

Precision 7550

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.

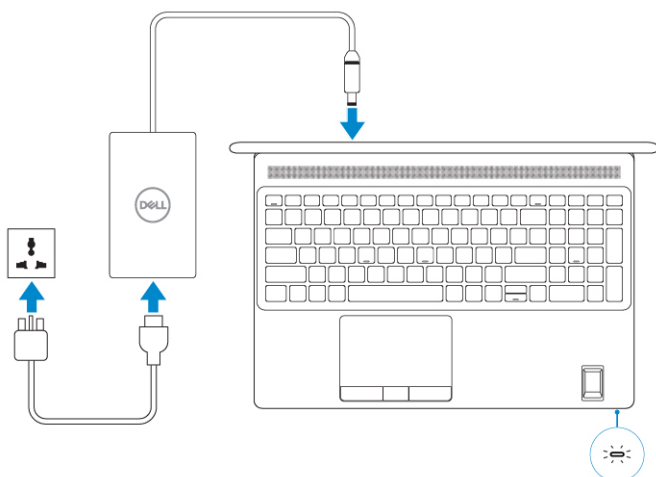
Kapitola 1: Konfigurace počítače.....	5
Kapitola 2: Přehled šasi.....	7
Zobrazení displeje.....	7
Pohled zprava.....	9
Pohled zleva.....	10
Pohled na opěrku pro dlaň.....	11
Pohled ze zadu.....	12
Pohled zdola.....	13
Klávesové zkratky.....	13
Kapitola 3: Technické údaje.....	15
Procesory.....	15
Čipová sada.....	16
Operační systém.....	16
Paměť.....	16
Tabulka paměti.....	17
Skladovací.....	18
Zvuk a reproduktor.....	18
Grafika a řadič grafické karty.....	19
Čtečka paměťových karet.....	19
Komunikace.....	20
Porty a konektory.....	21
Napájecí adaptér.....	21
Baterie.....	22
Rozměry a hmotnost.....	23
Klávesnice.....	24
Dotyková podložka.....	24
Čtečka otisků prstů.....	24
Displej.....	25
Kamera.....	26
Zabezpečení.....	27
Servis a podpora.....	27
Provozní a skladovací podmínky.....	28
Kapitola 4: Software.....	29
Stažení ovladačů systému Windows.....	29
Kapitola 5: Konfigurace systému.....	30
Spouštěcí nabídka.....	30
Navigační klávesy.....	30
Sekvence spuštění.....	31
Nastavení systému BIOS.....	31
Přehled.....	31

Konfigurace spouštění.....	32
Integrovaná zařízení.....	33
Úložiště.....	34
Grafika.....	34
Možnosti připojení.....	35
Řízení spotřeby.....	35
Zabezpečení.....	36
Heslo.....	37
Aktualizace a obnovení.....	39
Správa systému.....	39
Klávesnice.....	40
Chování před spuštěním.....	41
Podpora virtualizace.....	42
Výkon.....	42
Systémové protokoly.....	42
Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows.....	43
Aktualizace systému BIOS v systémech s povoleným softwarem BitLocker.....	44
Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky flash USB.....	44
Systémové heslo a heslo konfigurace.....	45
Přiřazení hesla konfigurace systému.....	45
Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému.....	46
Kapitola 6: Získání pomoci.....	47
Kontaktování společnosti Dell.....	47

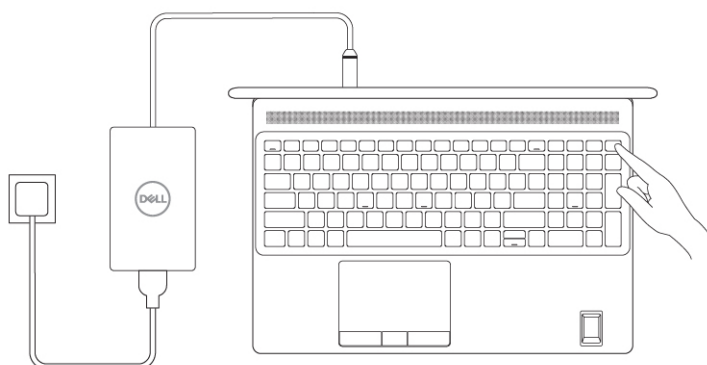
Konfigurace počítače

Kroky

1. Připojte napájecí kabel.



2. Stiskněte vypínač.



3. Dokončete nastavení systému Windows.

Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete konfiguraci. Při nastavování společnost Dell doporučuje:







- Připojit se k síti kvůli aktualizacím systému Windows.

i **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.

4. Vyhledejte aplikace Dell z nabídky Start v systému Windows – doporučeno.

Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell

Aplikace Dell	Podrobnosti
	<p>Registrace produktu Dell</p> <p>Zaregistrujte svůj počítač u společnosti Dell.</p>
	<p>Nápověda a podpora společnosti Dell</p> <p>Přístup k nápovědě a podpoře pro váš počítač.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>Proaktivně kontroluje stav hardwaru a softwaru systému.</p> <p> POZNÁMKA: Záruku můžete obnovit nebo upgradovat kliknutím na datum konce záruky v nástroji SupportAssist.</p>
	<p>Aplikace Dell Update</p> <p>Aktualizuje počítač pomocí kritických záplat a důležitých ovladačů zařízení, jakmile jsou k dispozici.</p>
	<p>Služba Dell Digital Delivery</p> <p>Stahujte softwarové aplikace včetně zakoupených, avšak předem nenainstalovaných programů.</p>

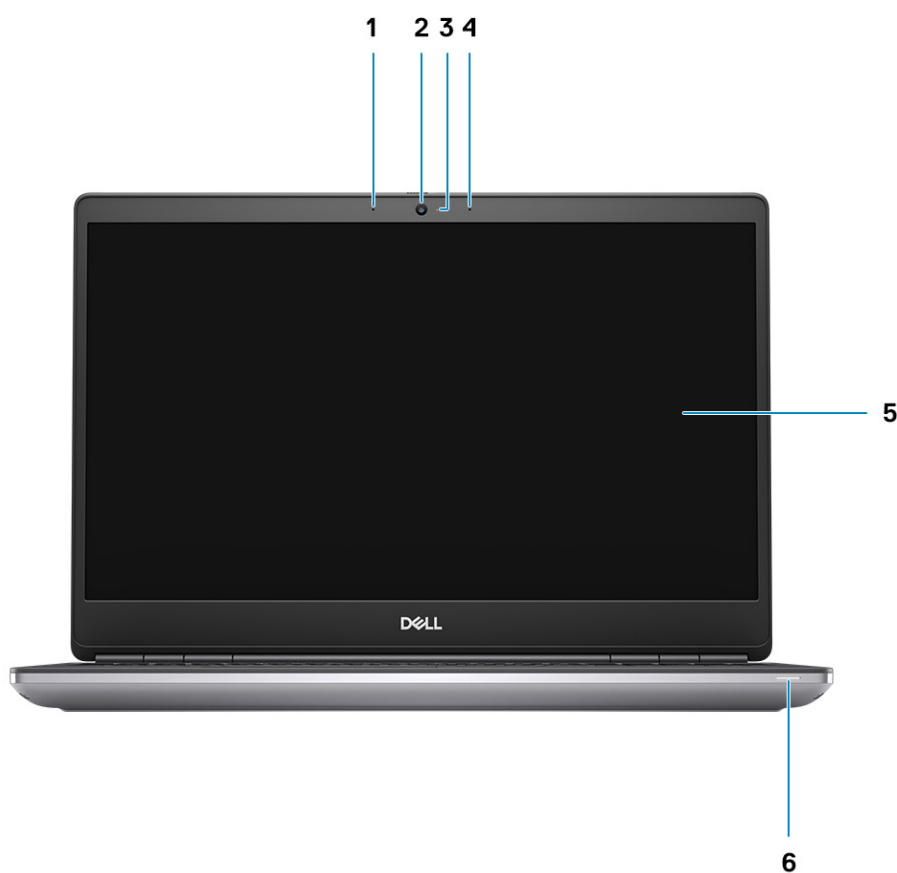
Přehled šasi

Témata:

- Zobrazení displeje
- Pohled zprava
- Pohled zleva
- Pohled na opěrku pro dlaň
- Pohled zezadu
- Pohled zdola
- Klávesové zkratky

Zobrazení displeje

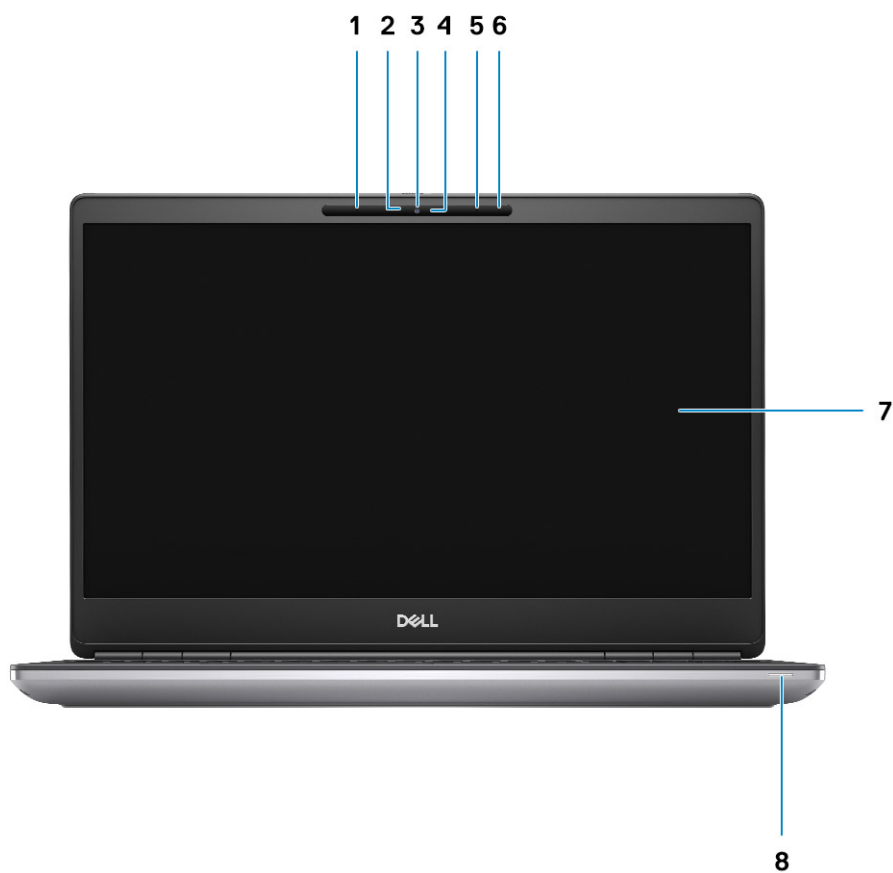
Zobrazení displeje s barevnou kamerou



1. Mikrofon
2. Kamera
3. Indikátor LED kamery
4. Mikrofon
5. Displej

6. Kontrolka stavu baterie / diagnostická kontrolka

Zobrazení displeje s infračervenou kamerou



1. Mikrofon
2. Snímač infračervené kamery
3. Kamera
4. Indikátor LED kamery
5. Mikrofon
6. Snímač přiblížení
7. Displej
8. Kontrolka stavu baterie / diagnostická kontrolka

Pohled zprava



1. Čtečka karet SD
2. Port náhlavní soupravy / mikrofonu
3. Port USB 3.2 1. generace typu A
4. Port USB 3.2 1. generace typu A s technologií PowerShare
5. Slot pro klínový bezpečnostní zámek

Pohled zleva



1. Port USB 3.2 typu C 2. generace s rozhraním Thunderbolt 3
2. Port USB 3.2 typu C 2. generace s rozhraním Thunderbolt 3
3. Čtečka čipových karet (volitelné příslušenství)

Pohled na opěrku pro dlaň



1. Závěrka kamery
2. Vypínač s volitelnou čtečkou otisků prstů
3. Dotyková podložka

i **POZNÁMKA:** Vypínač v notebooku nemá podsvícení.

Pohled zezadu



1. Mini DisplayPort 1.4
2. Port HDMI 2.0
3. Síťový port
4. Port napájecího adaptéru

Pohled zdola



1. Štítek s výrobním číslem
2. Výdech ventilátoru

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.

Tabulka 2. Seznam klávesových zkratk

Klávesové zkratky	Funkce
Fn + ESC – zámek klávesy Fn	Umožňuje uživateli přepínat mezi zamčenými a odemčenými klávesami Fn.
Fn + F1 – ztlumení zvuku	Dočasné ztlumení/zapnutí zvuku. Po zapnutí zvuku je obnovena původní hlasitost před ztlumením.
Fn + F2 – snížení hlasitosti zvuku	Slouží ke snižování hlasitosti zvuku až na minimum (ztlumený zvuk).
Fn + F3 – zvýšení hlasitosti zvuku	Slouží ke zvyšování hlasitosti zvuku až na maximum.
Fn + F4 – ztlumení mikrofonu	Vypne integrovaný mikrofon, aby nemohl nahrávat zvuk. Na funkční klávese F4 se nachází kontrolka LED, která uživatele informuje o stavu této funkce:

Tabulka 2. Seznam klávesových zkratk (pokračování)

Klávesové zkratky	Funkce
	<ul style="list-style-type: none">• Zhasnutá kontrolka LED = mikrofon může nahrávat zvuk.• Svítící kontrolka LED = mikrofon je vypnutý a zvuk nahrávat nemůže.
Fn + F5 – podsvícení klávesnice	Zapíná/vypíná podsvícení klávesnice a nastavuje jeho intenzitu. Umožňuje vypnout podsvícení nebo nastavit tlumené či jasné podsvícení. Podrobnosti naleznete v části Podsvícení klávesnice.
Fn + F6 – snížení jasu	Postupně snižuje jas displeje LCD až na minimum. Podrobnosti naleznete v části Jas displeje LCD.
Fn + F7 – zvýšení jasu	Postupně zvyšuje jas displeje LCD až na maximum. Podrobnosti naleznete v části Jas displeje LCD.
Fn + F8 – přepínání mezi displejem LCD a projektorem	Přepíná obrazový výstup mezi displejem LCD, případně připojenými externími obrazovými zařízeními nebo dalšími displeji.
Fn + F9 – Scroll Lock	Používá se jako klávesa Scroll Lock.
Fn + F10 – Print Screen	Používá se jako klávesa Print Screen.
Fn + F11 – Home	Používá se jako klávesa Home.
Fn + F12 – End	Používá se jako klávesa End.
Fn + pravá klávesa Ctrl – kontextová nabídka	Používá se jako klávesa k vyvolání kontextové nabídky (neboli nabídka aktivovaná pravým tlačítkem myši).
Fn + šipka nahoru	Používá se jako klávesa pro posunutí stránky nahoru.
Fn + šipka dolů	Používá se jako klávesa pro posunutí stránky dolů.
Fn + B – Pause/Break	Používá se jako klávesa Pause/Break. Konkrétně Fn + B = Pause a Fn + Ctrl + B = Break.

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:

- Procesory
- Čipová sada
- Operační systém
- Paměť
- Skladovací
- Zvuk a reproduktor
- Grafika a řadič grafické karty
- Čtečka paměťových karet
- Komunikace
- Porty a konektory
- Napájecí adaptér
- Baterie
- Rozměry a hmotnost
- Klávesnice
- Dotyková podložka
- Čtečka otisků prstů
- Displej
- Kamera
- Zabezpečení
- Servis a podpora
- Provozní a skladovací podmínky

Procesory

Tabulka 3. Procesory

Procesory	Výkon	Počet jader	Počet vláken	Rychlost	Mezipaměť	Integrovaná grafika
Procesor Intel Core i5-10400H 10. generace, vPro	45 W	4	8	2,60 GHz až 4,60 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-10750H 10. generace	45 W	6	12	2,60 GHz až 5,0 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-10850H 10. generace, vPro	45 W	6	12	2,70 GHz až 5,1 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-10875H 10. generace, vPro	45 W	8	16	2,30 GHz až 5,10 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630

Tabulka 3. Procesory (pokračování)

Procesory	Výkon	Počet jader	Počet vláken	Rychlost	Mezipaměť	Integrovaná grafika
Intel Core i9-10885H 10. generace, vPro	45 W	8	16	2,40 GHz až 5,30 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Xeon W-10855M, vPro	45 W	6	12	2,80 GHz až 5,10 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics P630
Intel Xeon W-10885M, vPro	45 W	8	16	2,40 GHz až 5,30 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics P630

Čipová sada

Tabulka 4. Čipová sada

Popis	Hodnoty
Čipová sada	Intel WM490
Procesor	Intel Core i5/i7/i9/Xeon 10. generace
Šířka datové sběrnice	64 bitů
Flash EPROM	32 MB
Sběrnice PCIe	Podporuje až Gen3.

Operační systém

Počítač Precision 7550 podporuje následující operační systémy:

- Windows 10 Home (64bitový)
- Windows 10 Professional (64bitový)
- Windows 10 Enterprise (64bitový)
- Windows 10 Pro Education (64bitový)
- Windows 10 Pro, Čína (64bitový)
- Windows 10 Pro for Workstations (64bitový)
- Red Hat Enterprise Linux 8.2 (pouze certifikace)
- Ubuntu 18.04 SP1

Paměť

V následující tabulce jsou uvedeny parametry kamery v počítači Precision 7550:

Tabulka 5. Specifikace paměti

Popis	Hodnoty
Sloty	Čtyři sloty SODIMM
Typ	Dvoukanálová paměť DDR4
Rychlost	2 666 MHz, 2 933 MHz, 3 200 MHz

Tabulka 5. Specifikace paměti (pokračování)

Popis	Hodnoty
Maximální velikost paměti	128 GB
Minimální velikost paměti	8 GB
Velikost paměti na slot	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Podporované konfigurace	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2 666 MHz, ECC, SODIMM • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2 666 MHz, ECC, SODIMM • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2 666 MHz, ECC, SODIMM • 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2 666 MHz, ECC, SODIMM • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2 666 MHz, ECC, SODIMM • 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2 666 MHz, ECC, SODIMM • 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2 666 MHz, ECC, SODIMM • 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2 666 MHz, ECC, SODIMM • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2 933 MHz, ECC, SODIMM • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2 933 MHz, ECC, SODIMM • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2 933 MHz, ECC, SODIMM • 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2 933 MHz, ECC, SODIMM • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2 933 MHz, ECC, SODIMM • 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2 933 MHz, ECC, SODIMM • 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2 933 MHz, ECC, SODIMM • 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2 933 MHz, ECC, SODIMM • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2 933 MHz, bez korekce ECC, SODIMM • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2 933 MHz, bez korekce ECC, SODIMM • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2 933 MHz, bez korekce ECC, SODIMM • 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2 933 MHz, bez korekce ECC, SODIMM • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2 933 MHz, bez korekce ECC, SODIMM • 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2 933 MHz, bez korekce ECC, SODIMM • 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2 933 MHz, bez korekce ECC, SODIMM • 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2 933 MHz, bez korekce ECC, SODIMM • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3 200 MHz, SuperSpeed, bez korekce ECC, SODIMM • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3 200 MHz, SuperSpeed, bez korekce ECC, SODIMM • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3 200 MHz, SuperSpeed, bez korekce ECC, SODIMM • 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 3 200 MHz, SuperSpeed, bez korekce ECC, SODIMM • 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 3 200 MHz Superspeed, bez korekce ECC, SODIMM

Tabulka paměti

V následující tabulce jsou uvedeny podporované konfigurace paměti v počítači Precision 7550.

Tabulka 6. Tabulka paměti

Typ	SODIMM1	SODIMM2	SODIMM3	SODIMM4
8 GB, DDR4	8 GB	-	-	-
16 GB, DDR4	16 GB	-	-	-
16 GB, DDR4	8 GB	-	8 GB	-
32 GB, DDR4	32 GB	-	-	-
32 GB, DDR4	16 GB	-	16 GB	-
32 GB, DDR4	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
64 GB, DDR4	32 GB	-	32 GB	-
64 GB, DDR4	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB
128 GB, DDR4	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB

Skladovací

Váš počítač podporuje následující konfigurace:

- Disk SSD M.2 2230 (třída 35)
- Disk SSD M.2 2280 (třída 40)
- Disk SSD M.2 2280 (třída 50)

Primární disk počítače se liší v závislosti na konfiguraci úložiště.

Tabulka 7. Parametry úložiště

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
Disk SSD M.2 2230, 3. generace PCIe x4 NVMe, třída 35	Gen 3 PCIe NVMe	Až 256 GB
Disk SSD M.2 2280, 3. generace PCIe x4 NVMe, třída 40	Gen 3 PCIe NVMe	Až 2 TB
Disk SSD M.2 2280, 3. generace PCIe x4 NVMe, třída 50	Gen 3 PCIe NVMe	Až 1 TB
Disk SSD M.2 2280, 3. generace PCIe x4 NVMe, třída 40, SED	Gen 3 PCIe NVMe	Až 1 TB

Zvuk a reproduktor

V následující tabulce jsou uvedeny parametry zvuku v počítači Precision 7550.

Tabulka 8. Parametry zvuku

Popis	Hodnoty
Typ	4kanálový zvuk High Definition
Řadič	Realtek ALC3281
Převod stereofonního signálu	Podporováno
Interní rozhraní	Zvukové rozhraní s vysokým rozlišením
Externí rozhraní	Univerzální zvukový konektor
Reproduktory	2

Tabulka 8. Parametry zvuku (pokračování)

Popis	Hodnoty
Interní zesilovač reproduktorů	Podporováno (integrovaný audiokodek)
Externí ovládání hlasitosti	Ovládací prvky klávesových zkratk
Průměrný výstupní výkon reproduktoru	2 W
Špičkový výstupní výkon reproduktoru	2,5 W
Výstup subwooferu	Nepodporováno
Mikrofon	Dvoupásmové mikrofony

Grafika a řadič grafické karty

Tabulka 9. Technické údaje integrované grafiky

Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Procesor
Intel UHD Graphics 630	mDP / HDMI / Type-C	Sdílená systémová paměť	Procesor Intel Core i5/i7/i9 10. generace
Intel UHD Graphics P630	mDP / HDMI / Type-C	Sdílená systémová paměť	Intel Xeon

Tabulka 10. Technické údaje samostatné grafické karty

Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Typ paměti
NVIDIA Quadro T1000	mDP / HDMI / Type-C	4 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro T2000	mDP / HDMI / Type-C	4 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro RTX3000	mDP / HDMI / Type-C	6 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro RTX4000	mDP / HDMI / Type-C	8 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro RTX5000	mDP / HDMI / Type-C	16 GB	GDDR6

Čtečka paměťových karet

V následující tabulce jsou uvedeny paměťové karty podporované počítačem Precision 7550.

Tabulka 11. Specifikace čtečky paměťových karet

Popis	Hodnoty
Typ paměťové karty	1 karta SD
Podporované paměťové karty	<ul style="list-style-type: none"> Secure Digital (SD) Secure Digital High Capacity (SDHC) Secure Digital Extended Capacity (SDXC)
<p>POZNÁMKA: Maximální kapacita podporovaná čtečkou paměťové karty se liší v závislosti na standardu paměťové karty vložené do počítače.</p>	

Komunikace

Ethernet

Tabulka 12. Specifikace Ethernetu

Popis	Hodnoty
Číslo modelu	Ethernetové připojení Intel I219-LM
Přenosová rychlost	10 / 100 / 1 000 Mb/s

Bezdrátový modul LAN

Tabulka 13. Specifikace bezdrátového modulu LAN

Popis	Hodnoty
Číslo modelu	Intel Wi-Fi 6 AX201
Přenosová rychlost	Až 2 400 Mb/s
Podporovaná frekvenční pásma	2,4 GHz / 5 GHz
Bezdrátové standardy	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11 a/b/g• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)• Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Šifrování	<ul style="list-style-type: none">• 64bitové/128bitové WEP• AES-CCMP• TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1


Modul WWAN

Tabulka 14. Specifikace modulu WWAN

Popis	Hodnoty
Číslo modelu	Qualcomm Snapdragon X20 LTE (DW5821e)
Přenosová rychlost	Až 1 Gb/s DL / 150 Mb/s UL (Cat 16)
Podporovaná frekvenční pásma	<ul style="list-style-type: none">• (1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 29, 30, 32, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 46, 66)• HSPA+ (1, 2, 4, 5, 6, 8, 9,19)
Síťové standardy	<ul style="list-style-type: none">• LTE FDD/TDD• WCDMA/HSPA+• GPS/GLONASS/Beidou/Galileo
Hostitelské rozhraní	USB 3.2 1. generace / USB 2.0
Napájecí zdroj	3,135 V až 4,4 V ss, obvykle 3,3 V
Anténní konektor	<ul style="list-style-type: none">• 1x hlavní anténa WWAN• 1x diverzitní anténa WWAN


Tabulka 14. Specifikace modulu WWAN (pokračování)

Popis	Hodnoty
	<ul style="list-style-type: none"> • 2x anténa MIMO 4 x 4

 **POZNÁMKA:** Konfigurace WWAN není k dispozici u počítačů s infračervenou kamerou.

Porty a konektory

Tabulka 15. Porty a konektory

Popis	Hodnoty
Externí:	
Sít	1 port RJ-45, 10/100/1 000 Mb/s
USB	<ul style="list-style-type: none"> • 1 port USB 3.2 Type-A 1. generace • 1 port USB 3.2 Type-A 1. generace s technologií PowerShare • 2 porty USB 3.2 Type-C 2. generace s rozhraním Thunderbolt 3
Zvuk	1 univerzální zvukový konektor
Video	1 port HDMI 2.0, 1 port Mini DisplayPort 1.4* UMA s HBR2
Čtečka paměťových karet	1 čtečka karet SD 6.0
Čtečka čipových karet	1 čtečka čipových karet
Karta Micro Subscriber Identity Module (uSIM)	1 karta Micro SIM
Port napájení	Napájecí port (standardní 7,4mm zástrčka)
Zabezpečení	1 slot pro bezpečnostní zámek Wedge
Interní:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Tři sloty na rozšiřující karty PCIe • Dva sloty na disk SSD SATA M.2 2280 • Tři sloty NVMe M.2 2280 pro disk SSD <p> POZNÁMKA: Více informací o vybavení různých typů karet M.2 naleznete v článku SLN301626 ve znalostní bázi.</p>

Napájecí adaptér

Tabulka 16. Specifikace napájecího adaptéru

Popis	Hodnoty
Typ	180W adaptér
Průměr (konektor)	7,40 mm
Rozměry (D x Š x V)	23 mm × 75 mm × 152 mm (0,91 palců × 2,95 palce × 5,98 palce)
Hmotnost	0,58 kg / 1,28 libry
Vstupní napětí	100/240 V stř.

Tabulka 16. Specifikace napájecího adaptéru (pokračování)

Popis		Hodnoty
Vstupní frekvence		50/60 Hz
Vstupní proud (max.)		2,34 A
Výstupní proud (nepřerušovaný)		9,23 A
Jmenovité výstupní napětí		19,50 V ss.
Teplotní rozsah:		
	Provozní	0 až 40°C (32 až 104°F)
	Úložiště	-40 až 70°C (-40 až 158°F)

Baterie

Tabulka 17. Technické údaje baterie

Popis		Hodnoty		
Typ		6čládková 68Wh lithium-iontová baterie s funkcí ExpressChargeBoost	6čládková 95Wh lithium-iontová baterie s funkcí ExpressCharge Boost	6čládková 95Wh lithium-iontová baterie s dlouhou životností
Napětí		11,40 V ss.	11,40 V ss.	11,40 V ss.
Hmotnost (maximální)		0,39 kg (0,86 lb)	0,43 kg (0,95 lb)	0,43 kg (0,95 lb)
Rozměry:				
	Výška	10,3 mm (0,41 palce)	10,3 mm (0,41 palce)	10,3 mm (0,41 palce)
	Šířka	284,00 mm (11,18 palce)	284,00 mm (11,18 palce)	284,00 mm (11,18 palce)
	Hloubka	76,75 mm (3,02 palce)	76,75 mm (3,02 palce)	76,75 mm (3,02 palce)
Teplotní rozsah:				
	Provozní	0 až 60 °C (32 až 140 °F)	0 až 60 °C (32 až 140 °F)	0 až 60 °C (32 až 140 °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)		Metoda Express Charge: <ul style="list-style-type: none"> 0–15 °C, maximální povolený čas nabíjení z 0 na 100 % RSOC jsou 4 hodiny. 16–45 °C běžné expresní nabíjení¹ 46–50 °C, maximální povolený čas nabíjení z 0 na 100 % RSOC jsou 3 hodiny. 	Metoda Express Charge: <ul style="list-style-type: none"> 0–15 °C, maximální povolený čas nabíjení z 0 na 100 % RSOC jsou 4 hodiny. 16–45 °C běžné expresní nabíjení¹ 46–50 °C, maximální povolený čas nabíjení z 0 na 100 % RSOC jsou 3 hodiny. 	Standardní nabíjení / dobíjení především metodou AC User Charge <ul style="list-style-type: none"> 0–15 °C, maximální povolený čas nabíjení z 0 na 100 % RSOC jsou 4 hodiny. 16–50 °C, maximální povolený čas nabíjení z 0 na 100 % RSOC jsou 3 hodiny.

Tabulka 17. Technické údaje baterie (pokračování)

Popis	Hodnoty		
	<p>i POZNÁMKA: 0 až 80 % RSOC za 60 minut; 0 až 100 % RSOC na 120 minut</p> <p>Standardní nabíjení / dobíjení především metodou AC User Charge</p> <ul style="list-style-type: none"> 0–15 °C, maximální povolený čas nabíjení z 0 na 100 % RSOC jsou 4 hodiny. 16–50 °C, maximální povolený čas nabíjení z 0 na 100 % RSOC jsou 3 hodiny. <p>Metoda dobíjení Express Charge Boost (rychlé nabíjení pro prvních 35 %)</p> <ul style="list-style-type: none"> 16–45 °C cílový čas pro dobíjení z 0 na 35 % RSOC je 20 minut pro zrychlené nabíjení 	<p>i POZNÁMKA: 0 až 80 % RSOC za 60 minut; 0 až 100 % RSOC na 120 minut</p> <p>Standardní nabíjení / dobíjení především metodou AC User Charge</p> <ul style="list-style-type: none"> 0–15 °C, maximální povolený čas nabíjení z 0 na 100 % RSOC jsou 4 hodiny. 16–50 °C, maximální povolený čas nabíjení z 0 na 100 % RSOC jsou 3 hodiny. <p>Metoda dobíjení Express Charge Boost (rychlé nabíjení pro prvních 35 %)</p> <ul style="list-style-type: none"> 16–45 °C cílový čas pro dobíjení z 0 na 35 % RSOC je 20 minut pro zrychlené nabíjení 	
Životnost (přibližně)	300 cyklů vybití/nabití	300 cyklů vybití/nabití	1000 cyklů vybití/nabití
Knoflíková baterie	Podporováno	Podporováno	Podporováno
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.

Rozměry a hmotnost

Tabulka 18. Rozměry a hmotnost

Popis	Hodnoty
Výška:	
Vpředu	25,00 mm (0,98 palce)
Vzadu	27,36 mm (1,08 palce)
Šířka	360,00 mm (14,17 palce)
Hloubka	242,00 mm (9,53 palce)
Hmotnost od	2,45 kg (5,42 lb)
	i POZNÁMKA: Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci a výrobním provedení.

Klávesnice

Tabulka 19. Specifikace klávesnice

Popis	Hodnoty
Typ	Standardní klávesnice
Rozvržení	QWERTY
Počet kláves	<ul style="list-style-type: none">• USA a Kanada: 101 kláves• Spojené království: 102 kláves• Japonsko: 105 kláves
Velikost	Rozteč kláves X = 18,70 mm Rozteč kláves Y = 18,05 mm
Klávesové zkratky	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. i POZNÁMKA: Primární chování funkčních kláves (F1–F12) můžete změnit úpravou nastavení Chování funkčních kláves v konfiguraci systému BIOS.

Dotyková podložka

Tabulka 20. Specifikace dotykové podložky

Popis	Hodnoty
Rozlišení:	
Horizontální	1 084
Vertikální	984
Rozměry:	
Horizontální	99,50 mm (3,92 palce)
Vertikální	80 mm (3,15 palce)

Čtečka otisků prstů

V následující tabulce jsou uvedeny parametry čtečky otisků prstů v počítači Precision 7550.

Tabulka 21. Specifikace čtečky otisků prstů ve vypínači

Popis	Hodnoty
Snímací technologie čtečky otisků prstů	Kapacitní
Rozlišení snímače čtečky otisků prstů	500/363 ppi
Velikost pixelu snímače čtečky otisků prstů	<ul style="list-style-type: none">• X: 108/76• Y: 88/100

Tabulka 21. Specifikace čtečky otisků prstů ve vypínači (pokračování)

Popis	Hodnoty
Snímač čtečky otisků prstů	<ul style="list-style-type: none"> Vodorovně: 8,40 mm x 6,90 mm Svisle: 8,40 mm x 5,25 mm

Tabulka 22. Specifikace čtečky otisků prstů v opěrce pro dlaň

Popis	Hodnoty
Snímací technologie čtečky otisků prstů	Kapacitní
Rozlišení snímače čtečky otisků prstů	508 dpi
Velikost pixelu snímače čtečky otisků prstů	360

Displej

V následující tabulce jsou uvedeny parametry displeje v počítači Precision 7550.

Tabulka 23. Technické údaje displeje

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři	Možnost čtyři	Možnost pět
Typ displeje	15,6 palce Rozlišení Full High Definition (FHD)	15,6 palce Rozlišení Full High Definition (FHD)	15,6 palce Rozlišení Full High Definition (FHD)	15,6 palce Rozlišení Ultra High Definition (UHD)	15,6 palců Rozlišení Ultra High Definition (UHD)
Technologie panelu displeje	WVA (široký pozorovací úhel)	WVA (široký pozorovací úhel)	WVA (široký pozorovací úhel)	HDR400	HDR600
Rozměry panelu displeje (aktivní oblast):					
Výška	193,59 mm (7,62 palce)	193,59 mm (7,62 palce)	193,59 mm (7,62 palce)	193,59 mm (7,62 palce)	193,59 mm (7,62 palce)
Šířka	344,16 mm (13,55 palce)	344,16 mm (13,55 palce)	344,16 mm (13,55 palce)	344,16 mm (13,55 palce)	344,16 mm (13,55")
Úhlopříčka	394,87 mm (15,60 palce)	394,87 mm (15,60 palce)	394,87 mm (15,60 palce)	394,87 mm (15,55 palce)	394,87 mm (15,55 palce)
Nativní rozlišení panelu displeje	1 920 × 1 080	1 920 × 1 080	1 920 × 1 080	3 840 × 2 160	3 840 × 2 160
Osvětlení (typické)	220 nitů	500 nitů	500 nitů	500 nitů	600 nitů
Počet megapixelů	2,07	2,07	2,07	8,29	8,29
Barevná škála	45% NTSC	100% DCIP3	100% DCIP3	100 % Adobe	100 % Adobe
Pixely na palec (PPI)	141	141	141	282	282
Kontrastní poměr (obvykle)	600 : 01	600 : 01	600 : 01	1 500 : 1	6 000 : 1
Doba odezvy (max.)	35 ms	35 ms	35 ms	35 ms	35
Míra obnovení	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60

Tabulka 23. Technické údaje displeje (pokračování)

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři	Možnost čtyři	Možnost pět
Vodorovný pozorovací úhel	+/- 80 stupňů (min.)	+/- 80 stupňů (min.)	+/- 80 stupňů (min.)	+/- 80 stupňů (min.)	+/- 80 stupňů (min.)
Svislý pozorovací úhel	+/- 80 stupňů (min.)	+/- 80 stupňů (min.)	+/- 80 stupňů (min.)	+/- 80 stupňů (min.)	+/- 80 stupňů (min.)
Rozteč pixelů	0,18 × 0,18 mm	0,18 × 0,18 mm	0,18 × 0,18 mm	0,090 × 0,090 mm	0,090 × 0,090 mm
Spotřeba energie (max.)	4,20 W	7,2 W	7,4 W	10 W	18 W
Antireflexní vs. lesklý povrch	Antireflexní	Antireflexní	Antireflexní	Antireflexní	Antireflexní
Možnosti dotykového ovládní	Ne	Ne	Ano	Ne	Ne

Kamera

Tabulka 24. Specifikace kamery

Popis	Hodnoty		
Počet kamer	Jedna		
Typ	K dispozici jsou dvě možnosti kamery: <ul style="list-style-type: none"> • Barevná kamera s rozlišením HD • Infračervená kamera 		
Umístění	Přední kamera		
Typ senzoru	Technologie snímání přiblížení		
Rozlišení			
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 100px;">Kamera</td> <td></td> </tr> </table>	Kamera		
Kamera			
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 100px;">Statický obraz</td> <td>0,92 megapixelu</td> </tr> </table>	Statický obraz	0,92 megapixelu	
Statický obraz	0,92 megapixelu		
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 100px;">Grafika</td> <td>1 280 × 720 (HD) při 30 snímcích/s</td> </tr> </table>	Grafika	1 280 × 720 (HD) při 30 snímcích/s	
Grafika	1 280 × 720 (HD) při 30 snímcích/s		
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 100px;">Infračervená kamera</td> <td></td> </tr> </table>	Infračervená kamera		
Infračervená kamera			
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 100px;">Statický obraz</td> <td>0,30 megapixelu</td> </tr> </table>	Statický obraz	0,30 megapixelu	
Statický obraz	0,30 megapixelu		
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 100px;">Grafika</td> <td>1 280 × 720 (HD) při 30 snímcích/s</td> </tr> </table>	Grafika	1 280 × 720 (HD) při 30 snímcích/s	
Grafika	1 280 × 720 (HD) při 30 snímcích/s		
Diagonální zobrazovací úhel			
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 100px;">Kamera</td> <td>74,9 stupně</td> </tr> </table>	Kamera	74,9 stupně	
Kamera	74,9 stupně		
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 100px;">Infračervená kamera</td> <td>70 stupňů</td> </tr> </table>	Infračervená kamera	70 stupňů	
Infračervená kamera	70 stupňů		

Zabezpečení

Tabulka 25. Zabezpečení

Možnosti zabezpečení	Precision 7550
Modul TPM (Trusted Platform Module) 2.0	Samostatný modul TPM 2.0 IC s certifikací FIPS-140-2 / certifikací TCG, certifikací TCG pro TPM (Trusted Computing Group)
Firmware TPM	Podporováno
Podpora slotu pro zámek a oka šasi	Ano, slot pro klínový bezpečnostní zámek
Čtečka otisků prstů	Dvě volitelné čtečky otisků prstů <ul style="list-style-type: none"> • ve vypínači • Čtečka otisků prstů FIPS v opěrce pro dlaň
Volitelné sady bezpečnostního hardwarového ověřování	<ul style="list-style-type: none"> • Dotyková čtečka otisků prstů (ve vypínači) s pokročilým ověřováním Control Vault 3.0 s certifikací FIPS 140-2 na úrovni 3 • Kontaktní čtečka čipových karet a pokročilé ověřování Control Vault 3 s certifikací FIPS 140-2 úrovně 3 • Dotyková čtečka otisků prstů (ve vypínači), kontaktní čtečka čipových karet a pokročilé ověřování Control Vault 3 s certifikací FIPS 140-2 na úrovni 3 • Dotyková čtečka otisků prstů ve vypínači, kontaktní čtečka čipových karet, bezkontaktní čtečka čipových karet, technologie NFC a pokročilé ověřování Control Vault 3 s certifikací FIPS 140-2 na úrovni 3 • Volitelná obličejová infračervená kamera (kompatibilní s funkcí Windows Hello) se snímačem přiblížení

Servis a podpora

Tabulka 26. Záruka

Záruka
3 roky hardwarových služeb se servisem na pracovišti / domácím servisem po vzdálené diagnostice
4 roky hardwarových služeb se servisem na pracovišti / domácím servisem po vzdálené diagnostice
5 let hardwarových služeb se servisem na pracovišti / domácím servisem po vzdálené diagnostice
3letá podpora ProSupport se servisem na pracovišti další pracovní den
4letá podpora ProSupport se servisem na pracovišti další pracovní den
5letá podpora ProSupport se servisem na pracovišti další pracovní den
3letá podpora ProSupport Plus se servisem na pracovišti další pracovní den
4letá podpora ProSupport Plus se servisem na pracovišti další pracovní den
5letá podpora ProSupport Plus se servisem na pracovišti další pracovní den

Tabulka 27. Služba při poškození při nehodě


Služba při poškození při nehodě
3letá služba při poškození při nehodě
4letá služba při poškození při nehodě
5letá služba při poškození při nehodě

Provozní a skladovací podmínky

V následující tabulce jsou uvedeny provozní a skladovací parametry počítače Precision 7550.

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

Tabulka 28. Okolí počítače

Popis	Provozní	Úložiště
Teplotní rozsah	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)	-40 až 65 °C (-40 až 149 °F)
Relativní vlhkost (maximální)	10 až 90 % (bez kondenzace)	0 až 95 % (bez kondenzace)
Vibrace (maximální)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Ráz (maximální)	140 G†	160 G†
Rozsah nadmořských výšek	-15,2 m až 3 048 m (4,64 stopy až 5 518,4 stopy)	-15,2 m až 10 668 m (4,64 stopy až 19 234,4 stopy)
 VÝSTRAHA: Rozsah provozních a skladovacích teplot se může u jednotlivých komponent lišit a provoz či skladování zařízení mimo tato rozmezí může mít vliv na výkon konkrétních komponent.		

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

† Měřeno pomocí 2ms polosinusového pulzu

Software

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


Témata:

- [Stažení ovladačů systému Windows](#)

Stažení ovladačů systému Windows

Kroky

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:

- [Spouštěcí nabídka](#)
- [Navigační klávesy](#)
- [Sekvence spuštění](#)
- [Nastavení systému BIOS](#)
- [Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows](#)
- [Systémové heslo a heslo konfigurace](#)

Spouštěcí nabídka

Během zobrazení loga Dell stiskněte klávesu <F12> a spusťte 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 závisejí 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:

- **Spouštěcí zařízení UEFI:**
 - Windows Boot Manager
 - Pevný disk UEFI
 - Vestavěná karta NIC (IPV4)
 - Vestavěná karta NIC (IPV6)
- **Úlohy před spuštěním:**
 - Nastavení systému BIOS
 - Diagnostika
 - Aktualizace systému BIOS
 - Obnovení operačního systému SupportAssist
 - Aktualizace Flash systému BIOS – vzdálená
 - Konfigurace zařízení

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.
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.

Sekvence spuštění

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:

- 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 **Diagnostika SupportAssist**.

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

Nastavení systému BIOS

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

Přehled

Tabulka 29. Přehled


Možnost	Popis
System Information	<p>V této sekci jsou uvedeny primární funkce hardwaru počítače.</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • System Information <ul style="list-style-type: none"> ○ Verze systému BIOS ○ Výrobní číslo ○ Inventární štítek ○ Datum výroby ○ Datum nabytí vlastnictví ○ Kód expresního servisu ○ Číslo vlastníka ○ Podepsaná aktualizace firmwaru • Baterie <ul style="list-style-type: none"> ○ Primární ○ Úroveň nabití baterie

Tabulka 29. Přehled


Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> ○ Stav baterie ○ Stav ○ Napájecí adaptér ● Processor Information <ul style="list-style-type: none"> ○ Typ procesoru ○ Maximální taktovací rychlost ○ Minimální taktovací rychlost ○ Současná taktovací rychlost ○ Počet jader ○ ID procesoru ○ Cache L2 procesoru ○ Cache L3 procesoru ○ Verze mikrokódu ○ Funkce Intel Hyper-Threading ○ 64bitová technologie ● Konfigurace paměti <ul style="list-style-type: none"> ○ Nainstalovaná paměť ○ Dostupná paměť ○ Rychlost paměti ○ Kanálový režim paměti ○ Paměťová technologie ○ DIMM_Slot 1 ○ DIMM_Slot 2 ● Device Information <ul style="list-style-type: none"> ○ Typ panelu ○ Ovladač videa ○ Paměť grafické karty ○ Zařízení Wi-Fi ○ Nativní rozlišení ○ Videoverze systému BIOS ○ Řadič zvuku ○ Zařízení Bluetooth ○ LOM MAC Address

Konfigurace spouštění

Tabulka 30. Konfigurace spouštění

Možnost	Popis
<p>Sekvence spuštění</p>	<p>Umožňuje změnit pořadí, ve kterém se počítač snaží nalézt operační systém.</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Windows Boot Manager ● Pevný disk UEFI ● Vestavěná karta NIC (IPV4) ● Vestavěná karta NIC (IPV6) <p> POZNÁMKA: Režim staršího spouštění není na této platformě podporován.</p>
<p>Bezpečné spouštění</p>	<p>Zabezpečené spouštění pomáhá zajistit spouštění systému pouze s použitím ověřeného spouštěcího softwaru.</p>

Tabulka 30. Konfigurace spouštění (pokračování)

Možnost	Popis
	<p>Povolit zabezpečené spouštění – tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p> <p> POZNÁMKA: Systém musí být v režimu spouštění UEFI, aby bylo možné povolit možnost Povolit zabezpečené spouštění.</p>
Režim zabezpečeného spuštění	<p>Změna do režimu Secure Boot (Zabezpečené spouštění) upravuje chování zabezpečeného spouštění a povoluje ověřování podpisů ovladače UEFI.</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Režim nasazení – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. ● Režim auditu
Expert Key Management	<p>Umožňuje aktivovat nebo deaktivovat správu klíčů Expert Key Management.</p> <p>Povolit vlastní režim – Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p> <p>Možnosti vlastního režimu správy klíčů:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● PK – tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. ● KEK ● db ● dbx

Integrovaná zařízení

Tabulka 31. Možnosti integrovaných zařízení

Možnost	Popis
Datum/Čas	<p>Slouží ke změně data a času. Změna systémového data a času se projeví okamžitě.</p>
Kamera	<p>Slouží k povolení či zakázání kamery.</p> <p>Povolit kameru – tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
Zvuk	<p>Umožňuje vypnout všechny integrovaný zvuk. Ve výchozím nastavení je vybrána možnost Povolit audio.</p> <p>Umožňuje samostatně povolit nebo zakázat integrovaný zvuk nebo mikrofon a reproduktor. Ve výchozím nastavení je vybrána možnost Povolit audio.</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Povolit mikrofon ● Povolit vnitřní reproduktor
Konfigurace USB	<p>Umožňuje zapnout nebo vypnout interní nebo integrovaný řadič USB.</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Povolit podporu funkce spuštění USB ● Povolit externí porty USB <p>Ve výchozím nastavení jsou povoleny všechny možnosti.</p>

Úložiště

Tabulka 32. Varianty úložišť

Možnost	Popis
Operační režim SATA	Umožňuje konfigurovat provozní režim integrovaného řadiče pevného disku SATA. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none">• Vypnuto• AHCI• RAID On – ve výchozím nastavení je možnost Raid On povolena. i POZNÁMKA: Řadič SATA je nakonfigurován tak, aby podporoval režim RAID.
Rozhraní úložiště	Umožňuje povolit nebo zakázat různé integrované jednotky. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none">• M.2 PCIe SSD-1• M.2 PCIe SSD-0 Ve výchozím nastavení jsou povoleny všechny možnosti.
Hlášení SMART	Tato funkce řídí, zda jsou chyby pevného disku týkající se integrovaných jednotek hlášeny během spuštění systému. Tato technologie je součástí specifikací SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology [technologie analýzy a hlášení sebepozorování]). Možnost Povolit hlášení SMART je ve výchozím nastavení zakázána.
Informace o discích	Obsahuje informace o typu disku a zařízení.

Grafika

Tabulka 33. Možnosti grafiky

Možnost	Popis
Jas LCD	Umožňuje nastavit jas obrazovky při provozu na baterii a s připojeným síťovým adaptérem. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none">• Jas při provozu na baterii – ve výchozím stavu nastaveno na 50.• Jas při provozu s připojeným napájením – ve výchozím stavu nastaveno na 100.
Přepnutelná grafika	Tato možnost povolí nebo zakáže přepínatelnou grafickou technologii, například NVIDIA Optimus a AMD PowerExpress. Měla by být povolena pouze pro operační systém Windows 7 a novější a operační systém Ubuntu. Tato funkce není k dispozici v jiném operačním systému. Funkce Povolit dokování portu Display Port umožňuje dokovací stanici nebo rozhraní Display Port podporovat externí grafický port, když je povolena funkce Switchable Graphics a pracuje z integrovaného grafického řadiče. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none">• Povolit přepínatelnou grafiku – výchozí nastavení• Speciální grafický režim• Povolit dokování portu Display Port



Možnosti připojení

Tabulka 34. Připojení

Možnost	Popis
Integrated NIC	<p>Integrovaná karta ovládá vestavěný řadič LAN. Umožňuje síťovým funkcím před spuštěním operačního systému a v jeho rané fázi využívat veškeré povolené karty NIC, když jsou nainstalované a dostupné síťové protokoly UEFI.</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Vypnuto ● Aktivní ● Aktivní s PXE – tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Povolit bezdrátové zařízení	<p>Slouží k povolení či zakázání vnitřních bezdrátových zařízení:</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● WLAN ● Bluetooth <p>Obě možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny.</p>
Povolit síťové stohování rozhraní UEFI	<p>Umožňuje ovládat integrovaný řadič LAN. Umožňuje síťovým funkcím před spuštěním operačního systému a v jeho rané fázi využívat veškeré povolené karty NIC, když jsou nainstalované a dostupné síťové protokoly UEFI.</p> <p>Povolit síťové stohování rozhraní UEFI – tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>

Řízení spotřeby

Tabulka 35. Řízení spotřeby

Možnost	Popis
Konfigurace baterie	<p>Povolí provoz systému na baterie v době vysokého tarifu.</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Adaptivní – ve výchozím nastavení povoleno. ● Standardně ● Funkce ExpressCharge ● Primární použití napájení ● Vlastní <p> POZNÁMKA: Pokud je zvoleno Vlastní nabití, lze také nakonfigurovat možnosti Začátek vlastního nabití a Konec vlastního nabití.</p>
Pokročilé konfigurace	<p>Tato možnost umožňuje maximalizovat stav baterie.</p> <p>Možnost Povolit pokročilý režim nabíjení baterie je ve výchozím nastavení zakázána.</p> <p> POZNÁMKA: Uživatel může nabíjet baterii pomocí funkce Začátek dne a Pracovní období.</p> <p>Ve výchozím nastavení je možnost Pracovní období zakázána.</p> <p>Pro zrychlené nabíjení baterie použijte funkci ExpressCharge.</p>
Energetická špička	<p>Povolí provoz systému na baterie v době vysokého tarifu.</p> <p>Snížení odběru – tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p>

Tabulka 35. Řízení spotřeby (pokračování)


Možnost	Popis
	<p>i POZNÁMKA: Uživatel může:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nastavit hodnotu Práh baterie na Min = 15, Max = 100 • Zabránit napájení pomocí adaptéru v určitých časech během dne pomocí funkcí Začátek vysokého tarifu, Konec vysokého tarifu a Začátek nabíjení ve vysokém tarifu.
Funkce Regulace teploty	<p>Umožňuje správně ventilátorů chlazení a tepla procesoru nastavit výkon systému, hlučnost a teplotu.</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Optimalizováno – ve výchozím nastavení povoleno. • Nízká • Tichá • Vysoký výkon
Podpora probuzení přes rozhraní USB	<p>Povolení podpory probuzení přes rozhraní USB Slouží k povolení funkce, kdy po vložení zařízení USB počítač přejde z pohotovostního režimu do normálního.</p> <p>Možnost Enable USB Wake Support (Povolit podporu probuzení přes rozhraní USB) je ve výchozím nastavení zakázána.</p> <p>Probuzení na doku USB-C Dell Umožňuje probuzení systému z pohotovostního režimu při připojení doku Dell USB-C.</p> <p>Ve výchozím nastavení je možnost Probuzení na doku USB-C Dell povolena.</p> <p>i POZNÁMKA: Tyto funkce pracují pouze v případě, je-li připojen napájecí adaptér. Jestliže před přechodem do pohotovostního režimu odpojí napájecí adaptér, systém BIOS odpojí napájení všech portů USB kvůli úspoře energie baterie.</p>
Blokovat režim spánku	<p>Tato možnost slouží k blokování přechodu do režimu spánku (S3) v prostředí operačního systému. Možnost Block Sleep (Blokování režimu spánku) je ve výchozím nastavení zakázána.</p> <p>i POZNÁMKA: Když je funkce Block Sleep povolena, systém nepřejde do režimu spánku. Funkce Intel Rapid Start se automaticky zakáže a možnost napájení v operačním systému zůstane prázdná, jestliže byla nastavena na režim spánku.</p>
Spínač víka	<p>Umožňuje zakázat vypínač víka.</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Lid Switch (Povolit vypínač víka) – ve výchozím nastavení povoleno. • Power On Lid Open (Elektricky napájené otevření víka) – ve výchozím nastavení povoleno.
Technologie Intel Speed Shift	<p>Slouží k povolení či zakázání podpory technologie Intel Speed Shift. Ve výchozím nastavení je technologie Intel Speed Shift povolena. Při povolení může operační systém vybírat odpovídající výkon procesoru.</p>

Zabezpečení

Tabulka 36. Zabezpečení

Možnost	Popis
TPM 2.0 Security	<p>Slouží k povolení a zakázání modulu TPM (Trusted Platform Module).</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zabezpečení TPM 2.0 zapnuto – tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. • Obejití PPI pro povolovací příkazy • Obejití PPI pro zakazovací příkazy • Obejití PPI pro mazací příkazy

Tabulka 36. Zabezpečení (pokračování)








Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> ● Attestation Enable (Povolit funkci Attestation) – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. ● Key Storage Enable (Povolit funkci Key Storage) – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena ● SHA-256 – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. ● Vymazat ● Stav TPM – tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Funkce Intel Software Guard Extensions	<p>Poskytuje bezpečné prostředí pro spuštění kódu či ukládání citlivých informací v kontextu hlavního operačního systému a nastavuje velikost vyhrazené paměti pro tento kontejner.</p> <p>Intel SGX</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Vypnuto ● Aktivní ● Softwarové řízení – tato volba je ve výchozím nastavení povolena.
Omezení zabezpečení SMM	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat dodatečnou ochranu proti omezení zabezpečení UEFI SMM.</p> <p>Omezení zabezpečení SMM – tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
Vymazat data při příštím spuštění	<p>Umožňuje systému BIOS nastavit cyklus mazání dat pro úložná zařízení připojená k základní desce na další restart.</p> <p>Spustit vymazání dat – tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p> <p> POZNÁMKA: Operace bezpečného vymazání dat smaže informace tak, že je nelze zrekonstruovat.</p>
Produkty Absolute	<p>V tomto poli můžete povolit, zakázat nebo trvale zakázat rozhraní modulu BIOS v rámci volitelné služby Absolute Persistence Module společnosti Absolute® Software.</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Povolit Absolute – tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. ● Zakázat Absolute ● Trvale zakázat Absolute
Zabezpečení UEFI Boot Path	<p>Určuje, zda systém během zavádění pomocí zařízení UEFI Boot Path z nabídky spouštění F12 vyzve uživatele k zadání hesla správce (je-li nastaveno).</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Nikdy ● Vždy ● Vždy, kromě interního pevného disku – tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. ● Vždy, kromě interního pevného disku a PXE

Heslo

Tabulka 37. Zabezpečení



Možnost	Popis
Heslo správce	<p>Slouží k nastavení, změně a smazání hesla správce.</p> <p>Výzvy k nastavení hesla jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Zadat staré heslo: ● Zadat nové heslo: <p>Po vložení nového hesla stiskněte klávesu Enter a poté stiskněte Enter ještě jednou a nové heslo potvrďte.</p>

Tabulka 37. Zabezpečení (pokračování)

Možnost	Popis
	<p> POZNÁMKA: Při smazání hesla správce se smaže i heslo k systému (je-li nastaveno). Z tohoto důvodu nelze nastavit heslo správce, je-li nastaveno heslo k systému. Heslo správce je proto potřeba nastavit jako první, pokud se má toto heslo používat společně s heslem k systému.</p> <p> POZNÁMKA: Tento systém nepodporuje heslo k pevnému disku.</p>
Systémové heslo	<p>Umožňuje nastavit, změnit či smazat systémové heslo.</p> <p>Výzvy k nastavení hesla jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zadat staré heslo: • Zadat nové heslo: <p>Po vložení nového hesla stiskněte klávesu Enter a poté stiskněte Enter ještě jednou a nové heslo potvrďte.</p>
Konfigurace hesla	<p>Umožňuje nakonfigurovat heslo.</p> <p>Velké písmeno Je-li nastaveno, vyžaduje toto pole, že heslo musí obsahovat nejméně jedno velké písmeno.</p> <p>Malé písmeno Je-li nastaveno, vyžaduje toto pole, že heslo musí obsahovat nejméně jedno malé písmeno.</p> <p>Číslice Je-li nastaveno, vyžaduje toto pole, že heslo musí obsahovat nejméně jednociferné číslo.</p> <p>Speciální znak Je-li nastaveno, vyžaduje toto pole, že heslo musí obsahovat nejméně jeden speciální znak</p> <p> POZNÁMKA: Tyto možnosti jsou ve výchozím nastavení zakázány.</p> <p>Minimální počet znaků Udává povolený počet znaků v hesle. Min = 4</p>
Vynechání hesla	<p>Umožňuje obejít výzvy k zadání systémového hesla během restartu počítače, je-li toto heslo nastaveno.</p> <p> POZNÁMKA: Tento systém nepodporuje heslo k pevnému disku.</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zakázáno – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. • Obejití při restartu
Změny hesla	<p>Umožňuje měnit heslo k systému, aniž by bylo nutné zadávat heslo správce.</p> <p>Povolit změny hesla mimo správce – tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p> <p> POZNÁMKA: Tento systém nepodporuje heslo k pevnému disku.</p>
Zámek správcovského nastavení	<p>Umožňuje správci určovat, jakým způsobem může uživatel přistupovat k nastavení systému BIOS.</p> <p>Povolit správci uzamknutí nastavení – tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p> <p> POZNÁMKA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Je-li nastaveno heslo správce a povolena funkce Povolit správci uzamknutí nastavení, nelze zobrazit nastavení systému BIOS (pomocí kláves F2 nebo F12) bez hesla správce. • Je-li nastaveno heslo správce a zakázána funkce Povolit správci uzamknutí nastavení, lze vstupovat do nastavení systému BIOS a položek, které se zobrazují v uzamknutém režimu.
Zámek hlavního hesla	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat podporu hlavního hesla.</p> <p>Povolit uzamknutí hesla správce – tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p> <p> POZNÁMKA: Tento systém nepodporuje heslo k pevnému disku.</p>

Aktualizace a obnovení

Tabulka 38. Aktualizace a obnovení

Možnost	Popis
Aktualizace firmwaru kapsle UEFI	Umožňuje aktualizovat systém BIOS prostřednictvím balíčků s aktualizací UEFI Capsule. Povolit aktualizace firmwaru pomocí balíčků UEFI Capsule – tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Obnovení systému BIOS z pevného disku	Umožňuje obnovit systém BIOS z primárního pevného disku nebo disku USB v případě závady. Obnovení systému BIOS z pevného disku – tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.  POZNÁMKA: Obnovení systému BIOS z pevných disků není k dispozici pro samošifrovací disky (SED).
Downgrade systému BIOS	Umožňuje řídit změnu systémového firmwaru (flash) na starší verze. Povolit downgrade systému BIOS – tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
SupportAssist OS Recovery	Umožňuje povolit či zakázat průběh zavádění pro nástroj SupportAssist OS Recovery v případě některých chyb systému. Obnovení operačního systému pomocí nástroje SupportAssist – tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.  POZNÁMKA: Jestliže je možnost Obnovení operačního systému pomocí nástroje SupportAssist vypnuta, bude automatický průběh spouštění pro nástroj SupportAssist OS Recovery Tool zakázán.
BIOSConnect	Umožňuje obnovit cloudový operační systém, jestliže se nepodaří spustit hlavní operační systém nebo místní operační systém a počet selhání je větší nebo roven nastavené prahové hodnotě pro automatické obnovení operačního systému. BIOSConnect – tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Dell Auto OS Recovery Threshold	Možnost Prah automatické obnovy operačního systému řídí automatický tok pro konzoli SupportAssist System Resolution a pro nástroj Dell OS Recovery Tool. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"> ● Nesvítil ● 1 ● 2 – výchozí ● 3

Správa systému

Tabulka 39. Správa systému



Možnost	Popis
Výrobní číslo	Zobrazí výrobní číslo počítače.
Inventární štítek	Inventární štítek je řetězec 64 znaků, který správce IT používá k jedinečné identifikaci konkrétního systému. Po nastavení již nelze inventární štítek měnit.
Povolení automatického zapnutí	Slouží k povolení či zakázání funkce automatického zapnutí počítače, pokud je připojen napájecí adaptér. Zapnutí při obnovení napájení Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Auto On Time	Toto nastavení umožňuje automatické zapnutí systému v definovaných dnech a čase.

Tabulka 39. Správa systému (pokračování)

Možnost	Popis
	<p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Zakázáno – tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. ● Každý den ● Pracovní dny ● Vybrat dny

Klávesnice

Tabulka 40. Klávesnice


Možnost	Popis
Povolit Numlock	<p>Slouží k povolení nebo zakázání funkce Numlock po spuštění systému.</p> <p>Povolit Numlock</p> <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
Režim zamknutí funkční klávesy	<p>Slouží ke změně nastavení funkční klávesy.</p> <p>Režim zamknutí funkční klávesy</p> <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Standardní režim zámku ● Sekundární režim zámku – tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Osvětlení klávesnice	<p>Umožňuje nastavit osvětlení klávesnice pomocí klávesové zkratky <Fn>+<F5> za běžného provozu systému.</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Vypnuto ● Tlumené ● Jasný – tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. <p> POZNÁMKA: Jas osvětlení klávesnice nastaven na 100 %.</p>
Časový limit podsvícení klávesnice při napájení ze sítě	<p>Tato možnost určuje čas vypršení podsvícení klávesnice, když je do systému zapojen napájecí adaptér.</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 5 sekund ● 10 sekund – tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. ● 15 sekund ● 30 sekund ● 1 minuta ● 5 minut ● 15 minut ● Nikdy <p> POZNÁMKA: Je-li zvolena možnost Nikdy, zůstává osvětlení neustále zapnuté, pokud je připojen napájecí adaptér.</p>
Časový limit podsvícení klávesnice při napájení z baterie	<p>Tato funkce určuje čas vypršení podsvícení klávesnice, když je systém napájen pouze z baterie.</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 5 sekund ● 10 sekund – tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. ● 15 sekund

Tabulka 40. Klávesnice (pokračování)

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> ● 30 sekund ● 1 minuta ● 5 minut ● 15 minut ● Nikdy <p> POZNÁMKA: Je-li zvolena možnost Nikdy, zůstává osvětlení neustále zapnuté, pokud systém běží na baterii.</p>

Chování před spuštěním

Tabulka 41. Chování před spuštěním

Možnost	Popis
Varování adaptéru	<p>Tato možnost zobrazuje varovné zprávy během spouštění, když dojde ke zjištění adaptérů s nedostatečnou napájecí kapacitou.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Adapter Warnings (Povolit výstrahy adaptéru) – ve výchozím nastavení povoleno.
Varování a chyby	<p>Tato možnost umožňuje zajistit, aby se při zjištění varování a chyb proces zavádění namísto zastavení pouze pozastavil, zobrazil výzvu a vyčkal na vstup uživatele. Tato funkce je užitečná při vzdálené správě systému.</p> <p>Vyberte si jednu z následujících možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Výzva při varování a chybách – ve výchozím nastavení povoleno. ● Pokračovat při varování ● Pokračovat při varování a chybách <p> POZNÁMKA: Chyby považované za zásadní vzhledem k provozu hardwaru vždy zastaví systém.</p>
Varování USB-C	<p>Tato možnost povolí nebo zakáže varovné zprávy pro dok.</p> <p>Povolit varovné zprávy pro dok – ve výchozím nastavení povoleno.</p>
Fastboot	<p>Tato možnost umožňuje nakonfigurovat rychlost procesů spouštění UEFI.</p> <p>Vyberte si jednu z následujících možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Minimální ● Thorough (Nejvyšší) – ve výchozím nastavení povoleno ● Automatické
Prodloužit čas BIOS POST	<p>Tato možnost umožňuje nakonfigurovat čas načítání BIOS POST.</p> <p>Vyberte si jednu z následujících možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 0 sekund – ve výchozím nastavení povoleno. ● 5 sekund ● 10 sekund
Myš / dotyková podložka	<p>Tato možnost určuje, jak systém zpracovává vstup z myši a dotykové podložky.</p> <p>Vyberte si jednu z následujících možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Serial Mouse (Sériová myš) ● Myš PS/2 ● Dotyková podložka a myš PS/2 – ve výchozím nastavení povoleno.

Podpora virtualizace

Tabulka 42. Podpora virtualizace

Možnost	Popis
Technologie Intel Virtualization	Tato možnost určuje, zda systém může běžet na monitoru virtuálního počítače (VMM). Možnost Povolit virtualizační technologii Intel VT je ve výchozím nastavení povolena.
VT pro Direct I/O	Tato možnost určuje, zda systém může uskutečňovat virtualizační technologii pro přímý vstup a výstup – virtualizační metoda Intel pro vstup-výstup mapy paměti. Možnost Povolit technologii Intel VT pro Direct I/O je ve výchozím nastavení povolena.

Výkon

Tabulka 43. Výkon

Možnost	Popis
Multi Core Support	Toto pole určuje, zda proces může využít jedno jádro nebo všechna jádra. Výchozí hodnota je nastavena na maximální počet jader. <ul style="list-style-type: none">• Všechna jádra – tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.• 1• 2• 3
Intel SpeedStep	Tato funkce umožní systému dynamicky upravovat napětí procesoru a frekvenci jádra, což snižuje průměrnou spotřebu energie a tvorbu tepla. Povolit Intel SpeedStep Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Řízení stavů C	Tato funkce umožňuje povolit nebo zakázat procesoru vstupovat do režimů nízké spotřeby a ukončovat je. Povolit funkci C-state Control Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Technologie Intel Turbo Boost	Tato možnost slouží k povolení či zakázání režimu procesoru Intel TurboBoost. Povolí technologii Intel Turbo Boost. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Technologie Intel Hyper-Threading	Tato možnost slouží k povolení či zakázání funkce HyperThreading v procesoru. Povolí technologii Intel Hyper-Threading. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

Systémové protokoly

Tabulka 44. Systémové protokoly

Možnost	Popis
Protokol událostí systému BIOS	Umožňuje uchovávat nebo vymazat protokol událostí systému BIOS.

Tabulka 44. Systémové protokoly (pokračování)


Možnost	Popis
	<p>Vymazat protokol událostí systému BIOS.</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uchovávat – tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. • Vymazat
Protokol teplotních událostí	<p>Umožňuje uchovávat nebo vymazat protokol teplotních událostí.</p> <p>Vymaže protokol teplotních událostí.</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uchovávat – tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. • Vymazat
Protokol událostí napájení	<p>Umožňuje uchovávat nebo vymazat protokol událostí napájení.</p> <p>Vymazat protokol událostí napájení.</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uchovávat – tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. • Vymazat


Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows

Požadavky

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.

O této úloze

 **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.

Kroky

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

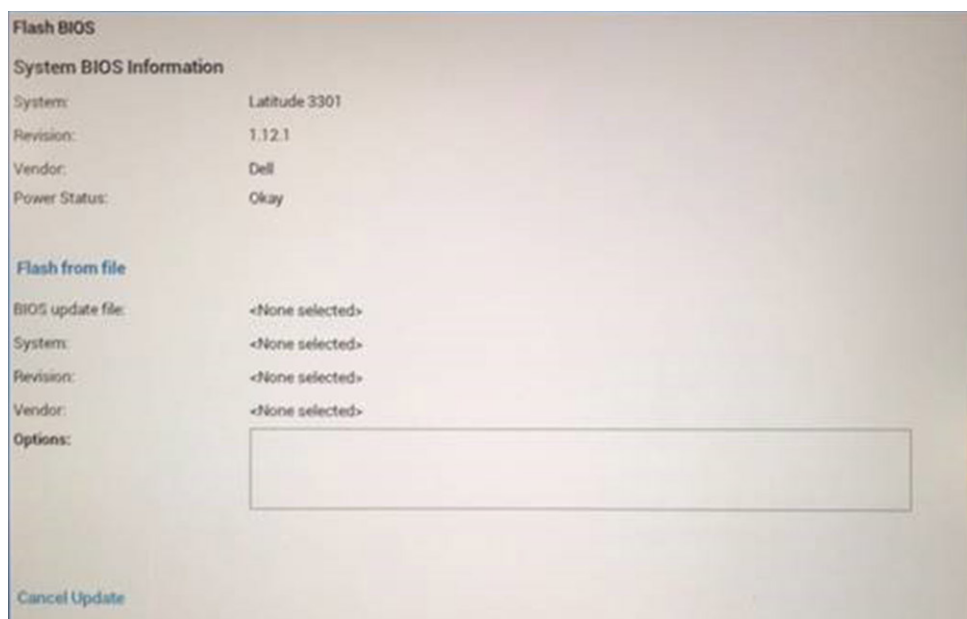
O této úloze

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.

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

Kroky

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

Systemové heslo a heslo konfigurace

Tabulka 45. Systemové 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: Systemové heslo a heslo konfigurace je zakázáno.

Přiřazení hesla konfigurace systému

Požadavky

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

O této úloze

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

Kroky

1. Na obrazovce **System BIOS** nebo **Konfigurace systému** vyberte možnost **Zabezpečení** a stiskněte klávesu **Enter**. Otevře se obrazovka **Zabezpečení**.
2. Zvolte možnost **Systemové heslo / heslo správce** a v poli **Zadejte nové heslo** vytvořte heslo. Nové heslo systému přiřaďte 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 **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


Požadavky

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.

O této úloze

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

Kroky

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

Požadavky

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

O této úloze

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:

Kroky

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.