


# Dell Precision 7530

Průvodce nastavením a specifikace

## Poznámky, upozornění a varování

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

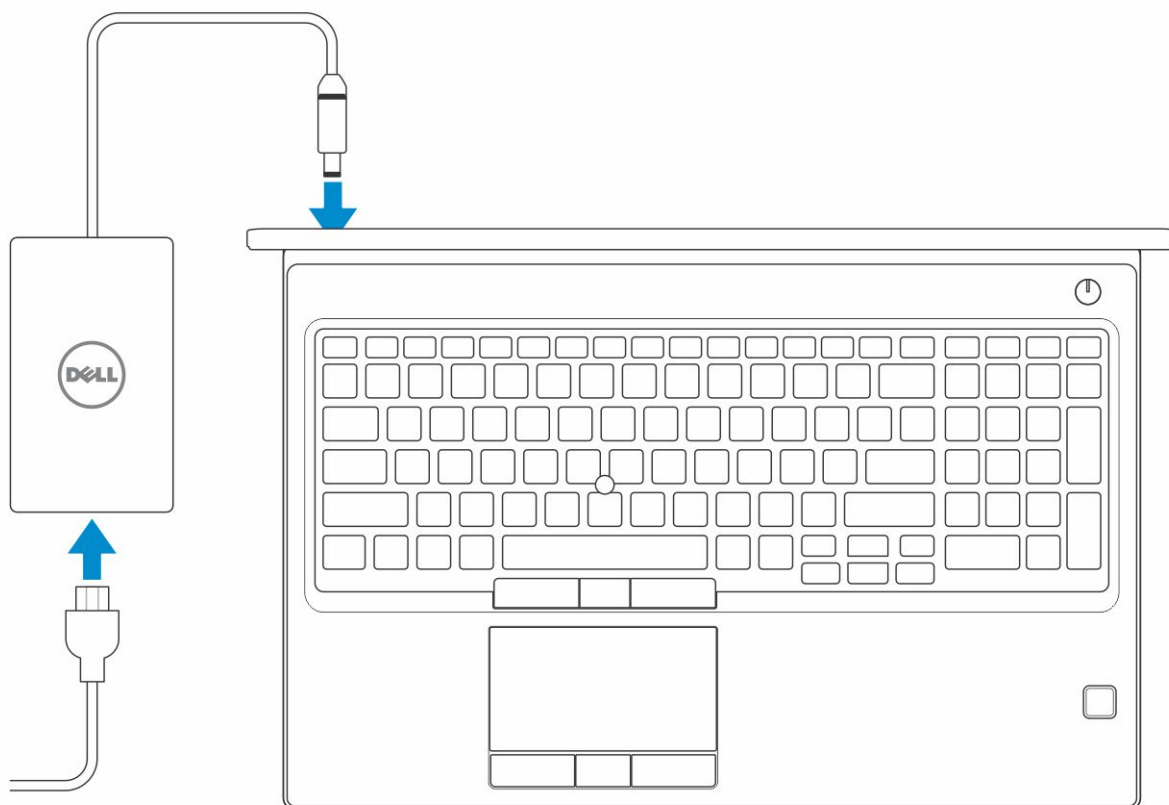
 **VÝSTRAHA: UPOZORNĚNÍ** varuje před možným poškozením hardwaru nebo ztrátou dat a obsahuje pokyny, jak těmto problémům předejít.

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

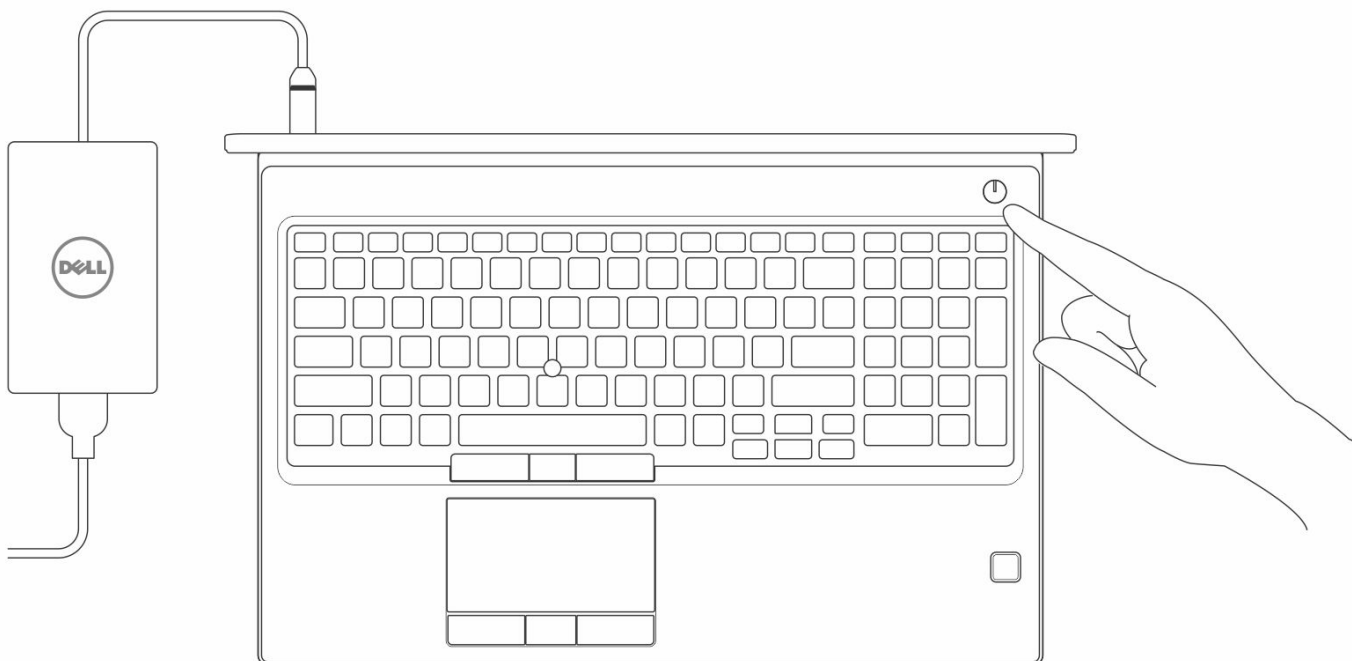
<b>Kapitola 1: Nastavení počítače.....</b>	<b>4</b>
<b>Kapitola 2: Šasi.....</b>	<b>7</b>
Čelní otevřený pohled.....	7
Pohled zleva.....	8
Pohled zprava.....	8
Pohled na opěrku pro dlaň.....	9
Definice klávesové zkratky.....	9
Pohled zezadu.....	10
Pohled zdola.....	11
<b>Kapitola 3: Specifikace systému.....</b>	<b>12</b>
Základna.....	12
Systémové informace.....	12
Procesor.....	13
Paměť.....	13
Skladovací.....	14
Konektory na základní desce.....	15
Čtečka paměťových karet.....	15
Audio.....	15
Grafika.....	16
Kamera.....	17
Bezdrátové připojení.....	17
Porty a konektory.....	18
Komunikace.....	18
Bezkontaktní čipová karta.....	18
Displej.....	20
Klávesnice.....	21
Dotyková podložka.....	21
Operační systém.....	21
Baterie.....	22
Napájecí adaptér.....	22
Rozměry a hmotnost.....	23
Security (Zabezpečení).....	23
<b>Kapitola 4: Software.....</b>	<b>24</b>
Operační systém.....	24
Stažení ovladačů systému Windows.....	24
Identifikace verze operačního systému Windows 10.....	24
<b>Kapitola 5: Získání pomoci.....</b>	<b>26</b>
Kontaktování společnosti Dell.....	26

# Nastavení počítače

1. Připojte napájecí kabel.

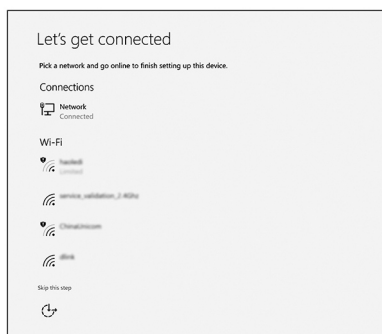


2. Stiskněte vypínač.

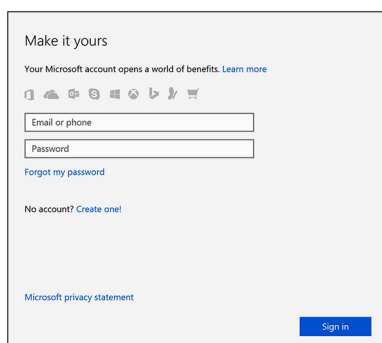


3. Dokončete nastavení systému Windows podle pokynů na obrazovce.

a. Připojte se k síti.



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



4. Vyhledejte aplikace Dell.

**Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell**

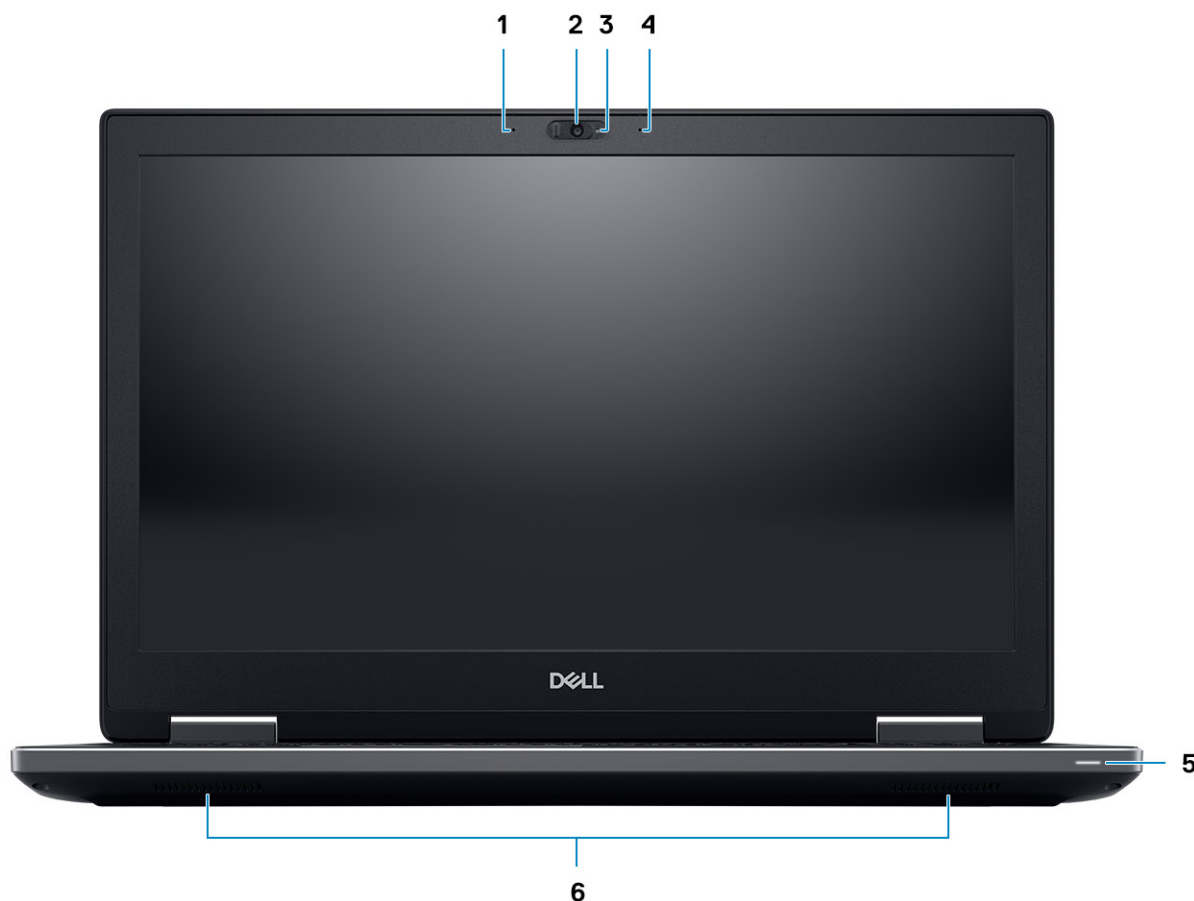
Funkce	Technické údaje
	<p>Zaregistrujte počítač</p>
	<p>Nástroj Dell Help &amp; Support</p> 
	<p>SupportAssist — Zkontrolujte a aktualizujte počítač.</p>

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

**Témata:**

- Čelní otevřený pohled
- Pohled zleva
- Pohled zprava
- Pohled na opěrku pro dlaň
- Pohled zezadu
- Pohled zdola

## Čelní otevřený pohled



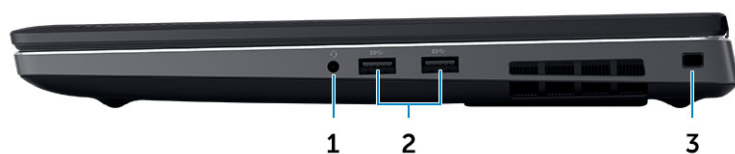
- |                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| 1. Mikrofon (volitelný)               | 2. Kamera s krytkou (volitelná) |
| 3. Indikátor stavu kamery (volitelný) | 4. Mikrofon (volitelný)         |
| 5. Indikátor stavu baterie            | 6. Reproduktory                 |

## Pohled zleva



1. Port Thunderbolt 3 (typ C)
2. Čtečka karet SD
3. Čtečka čipových karet

## Pohled zprava



1. Port pro náhlavní soupravu
2. Porty USB 3.1 1. generace
3. Slot bezpečnostního kabelu



## Pohled na opěrku pro dlaň



1. Vypínač
2. Čtečka otisků prstů (volitelné příslušenství)
3. Dotyková podložka

## Definice klávesové zkratky

Tabulka 2. Klávesové zkratky na klávesnici

Klávesové zkratky	Funkce
Fn + ESC – zámeček klávesy Fn	Umožňuje uživateli přepínat mezi <b>zamčenými</b> a <b>odemčenými</b> 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. Klávesové zkratky na klávesnici (pokračování)**

Klávesové zkratky	Funkce
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zhasnutá kontrolka LED = mikrofon může nahrávat zvuk.</li><li>• Svítící kontrolka LED = mikrofon je vypnutý a zvuk nahrávat nemůže.</li></ul>
Fn + F6 – Scroll Lock	Používá se jako klávesa Scroll Lock.
Fn + F8 – přepínání mezi displejem LCD a projektorem	Přepíná obrazový výstup mezi displejem LCD, případně připojenými externími obrazovými zařízeními nebo dalšími displeji.
Fn + F9 – vyhledávání	Slouží stejně jako klávesová zkratka Windows + F k otevření dialogového okna vyhledávání ve Windows.
Fn + F10 – 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 + F11 – Print Screen	Používá se jako klávesa Print Screen.
Fn + F12 – Insert	Používá se jako klávesa Insert.
Fn + pravá klávesa Ctrl – kontextová nabídka	Používá se jako klávesa k vyvolání kontextové nabídky (neboli nabídka aktivovaná pravým tlačítkem myši).
Fn + šipka vlevo – Home	Používá se jako klávesa Home.
Fn + šipka vpravo – End	Používá se jako klávesa End.
Fn + B – Pause/Break	Používá se jako klávesa Pause/Break. Konkrétně Fn + B = Pause a Fn + Ctrl + B = Break.
Fn + šipka nahoru – snížení jasu	Postupně snižuje jas displeje LCD až na minimum. Podrobnosti naleznete v části Jas displeje LCD.
Fn + šipka dolů – zvýšení jasu	Postupně zvyšuje jas displeje LCD až na maximum. Podrobnosti naleznete v části Jas displeje LCD.
Fn + Home – zapnutí/vypnutí bezdrátových připojení	Zapíná a vypíná všechna bezdrátová připojení. Příklady: WLAN, WWAN a Bluetooth.
Fn + End – režim spánku	Přepne počítač do stavu ACPI S3 a neprobudí jej.

## Pohled zezadu



1. Síťový port RJ45
3. Port HDMI

2. Mini DisplayPort
4. Port konektoru napájení

## Pohled zdola



1. Štítek s výrobním číslem

## Specifikace systému

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

### Témata:

- Základna
- Systémové informace
- Procesor
- Paměť
- Skladovací
- Konektory na základní desce
- Čtečka paměťových karet
- Audio
- Grafika
- Kamera
- Bezdrátové připojení
- Porty a konektory
- Komunikace
- Bezkontaktní čipová karta
- Displej
- Klávesnice
- Dotyková podložka
- Operační systém
- Baterie
- Napájecí adaptér
- Rozměry a hmotnost
- Security (Zabezpečení)

## Základna

Tabulka 3. Základna

Základna
Základ SC pro pracovní stanici Dell Precision 7530 CTO typu C
Základ SC pro pracovní stanici Dell Precision 7530 TAA typu C
Základ SC pro pracovní stanici Dell Precision 7530 BTX typu C

## Systémové informace

Tabulka 4. Systémové informace

Funkce	Technické údaje
Čipová sada	Čipová sada Intel CM246

**Tabulka 4. Systémové informace (pokračování)**

Funkce	Technické údaje
Šířka datové sběrnice	64 bitů na kanál (celkem 128 bitů)
Flash EPROM (paměť)	48 kHz
Sběrnice PCIe	8 Gb/s
Frekvence externí sběrnice	DMI 3.0 – 8 GT/s

## Processor

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

**Tabulka 5. Specifikace procesoru**

Typ	Grafika UMA
Procesor Intel Core i5-8300H, čtyřjádrový, 8 MB cache, 2,30 GHz, až 4,0 GHz s funkcí Turbo, 45 W	Integrovaná grafika Intel UHD 630
Procesor Intel Core i5-8400H, čtyřjádrový, 8 MB cache, 2,50 GHz, až 4,1 GHz s funkcí Turbo, 45 W, vPro	Integrovaná grafika Intel UHD 630
Procesor Intel Core i7-8750H, šestijádrový, 9 MB cache, 2,20 GHz, až 4,1 GHz s funkcí Turbo, 45 W	Integrovaná grafika Intel UHD 630
Procesor Intel Core i7-8850H, šestijádrový, 9 MB cache, 2,60 GHz, až 4,3 GHz s funkcí Turbo, 45 W, vPro	Integrovaná grafika Intel UHD 630
Procesor Intel Core i9-8950HK, šestijádrový, 12 MB cache, 2,90 GHz, až 4,60 GHz s funkcí Turbo, 45 W	Integrovaná grafika Intel UHD 630
Procesor Intel Xeon E-2176M, šestijádrový, 12 MB cache, 2,70 GHz, až 4,40 GHz s funkcí Turbo, 45 W, vPro	Integrovaná grafika Intel UHD P630
Procesor Intel Xeon E-2186M, šestijádrový, 12 MB cache, 2,90 GHz, až 4,60 GHz s funkcí Turbo, 45 W, vPro	Integrovaná grafika Intel UHD P630

## Paměť

**Tabulka 6. Specifikace paměti**

Funkce	Technické údaje
Minimální konfigurace paměti	8 GB
Maximální konfigurace paměti	64 GB
Počet slotů	4 moduly SODIMM
Maximální podporovaná paměť na slot	32 GB
Varianty paměti	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 8 GB – 1 × 8 GB</li> <li>● 16 GB – 1 × 16 GB</li> <li>● 16 GB – 2 × 8 GB</li> </ul>

**Tabulka 6. Specifikace paměti (pokračování)**

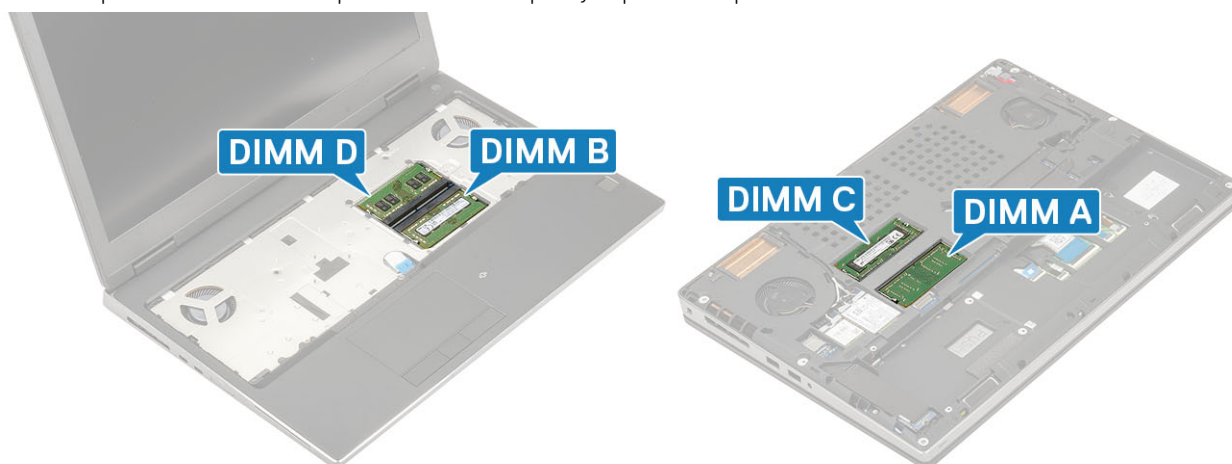
Funkce	Technické údaje
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 GB – 1 x 32 GB</li> <li>• 32 GB – 2 x 16 GB</li> <li>• 32 GB – 4 x 8 GB</li> <li>• 64 GB – 4 x 16 GB</li> <li>• 64 GB – 2 x 32 GB</li> </ul>
Typ	Paměť DDR4 SDRAM, s korekcí ECC a bez korekce ECC <b>i</b> <b>POZNÁMKA:</b> Paměť ECC vyžaduje procesory Xeon
Rychlost	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 400 MHz</li> <li>• 2 666 MHz</li> <li>• 2 933 MHz</li> </ul>

**Tabulka 7. Pravidla pro osazení paměti**

SKU DIMM	Implementace
X1	B
X2	B + D
X3	A + B + C + D

Poloha kanálu A, B, C, D:

1. B a D pod klávesnicí – slot B poblíž dotykové podložky a slot D poblíž displeje LCD
2. A a C pod základnou – slot C poblíž zadního vstupu/výstupu a slot A poblíž baterie



## Skladovací

**Tabulka 8. Parametry úložiště**

Typ	Malý formát	Rozhraní	Možnost zabezpečení	Kapacita
Tři disky SSD	M.2 2280	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA AHCI, až 6 Gb/s</li> <li>• PCIe 4x4 NVMe, až 32 Gb/s</li> </ul>	SED	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Až 512 GB</li> <li>• Až 2 TB</li> </ul>

**Tabulka 8. Parametry úložiště (pokračování)**

Typ	Malý formát	Rozhraní	Možnost zabezpečení	Kapacita
Jeden 2,5" pevný disk pouze se 4čláňkovou baterií	Přibližně (2,760 x 3,959 x 0,374")	SATA AHCI, až 6 Gb/s	SED FIPS	Až 2 TB

## Konektory na základní desce

**Tabulka 9. Konektory na základní desce**

Funkce	Technické údaje
Konektory M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Slot 1 3030 socket 1 klíč A</li> <li>Slot 2 3042 socket 2 klíč B</li> <li>Slot 3 2280 socket 3 klíč M</li> <li>Slot 4 2280 socket 3 klíč M</li> <li>Slot 5 2280 socket 3 klíč M</li> </ul>
Konektor Serial ATA (SATA)	1 (pouze se 4čláňkovou baterií)

## Čtečka paměťových karet

**Tabulka 10. Specifikace čtečky paměťových karet**

Funkce	Technické údaje
Typ	Jeden slot SD-card
Podporované karty	<ul style="list-style-type: none"> <li>SD</li> <li>SDHC</li> <li>SDXC</li> </ul>

## Audio

**Tabulka 11. Parametry zvuku**

Funkce	Technické údaje
Řadič	Realtek ALC3281
Typ	Čtyřkanálový zvuk High-definition
Reproduktory	Dva (směrové reproduktory)
Rozhraní	<ul style="list-style-type: none"> <li>Univerzální zvukový konektor</li> <li>Stereofonní sluchátka</li> <li>Stereofonní náhlavní souprava</li> <li>Stereo linkový vstup</li> <li>Mikrofonní vstup</li> <li>Stereo linkový výstup</li> </ul>
Interní zesilovač reproduktorů	2W (RMS) na kanál

# Grafika

Tabulka 12. Specifikace grafické karty

Řadič	Typ	Závislost procesoru	Typ grafické paměti	Kapacita	Podpora externího displeje	Maximální rozlišení
Grafická karta Intel UHD Graphics 630	UMA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesor Intel Core i5</li> <li>• Procesor Intel Core i7</li> <li>• Procesor Intel Core i9</li> </ul>	Integrovaná	Sdílená systémová paměť	eDP / mDP / HDMI / typ C	4 096 × 2 304
Grafická karta Intel UHD Graphics P630	UMA	Intel Xeon,	Integrovaná	Sdílená systémová paměť	eDP / mDP / HDMI / typ C	4 096 × 2 304
Radeon Pro WX 4150	Samostatná	Není k dispozici	GDDR5	4 GB	HDMI / mDP / eDP / USB-C	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeden port DisplayPort 1.4 – 7 680 × 4 320 (8k), s frekvencí 30 Hz</li> <li>• Dva porty DisplayPort 1.4 – 7 680 × 4 320 (8k), s frekvencí 60 Hz</li> <li>• HDMI 2.0 – 4 096 × 2 160 (4K), s frekvencí 60 Hz</li> </ul>
NVIDIA Quadro P1000	Samostatná	Není k dispozici	GDDR5	4 GB	eDP / mDP / HDMI / typ C	<p>Max. digitální připojení:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeden port DisplayPort 1.4 – 7 680 × 4 320 (8k), s frekvencí 30 Hz (mDP / typ C na DP)</li> <li>• Dva porty DisplayPort 1.4 – 7 680 × 4 320 (8k), s frekvencí 60 Hz (mDP / typ C na DP)</li> </ul>
NVIDIA Quadro P2000	Samostatná	Není k dispozici	GDDR5	4 GB	eDP / mDP / HDMI / typ C	<p>Max. digitální připojení:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeden port DisplayPort 1.4 – 7 680 × 4 320 (8k), s frekvencí 30 Hz (mDP / typ C na DP)</li> <li>• Dva porty DisplayPort 1.4 – 7 680 × 4 320 (8k), s frekvencí</li> </ul>



**Tabulka 12. Specifikace grafické karty (pokračování)**

Řadič	Typ	Závislost procesoru	Typ grafické paměti	Kapacita	Podpora externího displeje	Maximální rozlišení
						60 Hz (mDP / typ C na DP)
NVIDIA Quadro P3200	Samostatná	Není k dispozici	GDDR5	6 GB	eDP / mDP / HDMI / typ C	Max. digitální připojení: <ul style="list-style-type: none"> <li>Jeden port DisplayPort 1.4 – 7 680 × 4 320 (8k), s frekvencí 30 Hz (mDP / typ C na DP)</li> <li>Dva porty DisplayPort 1.4 – 7 680 × 4 320 (8k), s frekvencí 60 Hz (mDP / typ C na DP)</li> </ul>

## Kamera

**Tabulka 13. Specifikace kamery**

Funkce	Technické údaje
Rozlišení	Fotoaparát: <ul style="list-style-type: none"> <li>Statický obraz: 0,92 megapixelu</li> <li>Video: 1 280 × 720 při 30 snímcích za sekundu</li> </ul> Infračervená kamera (volitelně na nedotýkových displejích s rozlišením FHD): <ul style="list-style-type: none"> <li>Statický obraz: 0,30 megapixelu</li> <li>Video: 340 x 340 při 60 snímcích/s</li> </ul>
Diagonální zobrazovací úhel	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kamera – 86,7 stupňů</li> <li>Infračervená kamera – 70 stupňů</li> </ul>

## Bezdrátové připojení

**Tabulka 14. Parametry bezdrátového připojení**

Maximální přenosová rychlost	867 Mb/s
Frekvenční pásma	2,4 GHz/5 GHz
Šifrování	64bitové/128bitové WEP

# Porty a konektory

Tabulka 15. Porty a konektory

Funkce	Technické údaje
Čtečka paměťových karet	Čtečka paměťových karet SD 4.0
Čtečka čipových karet	Standardně
USB	Dva porty USB 3.1 1. generace
Security (Zabezpečení)	Slot pro bezpečnostní zámek Noble Wedge
Dokovací port	Podpora kabelového dokování
Audio	<ul style="list-style-type: none"><li>Port pro náhlavní soupravu</li><li>Mikrofony s redukcí šumu</li></ul>
Grafika	<ul style="list-style-type: none"><li>Mini DisplayPort 1.4</li><li>HDMI 2.0</li></ul> <p><b>i POZNÁMKA:</b> Pro systémy s rozhraním DisplayPort 1.4 platí HBR3, HBR2 platí pro všechny systémy s rozhraním DisplayPort 1.2.</p>
Síťový adaptér	Jeden konektor RJ-45
Thunderbolt	Dva porty Thunderbolt 3 typu C

# Komunikace

Tabulka 16. Komunikace

Funkce	Technické údaje
Síťový adaptér	Integrovaný řadič Intel i219LM10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45) s podporou funkce vzdáleného probuzení a technologie PXE
Bezdrátové připojení	<ul style="list-style-type: none"><li>Wi-Fi 802.11n/ac skrze M.2</li><li>Bluetooth</li></ul>

# Bezkontaktní čipová karta

Tabulka 17. Bezkontaktní čipová karta

Titul	Popis	Bezkontaktní čtečka čipových karet Dell ControlVault 3 s technologií NFC
Podpora karet Felica	Čtečka a software podporující bezkontaktní karty Felica	Ano
Podpora karet Prox (Proximity) (125 kHz)	Čtečka a software podporující bezkontaktní karty Prox / Proximity / 125 kHz	Ne
Podpora karet ISO 14443 typu A	Čtečka a software podporující bezkontaktní karty ISO 14443 typu A	Ano
Podpora karet ISO 14443 typu B	Čtečka a software podporující bezkontaktní karty ISO 14443 typu B	Ano

**Tabulka 17. Bezkontaktní čipová karta (pokračování)**

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

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

**Tabulka 18. Podporované karty**

Výrobce	Karta	Podporováno
HID	jCOP readertest3 A karta (14443a)	Ano
	1430 port 1L	
	DESFire D8H	
	iClass (starší)	
	iClass SEOS	
NXP/Mifare	Karty Mifare DESFire 8K White PVC	Ano
	Karty Mifare Classic 1K White PVC	

**Tabulka 18. Podporované karty (pokračování)**

Výrobce	Karta	Podporováno
	Karta NXP Mifare Classic S50 ISO	
G&D	idOnDemand - SCE3.2 144K	Ano
	SCE6.0 FIPS 80K Dual + 1K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 80K Dual + 1K Mifare	
	SCE6.0 FIPS 144K Dual + 1K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 144K Dual + 1K Mifare	
	SCE7.0 FIPS 144K	
Oberthur	idOnDemand - OCS5.2 80K	Ano
	Karta ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0	

## Displej

**Tabulka 19. Technické údaje displeje**

Typ	<ul style="list-style-type: none"> <li>15,6palcový antireflexní nedotýkový displej WVA AG s rozlišením Full HD (1 920 x 1 080), 45% barevná škála NTSC</li> <li>15,6palcový antireflexní nedotýkový displej WVA AG s rozlišením Full HD (1 920 x 1 080), 72% barevná škála NTSC</li> <li>15,6palcový dotýkový displej WVA TL s rozlišením Full HD (1 920 x 1 080), 72% barevná škála NTSC</li> <li>15,6palcový antireflexní nedotýkový displej WVA AG s rozlišením UHD (1 920 x 1 080), 100% barevná škála Adobe</li> </ul>
Osvětlení/jas (obvyklé)	<ul style="list-style-type: none"> <li>220 nitů (rozlišení FHD, 45% barevná škála)</li> <li>300 nitů (rozlišení FHD, 72% barevná škála)</li> <li>350 nitů (rozlišení UHD, 100% barevná škála Adobe)</li> </ul>
Výška (aktivní plocha)	<ul style="list-style-type: none"> <li>FHD – 193,59 mm (7,62")</li> <li>UHD – 194,40 mm (7,65")</li> </ul>
Šířka (aktivní plocha)	<ul style="list-style-type: none"> <li>FHD – 344,16 mm (13,55")</li> <li>UHD – 345,60 mm (13,61")</li> </ul>
Úhlopříčka	<ul style="list-style-type: none"> <li>FHD – 394,87 mm (15,60")</li> <li>UHD – 396,52 mm (15,60")</li> </ul>
Počet megapixelů	<ul style="list-style-type: none"> <li>FHD – 2,07</li> <li>UHD – 8,29</li> </ul>
Pixely na palec (PPI)	<ul style="list-style-type: none"> <li>FHD – 141</li> <li>UHD – 282</li> </ul>
Kontrastní poměr	<ul style="list-style-type: none"> <li>FHD – 700 : 1</li> <li>UHD – 1 000 : 1</li> </ul>
Obnovovací frekvence	60 Hz
Vodorovný pozorovací úhel (minimální)	80/80 stupňů

**Tabulka 19. Technické údaje displeje (pokračování)**

Svislý pozorovací úhel (minimální)	80/80 stupňů
Rozteč pixelů	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FHD – 0,179 mm</li> <li>• UHD – 0,090 mm</li> </ul>
Spotřeba energie (maximální)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4,2 W (FHD, 45% barevná škála)</li> <li>• 6,2 W (FHD, 72% barevná škála)</li> </ul>

## Klávesnice

**Tabulka 20. Specifikace klávesnice**

Funkce	Technické údaje
Počet kláves	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 103 (USA a Kanada)</li> <li>• 104 (Evropa)</li> <li>• 106 (Brazílie)</li> <li>• 107 (Japonsko)</li> </ul>
Velikost	Plná velikost <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozteč kláves X = 19,00 mm</li> <li>• Rozteč kláves Y = 19,00 mm</li> </ul>
Podsvícená klávesnice	Volitelné
Rozvržení	QWERTY/AZERTY/Kanji

## Dotyková podložka

**Tabulka 21. Technické údaje dotykové podložky**

Funkce	Technické údaje
Rozlišení	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vodorovně: 1 048</li> <li>• Svisle: 984</li> </ul>
Rozměry	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Šířka: 99,50 mm (3,92 palců)</li> <li>• Výška: 53 mm (2,09 palců)</li> </ul>
Vícedotykové ovládání	Konfigurovatelná gesta jedním i více prsty

**i** **POZNÁMKA:** Více informací o gestech dotykové podložky pro systém Windows 10 naleznete v článku [4027871](#) ve znalostní databázi.

## Operační systém

**Tabulka 22. Operační systém**

Funkce	Technické údaje
Podporované operační systémy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10 Home (64bitová verze)</li> <li>• Windows 10 Professional (64bitový)</li> <li>• Windows 10 Pro for Workstations (64bitový)</li> </ul>

**Tabulka 22. Operační systém**

Funkce	Technické údaje
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Ubuntu 16.04 LTS (64bitový)</li> <li>● Red Hat Linux Enterprise 8.0</li> </ul>

## Baterie

**Tabulka 23. Baterie**

Typ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 64Wh 4člávková lithium-iontová polymerová baterie s funkcí ExpressCharge</li> <li>● 97Wh 6člávková lithium-iontová polymerová baterie s funkcí ExpressCharge</li> <li>● 97Wh 6člávková lithium-iontová polymerová baterie s tříletou zárukou</li> </ul>
Rozměry	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 64Wh lithium-iontová baterie „smart“ <ul style="list-style-type: none"> <li>● Délka – 222,40 mm (8,76 palců)</li> <li>● Šířka – 73,80 mm (2,90 palců)</li> <li>● Výška – 11,15 mm (0,44 palců)</li> <li>● Hmotnost – 298,00 g</li> </ul> </li> <li>2. 97Wh lithium-iontová baterie „smart“ <ul style="list-style-type: none"> <li>● Délka – 332,00 mm (13,07 palců)</li> <li>● Šířka – 73,80 mm (2,90 palců)</li> <li>● Výška – 11,15 mm (0,439 palců)</li> <li>● Hmotnost – 445,00 g</li> </ul> </li> </ol>
Hmotnost (maximální)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 64 Wh – 2,98 kg (0,66 lb)</li> <li>● 97 Wh – 4,45 kg (0,98 lb)</li> </ul>
Napětí	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 64 Wh – 7,8 V ss.</li> <li>● 97 Wh – 11,4 V ss.</li> </ul>
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 °C až 65 °C (–40 °F až 149 °F)
Knoflíková baterie	ML1220

## Napájecí adaptér

**Tabulka 24. Specifikace napájecího adaptéru**

Funkce	Technické údaje
Typ	180W adaptér
Vstupní napětí	100 až 240 V stř.

**Tabulka 24. Specifikace napájecího adaptéru (pokračování)**

<b>Funkce</b>	<b>Technické údaje</b>
Vstupní proud (max.)	180 W – 2,34 A
Vstupní frekvence	50 až 60 Hz
Výstupní proud	180 W – 9,23 A (nepřetržitý)
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)

## Rozměry a hmotnost

**Tabulka 25. Rozměry a hmotnost**

<b>Funkce</b>	<b>Technické údaje</b>
Výška	Výška vpředu (dotykový) – 25,9 mm (1,02") Výška vzadu (dotykový) – 30,85 mm (1,21") Výška vpředu (nedotykový) – 25,0 mm (0,98") Výška vzadu (nedotykový) – 29,97 mm (1,18")
Šířka	377,60 mm (14,87")
Hloubka	251,30 mm (9,89")
Hmotnost	Hmotnost od: 2,52 kg (5,57 lb)

## Security (Zabezpečení)

**Tabulka 26. Security (Zabezpečení)**

Modul TPM (Trusted Platform Module) 2.0	Integrovaná na základní desce
Smartcard	Ano

**Témata:**

- Operační systém
- Stažení ovladačů systému Windows
- Identifikace verze operačního systému Windows 10

## Operační systém

Tabulka 27. Operační systém

Funkce	Technické údaje
Podporované operační systémy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10 Home (64bitová verze)</li> <li>• Windows 10 Professional (64bitový)</li> <li>• Windows 10 Pro for Workstations (64bitový)</li> <li>• Ubuntu 16.04 LTS (64bitový)</li> <li>• Red Hat Linux Enterprise 8.0</li> </ul>

## Stažení ovladačů systému Windows

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

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

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

## Identifikace verze operačního systému Windows 10

Otevřete dialogové okno pomocí klávesové zkratky Windows + R. Po otevření tohoto okna zadejte příkaz winver (složený ze slov Windows a verze).

Tabulka 28. Identifikace verze operačního systému Windows 10

Verze operačního systému	Kódové označení	Verze	Nejnovější sestavení
Windows 10	Threshold 1	1507	10240
Windows 10	Threshold 2	1511	10586
Windows 10	Redstone 1	1607	14393



**Tabulka 28. Identifikace verze operačního systému Windows 10 (pokračování)**


<b>Verze operačního systému</b>	<b>Kódové označení</b>	<b>Verze</b>	<b>Nejnovější sestavení</b>
Windows 10	Redstone 2	1703	15063
Windows 10	Redstone 3	1709	16299
Windows 10	Redstone 4	1803	17134
Windows 10	Redstone 5	1809	17763
Windows 10	19H1	1903	18362

# Získání pomoci

## Témata:

- [Kontaktování společnosti Dell](#)

## Kontaktování společnosti Dell

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

Společnost Dell nabízí několik možností online a telefonické podpory a služeb. Jejich dostupnost závisí na zemi a produktu a některé služby nemusí být ve vaší oblasti k dispozici. Chcete-li kontaktovat společnost Dell se záležitostmi týkajícími se prodeje, technické podpory nebo zákaznického servisu:

1. Přejděte na web **Dell.com/support**.
2. Vyberte si kategorii podpory.
3. Ověřte svou zemi nebo region v rozbalovací nabídce **Choose a Country/Region (Vyberte zemi/region)** ve spodní části stránky.
4. Podle potřeby vyberte příslušnou službu nebo linku podpory.