí nabídka](#)
- [Možnosti nástroje System Setup](#)
- [Aktualizace systému BIOS](#)
- [Systémové heslo a heslo pro nastavení](#)
- [Vymazání hesla k systému BIOS \(nastavení systému\) a systémových hesel](#)

Přehled systému BIOS

Systém BIOS spravuje tok dat mezi operačním systémem počítače a připojenými zařízeními, jako je pevný disk, grafický adaptér, klávesnice, myš nebo tiskárna.

Spuštění programu pro nastavení systému BIOS

1. Zapněte počítač.
2. Okamžitým stisknutím klávesy F2 přejdete do nastavení systému BIOS.

i POZNÁMKA: Pokud čekáte příliš dlouho a objeví se logo operačního systému, počkejte, dokud se nezobrazí plocha. Poté počítač vypněte a pokus opakujte.

Navigační klávesy

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

Tabulka 22. Navigační klávesy

Klávesy	Navigace
Šipka nahoru	Přechod na předchozí pole.
Šipka dolů	Přechod na další pole.

Tabulka 22. Navigační klávesy (pokračování)

Klávesy	Navigace
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. i POZNÁMKA: Pouze u standardního grafického prohlížeče.
Esc	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.

Jednorázová spouštěcí nabídka

Pro vstup do **jednorázové spouštěcí nabídky** zapněte počítač a ihned stiskněte klávesu F12.

i **POZNÁMKA:** Je-li počítač zapnutý, doporučuje se jej vypnout.

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

- Vyjímatelný disk (je-li k dispozici)
- Pevný disk STXXXX (je-li k dispozici)
i **POZNÁMKA:** XXX představuje číslo jednotky SATA.
- Optická jednotka (je-li k dispozici)
- Pevný disk SATA (je-li k dispozici)
- Diagnostika

Na obrazovce se sekvencí spuštění jsou k dispozici také možnosti přístupu na obrazovku nástroje Nastavení systému.

Možnosti nástroje System Setup

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

Tabulka 23. Main

Možnost	Popis
System Time/Date	Slouží ke změně data a času.
BIOS Version	Zobrazuje číslo verze systému BIOS.
Product Name	Zobrazuje název výrobku. Dell Precision 5530 (výchozí nastavení)
Service Tag	Zobrazí výrobní číslo.
Asset Tag	Zobrazí inventární označení. None (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.

Tabulka 23. Main (pokračování)

Možnost	Popis
mSATA Device	Zobrazí typ a velikost zařízení mSATA.
AC Adapter Type	Zobrazí typ napájecího adaptéru. None (Výchozí nastavení)
System Memory	Zobrazí velikost systémové paměti.
Extended Memory	Zobrazí velikost rozšířené paměti.
Memory Speed	Zobrazí rychlost paměti.
Keyboard Type	Zobrazí typ klávesnice. Backlits (výchozí nastavení)

Tabulka 24. Advanced

Možnost	Popis
Intel® SpeedStep™	Slouží k povolení či zakázání funkce Intel® SpeedStep™. Enabled (výchozí nastavení)
Virtualization	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. Enabled (výchozí nastavení)
Multi Core Support	Určuje, zda procesor může využít jedno nebo více jader. All (výchozí nastavení)
Intel TurboBoost	Tato možnost povolí nebo zakáže režim procesoru Intel TurboBoost. Enabled (výchozí nastavení)
C-States Control	Povolí nebo zakáže další režimy spánku procesoru. Enabled (výchozí nastavení)
Audio	Povolí nebo zakáže integrovanou zvukovou kartu. Enabled (výchozí nastavení)
Keyboard Illumination	Toto pole vám umožňuje zvolit provozní režim funkce podsvícení klávesnice. Disabled (výchozí nastavení)
USB Configuration	Slouží ke konfiguraci integrovaného řadiče USB. Default Enabled: Enable Boot Support, Enable Thunderbolt Ports; Always Allow Dell Docks; Enable External USB Port
Touchscreen	Toto pole řídí, zda je povolena nebo zakázána dotyková obrazovka. Enabled (výchozí nastavení)
AC Behavior	Povolí automatické zapnutí systému (je-li vypnutý nebo ve stavu hibernace) po připojení napájení.
Wake On LAN	Umožňuje spuštění vypnutého počítače pomocí speciálního signálu prostřednictvím sítě LAN. Disabled (výchozí nastavení)
Advanced Battery Charge Configuration	Maximalizuje životnost baterie při zachování podpory náročného používání během pracovního dne. Disabled (výchozí nastavení)
Block Sleep	Umožňuje v prostředí operačního systému blokovat přechod do režimu spánku (stav S3). Disabled (výchozí nastavení)
Auto On Time	Nastavuje denní dobu, kdy se má systém automaticky spouštět. Disabled (výchozí nastavení)

Tabulka 24. Advanced (pokračování)

Možnost	Popis
Peak Shift	Minimalizuje spotřebu energie v době, kdy je jí potřeba nejvíc. Disabled (výchozí nastavení)
USB Wake Support	Slouží k povolení funkce, kdy se po vložení zařízení USB počítač probudí z režimu spánku. Enabled (výchozí nastavení)
LCD Brightness	Tato možnost slouží k nastavení jasu panelu nezávisle pro napájení z baterie a ze sítě.
USB Emulation	Slouží k povolení či zakázání funkce emulace USB. Enabled (výchozí nastavení)
USB PowerShare	Slouží k povolení či zakázání funkce USB PowerShare. Enabled (výchozí nastavení)
USB Wake Support	Tato možnost umožňuje zařízením USB probudit systém z pohotovostního režimu. Disable (Zakázat) (výchozí nastavení)
SATA Operation	Zobrazuje informace o provozu zařízení SATA.
Adapter Warnings	Umožňuje zapnout nebo vypnout funkci varování adaptéru.
Multimedia Key Behaviour	Function Key (výchozí nastavení)
Battery Health	Zobrazí informaci o stavu baterie.
Battery Charge Configuration	Adaptive (výchozí nastavení)
Miscellaneous Devices	Umožňuje povolit nebo zakázat různá zařízení na desce. Možnosti jsou následující: • External USB Ports – Enabled (výchozí nastavení) • USB Debug – Disabled (výchozí nastavení)

Tabulka 25. Zabezpečení

Možnost	Popis
Unlock Setup Status	Unlocked (výchozí nastavení)
Admin Password Status	Zobrazuje stav hesla správce. Výchozí nastavení: Not set
System Password Status	Zobrazuje stav systémového hesla. Výchozí nastavení: Not set
HDD Password Status	Zobrazuje stav systémového hesla. Výchozí nastavení: Not set
Asset Tag	Umožňuje nastavit inventární číslo.
Admin Password	Slouží k nastavení, změně a smazání hesla správce.  POZNÁMKA: Dříve, než nastavíte heslo systému či pevného disku, je třeba nastavit heslo správce.  POZNÁMKA: Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě.  POZNÁMKA: Smazáním hesla správce automaticky smažete heslo systému a heslo pevného disku.  POZNÁMKA: Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě.

Tabulka 25. Zabezpečení (pokračování)

Možnost	Popis
System Password	Slouží k nastavení, změně a smazání hesla systému.  POZNÁMKA: Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě.
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: Permitted
Password Bypass	Tato možnost umožňuje obejít výzvu k zadání systémového (spouštěcího) hesla a hesla interního pevného disku při restartu počítače. Disabled (výchozí nastavení)
Password configuration	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: • Deactivate (výchozí nastavení) • Activate  POZNÁMKA: Možnosti Activate a Disable trvale aktivují či zakážou tuto funkci a poté již nebudou povoleny další změny.
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 povolena .  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.  POZNÁMKA: Změna této možnosti se projeví ihned.
UEFI Capsule Firmware Updates	Tato možnost určuje, zda jsou povoleny aktualizace systému BIOS prostřednictvím aktualizčních balíčků kapsle UEFI. Enabled (výchozí nastavení)
CPU XD Support	Tato možnost povolí nebo zakáže režim Execute Disable procesoru. Enabled (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 26. Boot

Možnost	Popis
Boot List Option	Výchozí nastavení: Legacy
Secure Boot	Tato možnost povolí nebo zakáže funkci Secure Boot. • Disabled (výchozí nastavení) – Windows 10 • Enabled – Windows 10
Load Legacy Option ROM	Tato možnost povolí nebo zakáže funkci Load Legacy Option ROM. • Enabled (výchozí nastavení) – Windows 10 • Disabled – Windows 10
Expert Key Management	Funkce Expert Key Management umožní správu databází klíčů PK, KEK, db a dbx. Disabled (výchozí nastavení)

Tabulka 26. Boot (pokračování)

Možnost	Popis
Funkce 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. Enabled (výchozí nastavení)
Set Boot Priority	Umožňuje změnit pořadí, ve kterém se počítač snaží nalézt operační systém. • 1st Boot Priority [CD/DVD/CD-RW Drive] • 2nd Boot Priority [Network] • 3rd Boot Priority [mini SSD] • 4th Boot Priority [USB Storage Device] • 5th Boot Priority [Hard Drive] • 6th Boot Priority [Diskette Drive]
Adapter Warnings	Umožňuje rozhodnout, zda bude systém zobrazovat výstražné zprávy, pokud používáte určité typy napájecích adaptérů. Enabled (výchozí nastavení)
SupportAssist Power Recovery	Povolí nebo zakáže průběh zavádění pro nástroj SupportAssist OS Recovery Tool v případě některých chyb. Enabled (výchozí nastavení)
Keypad (embedded)	Umožňuje výběr jedné ze dvou metod pro povolení numerické klávesnice, která je součástí interní klávesnice. Fn Key Only – ve výchozím nastavení povoleno
Fastboot	Tato volba umožňuje urychlení procesu spouštění vynecháním některých kroků kontroly kompatibility. Minimal (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 (výchozí nastavení)
Wireless Switch	Určuje, která bezdrátová zařízení lze ovládat pomocí bezdrátového přepínače. WLAN a Bluetooth Enabled (výchozí nastavení)
SupportAssist System Resolution	Auto OS Recovery Threshold: Řídí automatický tok zavádění pro konzoli SupportAssist System Resolution a pro nástroj Dell OS Recovery Tool. Nastavení 2 – výchozí

Tabulka 27. Exit

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

Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows

 **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/article/sln153694>

1. Přejděte na web www.dell.com/support.
2. Klikněte na možnost **Podpora produktu**. Do pole **Vyhledat podporu**, zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Vyhledat**.

 **POZNÁMKA:** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte k automatickému rozpoznání počítače funkci nástroje SupportAssist. Můžete rovněž použít ID produktu nebo ručně vyhledat model počítače.

3. Klikněte na možnost **Ovladače a soubory ke stažení**. Rozbalte nabídku **Najít ovladače**.
4. Vyberte operační systém nainstalovaný v počítači.
5. V rozbalovací nabídce **Kategorie** vyberte možnost **BIOS**.
6. Vyberte nejnovější verzi systému BIOS a kliknutím na odkaz **Stáhnout** stáhněte soubor se systémem BIOS do počítače.
7. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste soubor s aktualizací systému BIOS uložili.
8. Dvakrát klikněte na ikonu souboru s aktualizací systému BIOS a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Další informace najdete v článku [000124211](https://www.dell.com/support/article/sln153694) znalostní báze na adrese www.dell.com/support.

Aktualizace systému BIOS v systémech Linux a Ubuntu

Informace o aktualizaci systému BIOS na počítači se systémem Linux nebo Ubuntu naleznete v článku znalostní báze [000131486](https://www.dell.com/support/article/sln153694) na adrese www.dell.com/support.

Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky USB v prostředí systému Windows

 **VÝSTRAHA:** Jestliže není technologie BitLocker před aktualizací systému BIOS pozastavena, při dalším restartu systém nerozpozná 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/article/sln153694>

1. Postupujte podle kroků 1 až 6 v části [Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows](#) a stáhněte si nejnovější aktualizací soubor pro systém BIOS.
2. Vytvořte spustitelnou jednotku USB. Další informace naleznete v článku znalostní báze [000145519](https://www.dell.com/support/article/sln153694) na adrese www.dell.com/support.
3. Zkopírujte aktualizací soubor systému BIOS na spustitelnou jednotku USB.
4. Připojte spustitelnou jednotku USB k počítači, který potřebuje aktualizaci systému BIOS.
5. Restartujte počítač a stiskněte klávesu **F12**.
6. Zvolte jednotku USB z **Jednorázové nabídky spuštění**.
7. Zadejte název aktualizací souboru systému BIOS a stiskněte klávesu **Enter**. Zobrazí se **Nástroj pro aktualizaci systému BIOS**.
8. Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete aktualizaci systému BIOS.

Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12

Aktualizujte systém BIOS v počítači pomocí souboru update.exe určeného k aktualizaci systému BIOS, který je zkopírovaný na jednotku USB se systémem souborů FAT32, a spuštěním počítače z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12.

 **VÝSTRAHA:** Jestliže není technologie BitLocker před aktualizací systému BIOS pozastavena, při dalším restartu systém nerozpozná 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/article/sln153694>

Aktualizace systému BIOS

Soubor aktualizace systému BIOS můžete spustit ze systému Windows pomocí spustitelné jednotky USB nebo můžete systém BIOS v počítači aktualizovat z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12.

Většina počítačů Dell, které byly vyrobeny po roce 2012, zahrnuje tuto funkci. Funkci si můžete ověřit spuštěním počítače do jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12, ve které je mezi možnostmi spuštění uvedena možnost AKTUALIZACE FLASH SYSTÉMU BIOS. Pokud je možnost uvedena, pak systém BIOS podporuje tento způsob aktualizace systému BIOS.

 **POZNÁMKA:** Tuto funkci mohou použít pouze počítače s možností Aktualizace Flash systému BIOS v jednorázové spouštěcí nabídce klávesy F12.

Aktualizace z jednorázové spouštěcí nabídky

Chcete-li aktualizovat systém BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12, budete potřebovat:

- jednotku USB naformátovanou na systém souborů FAT32 (jednotka nemusí být spustitelná),
- spustitelný soubor systému BIOS, který jste stáhli z webových stránek podpory Dell a zkopírovali do kořenového adresáře jednotky USB,
- napájecí adaptér připojený k počítači,
- funkční baterii počítače, umožňující aktualizaci systému BIOS.

Chcete-li spustit proces aktualizace systému BIOS z nabídky klávesy F12, vykonajte následující kroky:

 **VÝSTRAHA:** Nevypínejte počítač v průběhu aktualizace systému BIOS. Jestliže počítač vypnete, nemusí se znovu spustit.

1. Jednotku USB, na kterou jste zkopírovali aktualizaci, vložte do portu USB v počítači, který je ve vypnutém stavu.
2. Zapněte počítač, stisknutím klávesy F12 vstupte do jednorázové spouštěcí nabídky, pomocí myši nebo šipek označte možnost BIOS Update a stiskněte klávesu Enter.
Zobrazí se nabídka pro aktualizaci systému BIOS.
3. Klikněte na možnost **Aktualizace ze souboru**.
4. Zvolte externí zařízení USB.
5. Zvolte soubor, dvakrát klikněte na cílový soubor s aktualizací a poté klikněte na možnost **Odeslat**.
6. Klikněte na možnost **Aktualizace systému BIOS**. Počítač se restartuje a provede aktualizaci systému BIOS.
7. Po dokončení aktualizace systému BIOS se počítač znovu restartuje.

Systémové heslo a heslo pro nastavení

Tabulka 28. Systémové heslo a heslo pro nastavení

Typ hesla	Popis
Heslo systému	Heslo, které je třeba zadat pro přihlášení k systému
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.

 **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.

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

Přiřazení hesla konfigurace systému

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

Nástroj Nastavení systému otevřete stisknutím tlačítka F12 ihned po spuštění či restartu počítače.

1. Na obrazovce **Systém BIOS** nebo **Nastavení 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 přiřadte podle následujících pokynů:
 - Heslo smí obsahovat nejvýše 32 znaků.

- Nejméně jeden speciální znak: ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | }
 - Číslice 0 až 9.
 - Velká písmena A až Z
 - Malá písmena a až z
3. Vypište systémové heslo, které jste zadali dříve do pole **Potvrďte nové heslo** a klikněte na možnost **OK**.
 4. Stiskněte klávesu Esc a po zobrazení výzvy uložte změny.
 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 **Password Status** v programu System Setup nastavena na hodnotu Unlocked. Pokud je možnost **Password Status** nastavena na hodnotu Locked, stávající heslo k systému a/nebo konfiguraci nelze odstranit ani změnit.

Nástroj Konfigurace systému otevřete stisknutím tlačítka F12 ihned po spuštění či restartu počítače.

1. Na obrazovce **System BIOS** nebo **System Setup** vyberte možnost **System Security** a stiskněte klávesu Enter.
Otevře se obrazovka **System Security**.
2. Na obrazovce **System Security** ověřte, zda je v nastavení **Password Status** vybrána možnost **Unlocked**.
3. Vyberte možnost **System Password**, upravte nebo smažte stávající heslo systému a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.
4. Vyberte možnost **Setup Password**, upravte nebo smažte stávající heslo k nastavení a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.

 **POZNÁMKA:** Jestliže heslo k systému či nastavení měníte, vložte na vyžádání nové heslo ještě jednou. Pokud heslo k systému či nastavení mažete, potvrďte na vyžádání smazání hesla.

5. Po stisknutí klávesy Esc se zobrazí zpráva s požadavkem na uložení změn.
6. Stiskem klávesy Y uložíte změny a nástroj Nastavení systému ukončíte.
Počítač se restartuje.

Vymazání hesla k systému BIOS (nastavení systému) a systémových hesel

Potřebujete-li vymazat systémové heslo nebo heslo k systému BIOS, kontaktujte technickou podporu společnosti Dell dle popisu na webové stránce www.dell.com/contactdell.

 **POZNÁMKA:** Více informací o způsobu resetování hesel k systému Windows nebo k určité aplikaci naleznete v dokumentaci k systému Windows nebo k dané aplikaci.

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 29. Podporované operační systémy

Funkce	Technické údaje
Podporované operační systémy	Popis
Windows 10	• 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)
Jiné	• Ubuntu 16.04 LTS SP1 (64bitový) • RedHat Enterprise Linux 7.5

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

Témata:

- [Kontaktování společnosti Dell](#)

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.