

Dell Precision 7540

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: Nastavení počítače.....	4
Kapitola 2: Šasi.....	6
Čelní otevřený pohled.....	6
Pohled zleva.....	7
Pohled zprava.....	7
Pohled na opěrku pro dlaň.....	8
Pohled ze zadu.....	8
Pohled zdola.....	9
Definice klávesové zkratky.....	9
Kapitola 3: Specifikace systému.....	11
Technické údaje.....	11
Systémové informace.....	11
Procesor.....	11
Paměť.....	12
Úložiště.....	13
Čtečka paměťových karet.....	13
Audio.....	13
Grafika.....	14
Kamera.....	16
Komunikace.....	16
Porty a konektory.....	17
Bezkontaktní čipová karta.....	17
Displej.....	19
Klávesnice.....	19
Dotyková podložka.....	20
Baterie.....	20
Napájecí adaptér.....	21
Rozměry a hmotnost.....	21
Operační systém.....	22
Okolí počítače.....	22
Pravidla podpory.....	22
Kapitola 4: Software.....	23
Operační systém.....	23
Stažení ovladačů systému Windows.....	23
Identifikace verze operačního systému Windows 10.....	23
Kapitola 5: Získání pomoci.....	25
Kontaktování společnosti Dell.....	25

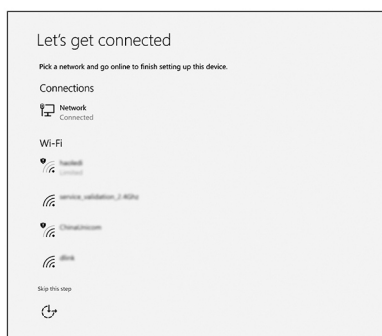
Nastavení počítače

Kroky

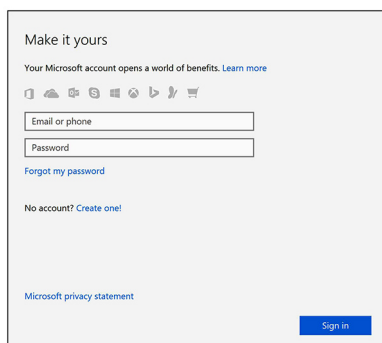
1. Připojte napájecí kabel a stiskněte tlačítko napájení.



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



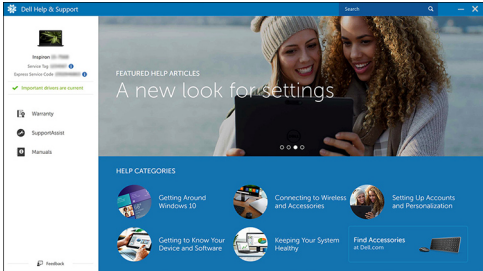



- b. Přihlaste se k účtu Microsoft nebo si vytvořte nový.



3. Vyhledejte aplikace Dell.

Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell

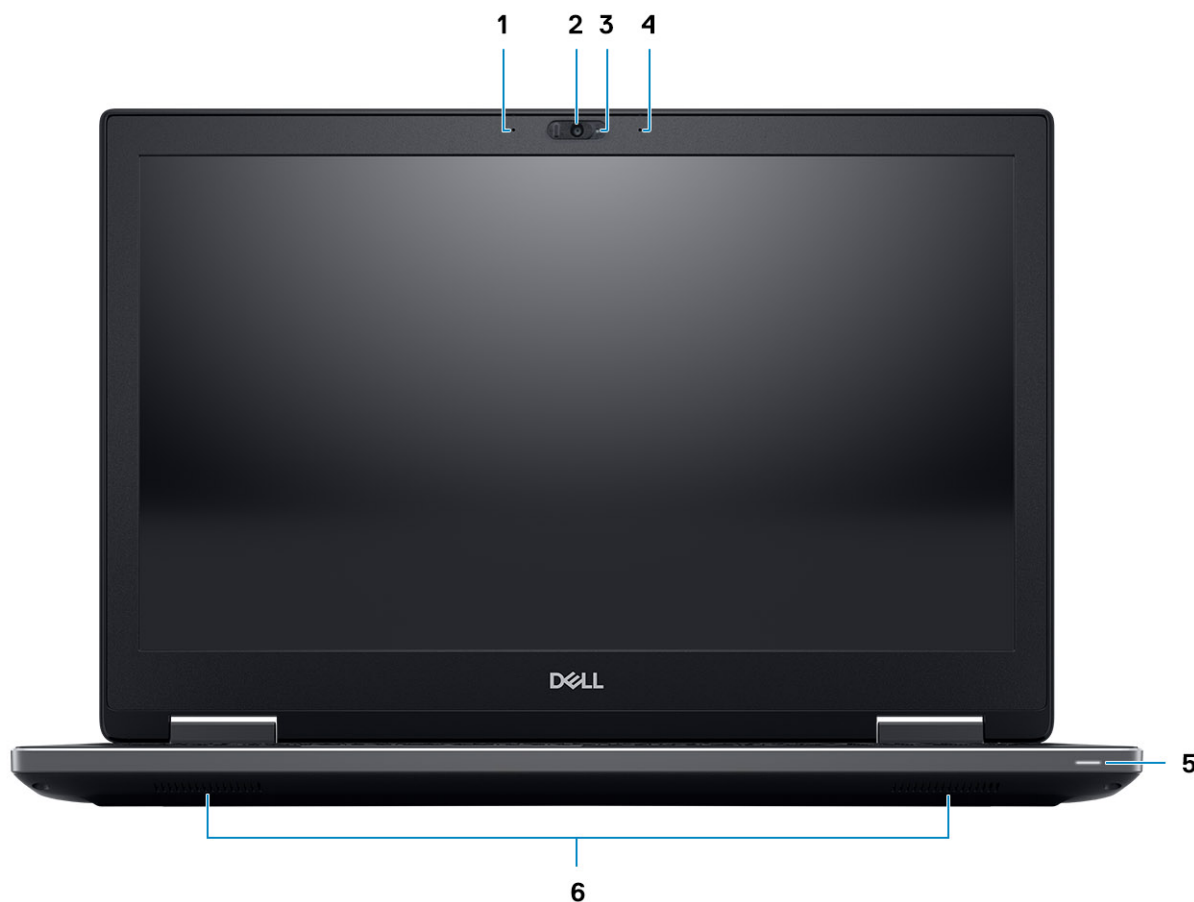
Funkce	Technické údaje
	<p>Zaregistrujte počítač</p>
	<p>Nástroj Dell Help & Support</p> 
	<p>SupportAssist — Zkontrolujte a aktualizujte počítač.</p>

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
- Definice klávesové zkratky

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



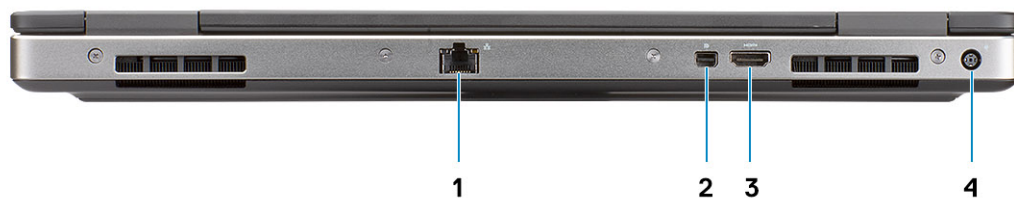
1. Port pro náhlavní soupravu
2. Porty USB 3.1 1. generace s technologií PowerShare
3. Slot bezpečnostního kabelu

Pohled na opěrku pro dlaň



- | | |
|--|--|
| 1. Vypínač | 2. Klávesnice |
| 3. Čtečka otisků prstů (volitelné příslušenství) | 4. Čtečka bezkontaktních karet (volitelná) |
| 5. Dotyková podložka | |

Pohled zezadu



- | | |
|---------------------|----------------------------|
| 1. Síťový port RJ45 | 2. Mini DisplayPort |
| 3. Port HDMI | 4. Port konektoru napájení |

Pohled zdola



1. Štítek s výrobním číslem

Definice klávesové zkratky

Tabulka 2. Klávesové zkratky na klávesnici

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: <ul style="list-style-type: none">• Zhasnutá kontrolka LED = mikrofon může nahrávat zvuk.• Svítící kontrolka LED = mikrofon je vypnutý a zvuk nahrávat nemůže.
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.

Tabulka 2. Klávesové zkratky na klávesnici (pokračování)

Klávesové zkratky	Funkce
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.

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:

- [Technické údaje](#)
- [Pravidla podpory](#)

Technické údaje

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

Systémové informace

Tabulka 3. Systémové informace

Funkce	Technické údaje
Čipová sada	Čipová sada Intel CM246
Šířka datové sběrnice	64 bitů na kanál (celkem 128 bitů)
Flash EPROM (paměť)	48 kB
Sběrnice PCIe	8 Gb/s
Frekvence externí sběrnice	DMI 3.0 – 8 GT/s

Procesor

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

Tabulka 4. Specifikace procesoru

Typ	Grafika UMA
Intel I5-9400H 9. generace (4 jádra, 8 vláken, 2,5 GHz až 4,3 GHz, 8 MB cache, 45 W)	Integrovaná grafika Intel UHD 630
Intel I7-9750H 9. generace (6 jader, 12 vláken, 2,6 GHz až 4,5 GHz, 12 MB cache, 45 W)	Integrovaná grafika Intel UHD 630
Intel I7-9850H 9. generace (6 jader, 12 vláken, 2,6 GHz až 4,6 GHz, 12 MB cache, 45 W)	Integrovaná grafika Intel UHD 630

Tabulka 4. Specifikace procesoru (pokračování)

Typ	Grafika UMA
Intel I9-9880H 9. generace (8 jader, 16 vláken, 2,3 GHz až 4,8 GHz, 16 MB cache, 45 W)	Integrovaná grafika Intel UHD 630
Intel I9-9980HK 9. generace (8 jader, 16 vláken, 2,4 GHz až 5,0 GHz, 16 MB cache, 45 W)	Integrovaná grafika Intel UHD 630
Intel Xeon E-2276M 9. generace (6 jader, 12 vláken, 2,8 GHz až 4,7 GHz, 12 MB cache, 45 W)	Integrovaná grafika Intel UHD P630
Intel Xeon E-2286M 9. generace (8 jader, 16 vláken, 2,4 GHz až 5,0 GHz, 16 MB cache, 45 W)	Integrovaná grafika Intel UHD P630

Paměť

Tabulka 5. Specifikace paměti

Funkce	Technické údaje
Minimální konfigurace paměti	8 GB
Maximální konfigurace paměti	128 GB
Počet slotů	4 moduly SODIMM
Maximální podporovaná paměť na slot	32 GB
Variety paměti	<ul style="list-style-type: none"> ● 8 GB – 1 x 8 GB ● 16 GB – 1 x 16 GB ● 16 GB – 2 x 8 GB ● 32 GB – 1 x 32 GB ● 32 GB – 2 x 16 GB ● 32 GB – 4 x 8 GB ● 64 GB – 4 x 16 GB ● 64 GB – 2 x 32 GB ● 128 GB – 4 x 32 GB
Typ	Paměť DDR4 SDRAM, s korekcí ECC a bez korekce ECC
Rychlost	<ul style="list-style-type: none"> ● 2666 MHz ● 3 200 MHz

Tabulka 6. 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

Úložiště

Tabulka 7. Parametry úložiště

Typ	Malý formát	Rozhraní	Možnost zabezpečení	Kapacita
Tři disky SSD	M.2 2280	PCIe 3x4 NVMe, až 32 Gb/s	Není k dispozici	Až 2 TB
Tři disky SSD	M.2 2280	PCIe 3x4 NVMe, až 32 Gb/s	SED	Až 1 TB
Jeden 2,5" pevný disk pouze se 4čláčkovou baterií	Přibližně (2,760 × 3,959 × 0,374 palce)	SATA AHCI, až 6 Gb/s	SED FIPS	Až 2 TB

Čtečka paměťových karet

Tabulka 8. Specifikace čtečky paměťových karet

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

Audio

Tabulka 9. Parametry zvuku

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

Grafika

Tabulka 10. 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"> • Procesor Intel Core i5 • Procesor Intel Core i7 • Procesor Intel Core i9 	Integrovaná	Sdílená systémová paměť	mDP / HDMI / typ C	4 096 × 2 304
Grafická karta Intel UHD Graphics P630	UMA	Intel Xeon,	Integrovaná	Sdílená systémová paměť	mDP / HDMI / typ C	4 096 × 2 304
Radeon Pro WX 3200	Samostatná	Není k dispozici	GDDR5	4 GB	HDMI/mDP/USB-C	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden port DisplayPort 1.4 – 7 680 × 4 320 (8k), s frekvencí 30 Hz • Dva porty DisplayPort 1.4 – 7 680 × 4 320 (8k), s frekvencí 60 Hz • HDMI 2.0 – 4 096 × 2 160 (4K), s frekvencí 60 Hz
NVIDIA Quadro T1000	Samostatná	Není k dispozici	GDDR5	4 GB	mDP / HDMI / typ C	Maximální počet digitálních rozhraní: <ul style="list-style-type: none"> • Jeden port DisplayPort 1.4 – 7 680 × 4 320 (8k), s frekvencí 30 Hz (mDP / typ C na DisplayPort) • Dva porty DisplayPort 1.4 – 7 680 × 4 320 (8k), s frekvencí 60 Hz (mDP / typ C na DisplayPort) • HDMI 2.0, 4 096 × 2 160 (4K), s frekvencí 60 Hz
NVIDIA Quadro T2000	Samostatná	Není k dispozici	GDDR5	4 GB	mDP / HDMI / typ C	Maximální počet digitálních rozhraní: <ul style="list-style-type: none"> • Jeden port DisplayPort 1.4 – 7 680 × 4 320 (8k), s frekvencí 30 Hz (mDP /

Tabulka 10. Specifikace grafické karty (pokračování)

Řadič	Typ	Závislost procesoru	Typ grafické paměti	Kapacita	Podpora externího displeje	Maximální rozlišení
						typ C na DisplayPort) <ul style="list-style-type: none"> • Dva porty DisplayPort 1.4 – 7 680 × 4 320 (8k), s frekvencí 60 Hz (mDP / typ C na DisplayPort) • HDMI 2.0, 4 096 × 2 160 (4K), s frekvencí 60 Hz
NVIDIA Quadro RTX3000	Samostatná	Není k dispozici	GDDR6	6 GB	mDP / HDMI / typ C	Maximální počet digitálních rozhraní: <ul style="list-style-type: none"> • Jeden port DisplayPort 1.4 – 7 680 × 4 320 (8k), s frekvencí 30 Hz (mDP / typ C na DisplayPort) • Dva porty DisplayPort 1.4 – 7 680 × 4 320 (8k), s frekvencí 60 Hz (mDP / typ C na DisplayPort) • HDMI 2.0, 4 096 × 2 160 (4K), s frekvencí 60 Hz
NVIDIA Quadro RTX4000	Samostatná	Není k dispozici	GDDR6	8 GB	mDP / HDMI / typ C	Maximální počet digitálních rozhraní: <ul style="list-style-type: none"> • Jeden port DisplayPort 1.4 – 7 680 × 4 320 (8k), s frekvencí 30 Hz (mDP / typ C na DisplayPort) • Dva porty DisplayPort 1.4 – 7 680 × 4 320 (8k), s frekvencí 60 Hz (mDP / typ C na DisplayPort) • HDMI 2.0b, 4 096 × 2 160 (4K), s frekvencí 60 Hz
NVIDIA Quadro RTX5000	Samostatná	Není k dispozici	GDDR6	16 GB	mDP / HDMI / typ C	Maximální počet digitálních rozhraní:

Tabulka 10. Specifikace grafické karty (pokračování)

Řadič	Typ	Závislost procesoru	Typ grafické paměti	Kapacita	Podpora externího displeje	Maximální rozlišení
						<ul style="list-style-type: none"> Jeden port DisplayPort 1.4 – 7 680 × 4 320 (8k), s frekvencí 30 Hz (mDP / typ C na DisplayPort) Dva porty DisplayPort 1.4 – 7 680 × 4 320 (8k), s frekvencí 60 Hz (mDP / typ C na DisplayPort) HDMI 2.0b, 4 096 × 2 160 (4K), s frekvencí 60 Hz

Kamera

Tabulka 11. Specifikace kamery

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

Komunikace

Tabulka 12. 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"> Wi-Fi 802.11n/ac skrze M.2 Bluetooth

Porty a konektory

Tabulka 13. 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"> Port pro náhlavní soupravu Mikrofony s redukcí šumu
Grafika	<ul style="list-style-type: none"> Mini DisplayPort 1.4 HDMI 2.0 <p>POZNÁMKA: 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

Bezkontaktní čipová karta

Tabulka 14. 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
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 technologií NFC	Ano
Režim čtečky NFC	Podpora pro režim čtečky NFC definovaný dle fóra	Ano

Tabulka 14. Bezkontaktní čipová karta (pokračování)

Titul	Popis	Bezkontaktní čtečka čipových karet Dell ControlVault 3 s technologií NFC
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 www.emvco.com	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 15. Podporované karty

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

Displej

Tabulka 16. Parametry obrazovky

Funkce	Technické údaje
Typ	<ul style="list-style-type: none">• 15,6 palců antireflexní nedotýkový displej WVA s rozlišením Full HD (1 920 × 1 080), 45% barevná škála NTSC• 15,6 palců antireflexní nedotýkový displej WVA s rozlišením Full HD (1 920 × 1 080), 72% barevná škála NTSC• 15,6 palců dotýkový displej WVA TL s rozlišením Full HD (1 920 × 1 080), 72% barevná škála NTSC• 15,6 palců antireflexní nedotýkový displej WVA s rozlišením UHD (3 840 × 2 160), 100% barevná škála Adobe
Osvětlení/jas (obvyklé)	<ul style="list-style-type: none">• 220 nitů (rozlišení FHD, 45% barevná škála)• 300 nitů (rozlišení FHD, 72% barevná škála)• 500 nitů (rozlišení UHD, 100% barevná škála Adobe)
Výška (aktivní plocha)	<ul style="list-style-type: none">• FHD – 193,59 mm (7,62 palců)• UHD – 194,40 mm (7,65 palců)
Šířka (aktivní plocha)	<ul style="list-style-type: none">• FHD – 344,16 mm (13,55 palců)• UHD – 345,60 mm (13,61 palců)
Úhlopříčka	<ul style="list-style-type: none">• FHD – 394,87 mm (15,60 palců)• UHD – 396,52 mm (15,60 palců)
Počet megapixelů	<ul style="list-style-type: none">• FHD – 2,07• UHD – 8,29
Pixely na palec (PPI)	<ul style="list-style-type: none">• FHD – 141• UHD – 282
Kontrastní poměr	<ul style="list-style-type: none">• FHD – 700 : 1• UHD – 1 200 : 1
Obnovovací frekvence	60 Hz
Vodorovný pozorovací úhel (minimální)	80/80 stupňů
Svislý pozorovací úhel (minimální)	80/80 stupňů
Rozteč pixelů	<ul style="list-style-type: none">• FHD – 0,179 mm• UHD – 0,090 mm
Spotřeba energie (maximální)	<ul style="list-style-type: none">• 4,2 W (FHD, 45% barevná škála)• 6,2 W (FHD, 72% barevná škála)• 10 W (UHD, 100% barevná škála Adobe)

Klávesnice

Tabulka 17. Specifikace klávesnice

Funkce	Technické údaje
Počet kláves	<ul style="list-style-type: none">• 103 (USA a Kanada)


Tabulka 17. Specifikace klávesnice (pokračování)

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

Dotyková podložka

Tabulka 18. Technické údaje dotykové podložky

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

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

Baterie

Tabulka 19. Baterie

Funkce	Technické údaje
Typ	<ul style="list-style-type: none"> • 64Wh 4člávková lithium-iontová polymerová baterie s funkcí ExpressCharge • 97Wh 6člávková lithium-iontová polymerová baterie s funkcí ExpressCharge • 97Wh 6člávková lithium-iontová polymerová baterie s tříletou zárukou
Rozměry	<ol style="list-style-type: none"> 1. 64Wh lithium-iontová baterie „smart“ <ul style="list-style-type: none"> • Délka – 222,40 mm (8,76 palců) • Šířka – 73,80 mm (2,90 palců) • Výška – 11,15 mm (0,44 palců) • Hmotnost – 298,00 g 2. 97Wh lithium-iontová baterie „smart“ <ul style="list-style-type: none"> • Délka – 332,00 mm (13,07 palců) • Šířka – 73,80 mm (2,90 palců) • Výška – 11,15 mm (0,439 palců) • Hmotnost – 445,00 g

Tabulka 19. Baterie (pokračování)

Funkce	Technické údaje
Hmotnost (maximální)	<ul style="list-style-type: none"> 64 Wh – 2,98 kg (0,66 lb) 97 Wh – 4,45 kg (0,98 lb)
Napětí	<ul style="list-style-type: none"> 64 Wh – 7,8 V ss. 97 Wh – 11,4 V ss.
Životnost	300 cyklů vybití/nabití
Doba nabíjení, když je počítač vypnut (přibližně)	4 hodiny
Doba provozu	závisí na provozních podmínkách a při podmínkách mimořádně náročných na napájení může být výrazně zkrácena
Teplotní rozsah: provozní	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)
Teplotní rozsah: skladovací	-40 až 65 °C (-40 až 149 °F)
Knoflíková baterie	ML1220

Napájecí adaptér

Tabulka 20. Specifikace napájecího adaptéru

Funkce	Technické údaje
Typ	180W adaptér
Vstupní napětí	100 až 240 V stř.
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 21. Rozměry a hmotnost

Funkce	Technické údaje
Výška	<p>Výška vpředu (dotykový) – 25,9 mm (1,02")</p> <p>Výška vzadu (dotykový) – 30,85 mm (1,21")</p> <p>Výška vpředu (nedotykový) – 25,0 mm (0,98")</p> <p>Výška vzadu (nedotykový) – 29,97 mm (1,18")</p> <p>Výška vpředu (kryt Al) – 24,0 mm (0,94 palců)</p> <p>Výška vzadu (kryt Al) – 30,4 mm (1,19 palců)</p>

Tabulka 21. Rozměry a hmotnost (pokračování)

Funkce	Technické údaje
Šířka	377,60 mm (14,87")
Hloubka	251,30 mm (9,89")
Hmotnost	Hmotnost od: 2,52 kg (5,57 lb)

Operační systém

Tabulka 22. Operační systém

Funkce	Technické údaje
Podporované operační systémy	<ul style="list-style-type: none"> Windows 10 Home (64bitová verze) Windows 10 Professional (64bitový) Windows 10 Pro for Workstations (64bitový) Ubuntu 18.04 LTS (64bitový) Red Hat Linux Enterprise 8.0

Okolí počítače

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

Tabulka 23. Okolí počítače

	Provozní	Skladovací
Teplotní rozsah	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)	-40 až 65 °C (-40 až 149 °F)
Relativní vlhkost (maximální)	20 až 80 % (nekondenzující) <i>i</i> POZNÁMKA: Maximální teplota rosného bodu = 26 °C	20 až 95 % (nekondenzující) <i>i</i> POZNÁMKA: Maximální teplota rosného bodu = 33 °C
Vibrace (maximální)	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Ráz (maximální)	105 G †	40 G ‡
Nadmořská výška (maximální)	-15,2 až 3048 m (-50 až 10 000 stop)	-15,2 až 10 668 m (-50 až 35 000 stop)

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

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

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

Pravidla podpory

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

Software

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

Témata:

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

Operační systém


Tabulka 24. Operační systém

Funkce	Technické údaje
Podporované operační systémy	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Home (64bitová verze) • Windows 10 Professional (64bitový) • Windows 10 Pro for Workstations (64bitový) • Ubuntu 18.04 LTS (64bitový) • Red Hat Linux Enterprise 8.0

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.

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 25. 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

Tabulka 25. Identifikace verze operačního systému Windows 10 (pokračování)

Verze operačního systému	Kódové označení	Verze	Nejnovější sestavení
Windows 10	Redstone 1	1607	14393
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

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.