

Dell Precision 7530

Nastavenie a technické údaje

Poznámky, upozornenia a výstrahy

 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA uvádza dôležité informácie, ktoré vám umožnia využívať váš produkt lepšie.

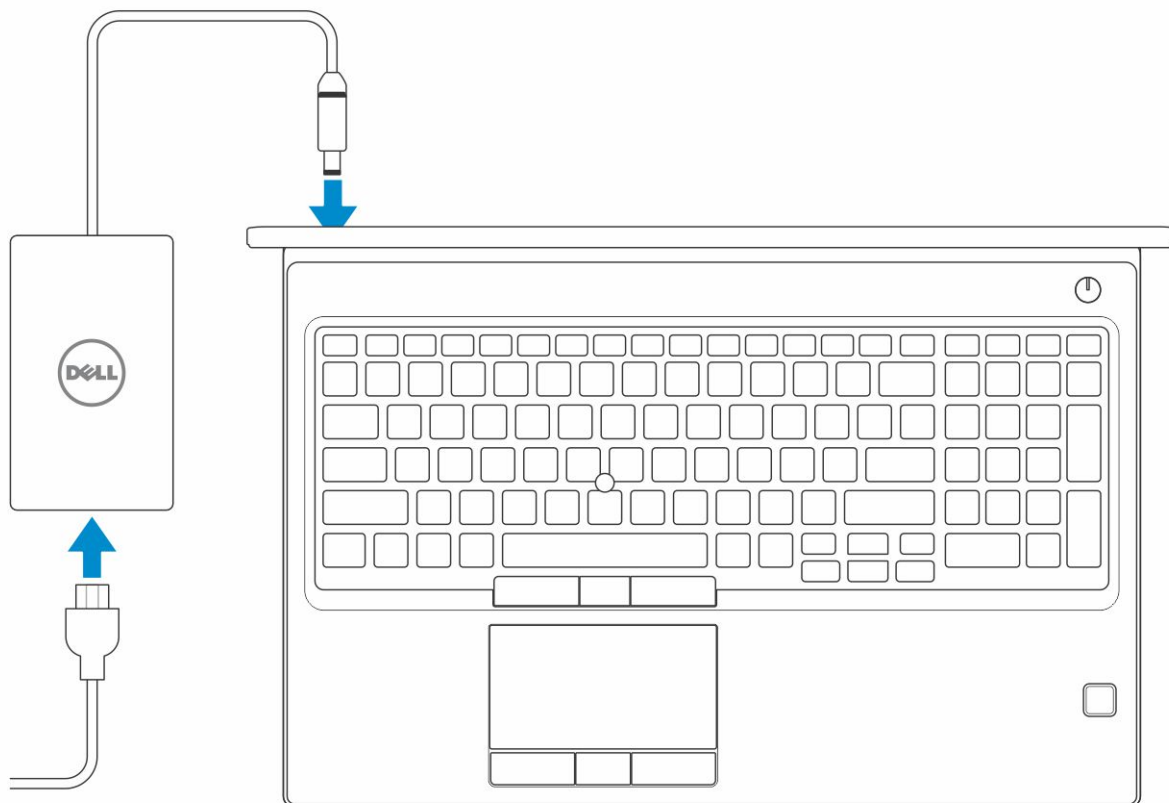
 **VAROVANIE:** UPOZORNENIE naznačuje, že existuje riziko poškodenia hardvéru alebo straty údajov a ponúka vám spôsob, ako sa tomuto problému vyhnúť.

 **VÝSTRAHA:** VÝSTRAHA označuje potenciálne riziko vecných škôd, zranení osôb alebo smrti.

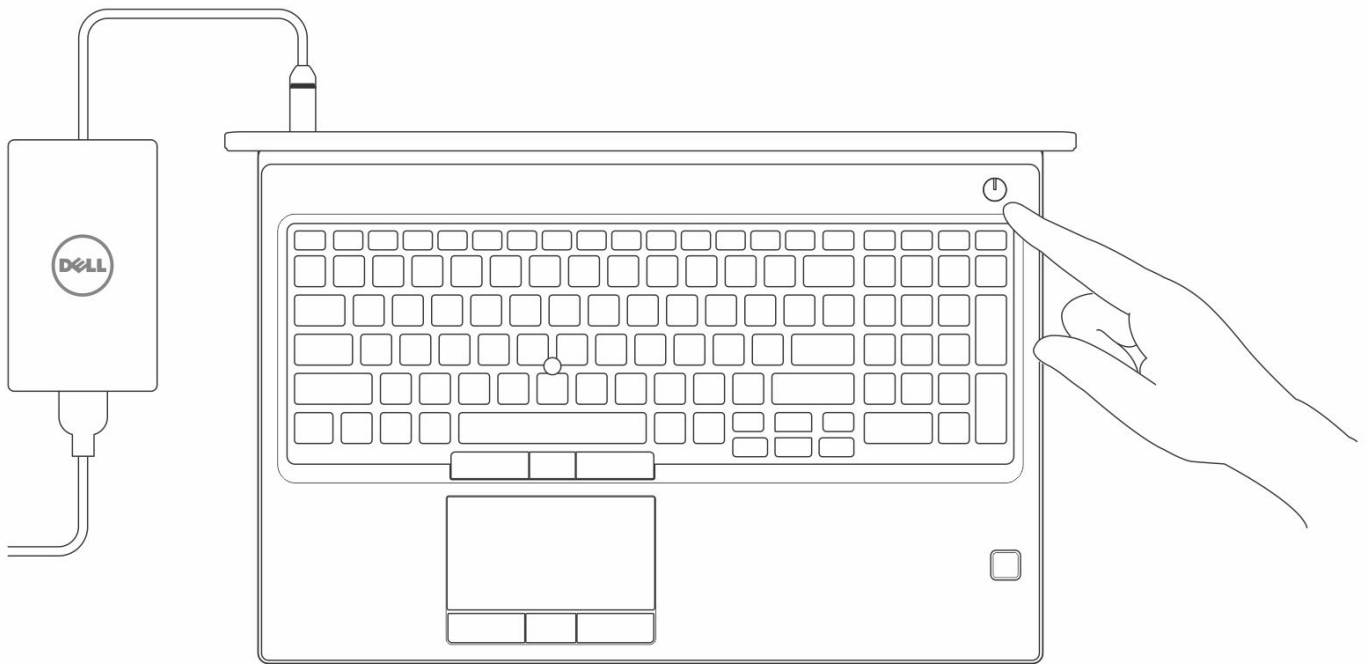
Kapitola 1: Nastavenie počítača.....	4
Kapitola 2: Skrinka.....	7
Otvorený pohľad spredu.....	7
Pohľad zľava.....	8
Pohľad sprava.....	8
Pohľad na opierku dlaní.....	9
Definícia klávesovej skratky.....	9
Pohľad zozadu.....	10
Pohľad zospodu.....	11
Kapitola 3: Technické údaje systému.....	12
Podstavec.....	12
Informácie o systéme.....	12
Procesor.....	13
Pamäť.....	13
Dátové úložisko.....	14
Konektory systémovej dosky.....	15
Čítačka pamäťových kariet.....	15
Zvuk.....	15
Video.....	16
Kamera.....	17
Wireless (Bezdrôtové pripojenie).....	17
Porty a konektory.....	17
Komunikačné rozhrania.....	18
Bezkontaktná čítačka kariet Smart Card.....	18
Obrazovka.....	20
Klávesnica.....	21
Dotykový panel.....	21
Operačný systém.....	21
Batéria.....	22
Napájací adaptér.....	22
Rozmery a hmotnosť.....	23
Security (Zabezpečenie).....	23
Kapitola 4: Softvér.....	24
Operačný systém.....	24
Stiahnutie ovládačov systému Windows.....	24
Zobrazenie verzie operačného systému Windows 10.....	24
Kapitola 5: Získanie pomoci.....	26
Ako kontaktovať spoločnosť Dell.....	26

Nastavenie počítača

1. Pripojenie napájacieho kábla

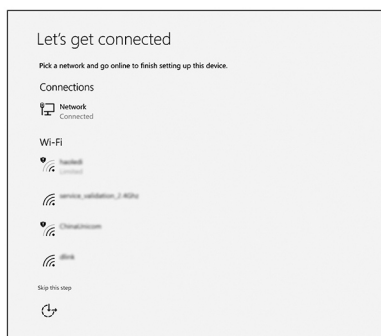


2. Stlačenie tlačidla napájania

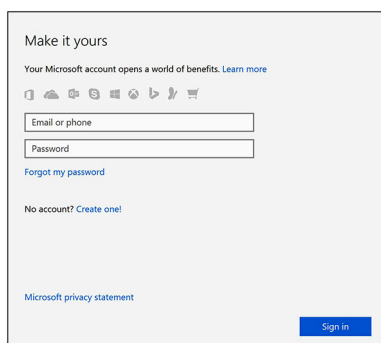


3. Pri nastavovaní systému Windows postupujte podľa pokynov na obrazovke:

a. Pripojte sa k sieti.



b. Prihláste sa k svojmu kontu Microsoft alebo vytvorte nové konto.



4. Vyhľadajte aplikácie Dell.

Tabuľka1. Vyhľadanie aplikácie Dell

Funkcie	Technické údaje
	Zaregistrujte svoj počítač
	Pomoc a technická podpora firmy Dell 
	SupportAssist – kontrola a aktualizácia vášho počítača

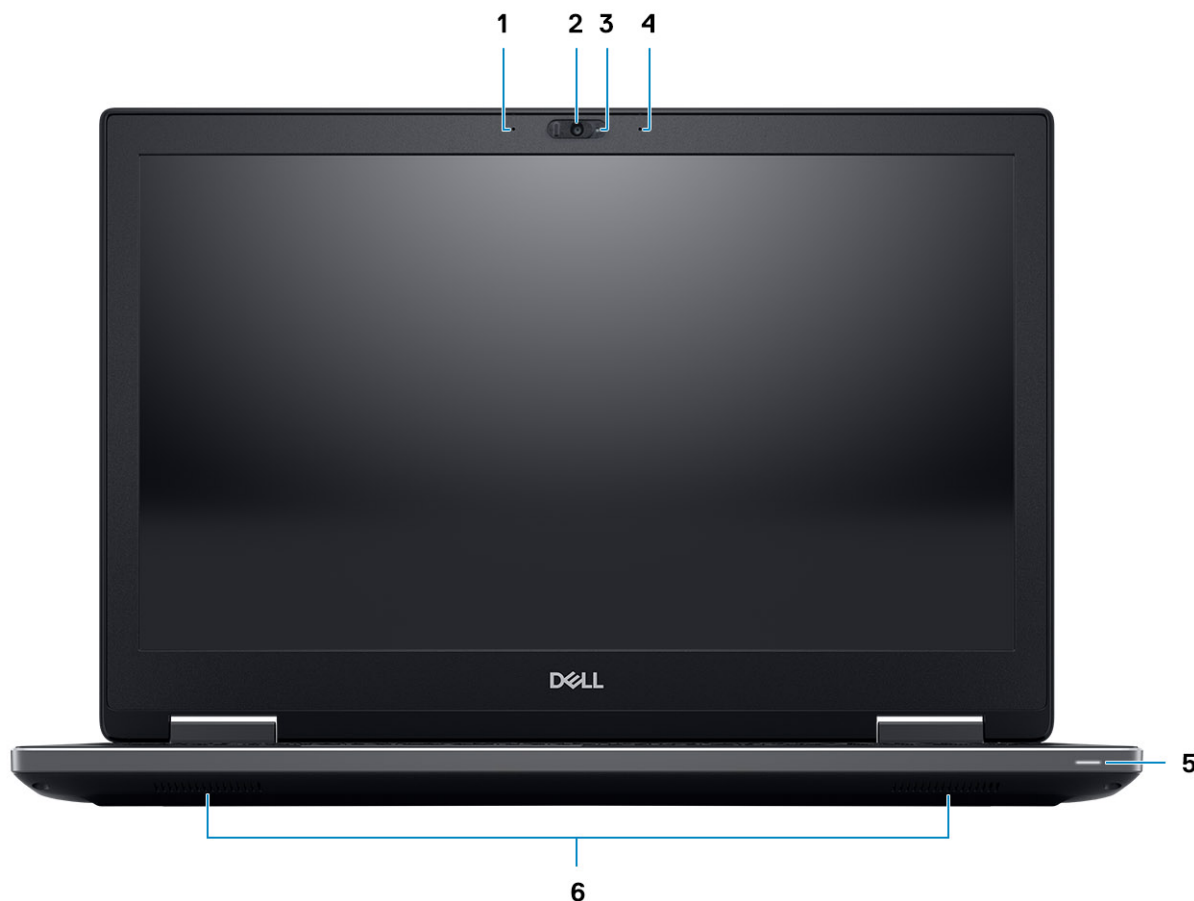
Skrinka

Táto kapitola zobrazuje viaceré pohľady na šasi, spoločne s portmi a konektormi, a taktiež vysvetľuje kombinácie s prístupovým klávesom FN.

Témy:

- Otvorený pohľad spredu
- Pohľad zľava
- Pohľad sprava
- Pohľad na opierku dlaní
- Pohľad zozadu
- Pohľad zospodu

Otvorený pohľad spredu



- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| 1. Mikrofón (voliteľný) | 2. Kamera s krytom (voliteľná) |
| 3. Indikátor stavu kamery (voliteľný) | 4. Mikrofón (voliteľný) |
| 5. Indikátor stavu batérie | 6. Reproduktory |

Pohľad zľava



1. Port Thunderbolt 3 typu C
2. Čítačka kariet SD
3. Čítačka kariet SmartCard

Pohľad sprava



1. Port náhlavnej súpravy
2. Porty USB 3.1 1. generácie
3. Slot pre bezpečnostný kábel

Pohľad na opierku dlaní



1. Tlačidlo napájania
2. Čítačka odtlačkov prstov (voliteľná)
3. Dotykový panel

Definícia klávesovej skratky

Tabuľka2. Klávesové skratky na klávesnici

Klávesové skratky	Funkcia
Fn + ESC – Fn Lock	Umožňuje prepínať medzi zamknutými a odomknutými klávesmi Fn.
Fn + F1 – stlmenie hlasitosti	Dočasne stlmí/zruší stlmenie zvuku. Po zrušení stlmenia sa obnoví úroveň hlasitosti zvuku pred stlmením.
Fn + F2 – zníženie hlasitosti	Zníži hlasitosť, až kým sa nedosiahne minimálna úroveň/úplné vypnutie zvuku.
Fn + F3 – zvýšenie hlasitosti	Zvýši hlasitosť, až kým sa nedosiahne maximálna úroveň.
Fn + F4 – stlmenie mikrofónu	Stlmí vstavaný mikrofón, aby nemohol nahrávať zvuk. Na funkčnom klávese F4 sa nachádza kontrolka LED, ktorá informuje používateľa o stave tejto funkcie:

Tabuľka2. Klávesové skratky na klávesnici (pokračovanie)

Klávesové skratky	Funkcia
	<ul style="list-style-type: none"> kontrolka LED je vypnutá = mikrofón dokáže zaznamenávať zvuk kontrolka LED je zapnutá = mikrofón je stíšený a nemôže zaznamenávať zvuk
Fn + F6 – Scroll Lock	Používanie funkcie Scroll Lock.
Fn + F8 – zobrazenie na obrazovke LCD a projektore	Určuje výstup obrazu do zariadenia LCD alebo externých videozariadení, keď sú displeje pripojené a ak sú prítomné.
Fn + F9 – vyhľadávanie	Imituje klávesovú kombináciu Windows + F na otvorenie vyhľadávacieho dialógového okna systému Windows.
Fn + F10 – osvetlenie/podsvietenie klávesnice	Určuje úroveň jas osvetlenia/podsvietenia klávesnice. Klávesová skratka slúži na prepínanie medzi nasledujúcimi úrovňami jas: vypnuté, slabá úroveň, jasná úroveň. Ďalšie informácie nájdete v časti o osvetlení/podsvietení klávesnice.
Fn + F11 – Print Screen	Táto skratka funguje ako kláves Print Screen.
Fn + F12 – Insert	Táto skratka funguje ako kláves Insert.
Fn + pravý kláves Ctrl – kontextová ponuka	Táto skratka funguje ako kláves kontextovej ponuky. (t. j. ponuka otváraná kliknutím pravým tlačidlom myši)
Fn + šípka doľava – Home	Táto skratka funguje ako kláves Home.
Fn + šípka doprava – End	Táto skratka funguje ako kláves End.
Fn + B – Pause/Break	Táto skratka funguje ako kláves Pause/Break. Fn + B = Pause, Fn + Ctrl + B = Break
Fn + šípka nahor – zníženie jas	Slúži na postupné zníženie jas LCD displeja každým stlačením až po minimálnu úroveň. Ďalšie informácie nájdete v časti Jas LCD displeja.
Fn + šípka nadol – zvýšenie jas	Slúži na postupné zvýšenie jas LCD displeja každým stlačením až po maximálnu úroveň. Ďalšie informácie nájdete v časti Jas LCD displeja.
Fn + Home – zap./vyp. bezdrôtového adaptéra	Slúži na zapnutie alebo vypnutie všetkých bezdrôtových vysieláčov. Patria sem napríklad WLAN, WWAN, a Bluetooth.
Fn + End – stav spánku	Slúži na prepnutie systému do stavu ACPI S3 a neprebudí zariadenie.

Pohľad zozadu



1. Sieťový port RJ45
3. Port HDMI

2. Mini DisplayPort
4. Port napájacieho kábla

Pohľad zospodu



1. Etiqueta servisného tagu

Technické údaje systému

POZNÁMKA: Ponuka sa môže líšiť podľa regiónu. Nasledujúce technické údaje obsahujú len informácie, ktorých dodanie s počítačom je požadované zákonom. Viac informácií o konfigurácii vášho počítača nájdete v operačnom systéme Windows v časti **Pomoc a technická podpora**, kde máte možnosť zobraziť informácie o svojom počítači.

Témy:

- Podstavec
- Informácie o systéme
- Procesor
- Pamäť
- Dátové úložisko
- Konektory systémovej dosky
- Čítačka pamäťových kariet
- Zvuk
- Video
- Kamera
- Wireless (Bezdrôtové pripojenie)
- Porty a konektory
- Komunikačné rozhrania
- Bezkontaktná čítačka kariet Smart Card
- Obrazovka
- Klávesnica
- Dotykový panel
- Operačný systém
- Batéria
- Napájací adaptér
- Rozmery a hmotnosť:
- Security (Zabezpečenie)

Podstavec

Tabuľka3. Podstavec

Podstavec
Základňa pre Dell Precision 7530 CTO, USB Type-C, čítačka kariet Smart Card
Základňa pre Dell Precision 7530 TAA, USB Type-C, čítačka kariet Smart Card
Základňa pre Dell Precision 7530 BTX, USB Type-C, čítačka kariet Smart Card

Informácie o systéme

Tabuľka4. Informácie o systéme

Funkcie	Technické údaje
Čipová sada	Čipová súprava Intel CM246

Tabuľka4. Informácie o systéme (pokračovanie)

Funkcie	Technické údaje
Šírka zbernice DRAM	64 bitov na kanál (celkovo 128 bitov)
Pamäť FLASH EPROM	48 kHz
Zbernica PCIe	8 Gb/s
Taktovací kmitočet externej zbernice	DMI 3.0 (8 GT/s)

Processor

POZNÁMKA: Čísla procesorov neoznačujú ich výkonnosť. Dostupnosť procesorov sa môže meniť a závisí aj od konkrétneho regiónu, resp. krajiny.

Tabuľka5. Technické údaje procesora

Typ	Grafická karta UMA
Procesor Intel Core i5-8300H, 4 jadrá, 2,3 GHz až 4,0 GHz v režime Turbo, vyrovnávací pamäť 8 MB, TDP 45 W	Integrovaná grafická karta Intel UHD 630
Procesor Intel Core i5-8400H, 4 jadrá, 2,5 GHz až 4,1 GHz v režime Turbo, vyrovnávací pamäť 8 MB, TDP 45 W, vPro	Integrovaná grafická karta Intel UHD 630
Procesor Intel Core i7-8750H, 6 jadier, 2,2 GHz až 4,1 GHz v režime Turbo, vyrovnávací pamäť 9 MB, TDP 45 W	Integrovaná grafická karta Intel UHD 630
Procesor Intel Core i7-8850H, 6 jadier, 2,6 GHz až 4,3 GHz v režime Turbo, vyrovnávací pamäť 9 MB, TDP 45 W, vPro	Integrovaná grafická karta Intel UHD 630
Procesor Intel Core i9-8950HK, 6 jadier, 2,9 GHz až 4,6 GHz v režime Turbo, vyrovnávací pamäť 12 MB, TDP 45 W	Integrovaná grafická karta Intel UHD 630
Procesor Intel Xeon E-2176M, 6 jadier, 2,7 GHz až 4,4 GHz v režime Turbo, vyrovnávací pamäť 12 MB, TDP 45 W, vPro	Integrovaná grafická karta Intel UHD P630
Procesor Intel Xeon E-2186M, 6 jadier, 2,9 GHz až 4,6 GHz v režime Turbo, vyrovnávací pamäť 12 MB, TDP 45 W, vPro	Integrovaná grafická karta Intel UHD P630

Pamäť

Tabuľka6. Technické údaje pamäte

Funkcia	Technické údaje
Minimálna konfigurácia pamäte	8 GB
Maximálna konfigurácia pamäte	64 GB
Počet slotov	4 moduly SODIMM
Maximálna podporovaná pamäť na jeden slot	32 GB
Možnosti pamäte	<ul style="list-style-type: none"> 8 GB (1x 8 GB) 16 GB (1x 16 GB)

Tabuľka6. Technické údaje pamäte (pokračovanie)

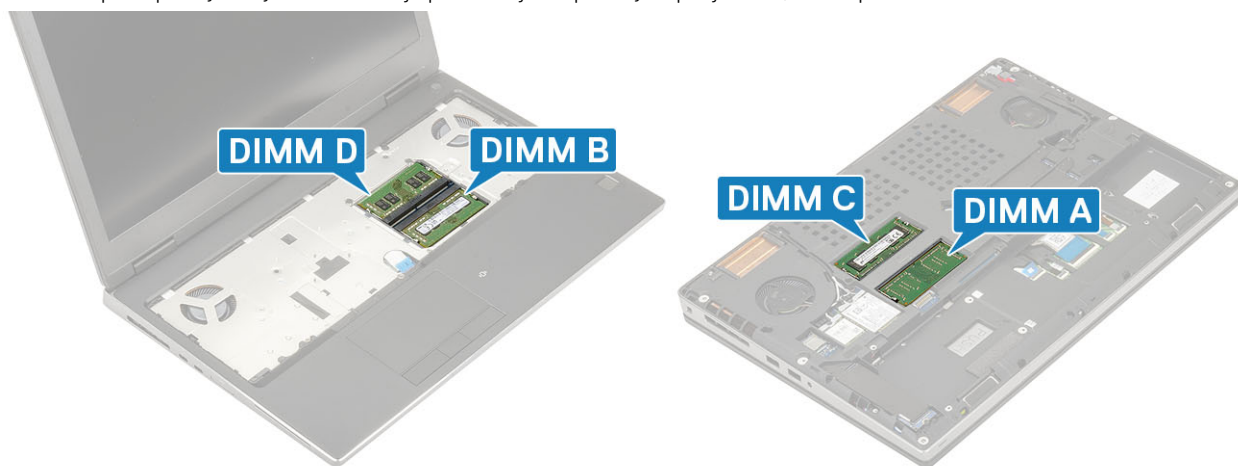
Funkcia	Technické údaje
	<ul style="list-style-type: none"> • 16 GB (2x 8 GB) • 32 GB (1x 32 GB) • 32 GB (2x 16 GB) • 32 GB (4x 8 GB) • 64 GB (4x 16 GB) • 64 GB (2x 32 GB)
Typ	Pamäť DDR4 SDRAM s ECC a bez ECC ⓘ POZNÁMKA: Pamäť ECC vyžaduje procesory Xeon.
Rýchlosť	<ul style="list-style-type: none"> • 2400 MHz • 2 666 MHz • 2 933 MHz

Tabuľka7. Pravidlá osádzania pamäťových modulov

SKU modulu DIMM	Implementácia
X1	B
X2	B + D
X3	A + B + C + D

Umiestnenie kanála A, B, C, D:

1. B a D pod klávesnicou – slot B je pri dotykovom paneli, slot D pri paneli LCD
2. A a C pod spodným krytom – slot C je pri zadnej vstupno-výstupnej doske, slot A pri batérii



Dátové úložisko

Tabuľka8. Technické údaje úložiska

Typ	Formát	Rozhranie	Možnosť zabezpečenia	Kapacita
3 disky SSD	M.2 2280	<ul style="list-style-type: none"> • SATA AHCI, až do 6 Gb/s • PCIe 4.0 x4 NVMe, až do 32 Gb/s 	SED	<ul style="list-style-type: none"> • Až do 512 GB • Až do 2 TB

Tabuľka8. Technické údaje úložiska (pokračovanie)

Typ	Formát	Rozhranie	Možnosť zabezpečenia	Kapacita
12,5" jednotka pevného disku (HDD) výhradne so 4-článkovou batériou	Približné (2,760 x 3,959 x 0,374 palca)	SATA AHCI, až do 6 Gb/s	SED FIPS	Až do 2 TB

Konektory systémovej dosky

Tabuľka9. Konektory systémovej dosky

Funkcie	Technické údaje
Konektory M.2	<ul style="list-style-type: none"> Slot 1 3030, soket 1, typ A Slot 2 3042, soket 2, typ B Slot 3 2280, soket 3, typ M Slot 4 2280, soket 3, typ M Slot 5 2280, soket 3, typ M
Konektor Serial ATA (SATA)	1 (len so 4-článkovou batériou)

Čítačka pamäťových kariet

Tabuľka10. Technické údaje čítačky pamäťových kariet

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

Zvuk

Tabuľka11. Technické údaje o zvukových zariadeniach

Funkcie	Technické údaje
Radič	Realtek ALC3281
Typ	Štvorkanálový zvuk s vysokým rozlíšením
Reproduktory	Dva (smerové reproduktory)
Rozhranie	<ul style="list-style-type: none"> Univerzálny zvukový konektor Stereo slúchadlá Stereo náhlavná súprava Stereo zvukový vstup Vstup mikrofónu Stereo zvukový výstup
Interný zosilňovač pre reproduktory	2W (RMS) na kanál

Video

Tabuľka12. Technické údaje videa

Radič	Typ	Závislosť na procesore	Typ grafickej pamäte	Kapacita	Podpora externej obrazovky	Maximálne rozlíšenie
Intel UHD Graphics 630	UMA	<ul style="list-style-type: none"> • Procesor Intel Core i5 • Procesor Intel Core i7 • Procesor Intel Core i9 	Integrovaná	Systémom zdieľaná pamäť	eDP/mDP/HDMI/USB Type-C	4 096 × 2 304
Grafická karta Intel UHD P630	UMA	Intel Xeon	Integrovaná	Systémom zdieľaná pamäť	eDP/mDP/HDMI/USB Type-C	4 096 × 2 304
Radeon Pro WX 4150	Samostatná	Nie je k dispozícii	GDDR5	4 GB	HDMI/mDP/eDP/USB-C	<ul style="list-style-type: none"> • 1 port DisplayPort 1.4 – 7 680 x 4 320 (8K) pri 30 Hz • 2 porty DisplayPort 1.4 – 7 680 x 4 320 (8K) pri 60 Hz • HDMI 2.0 – 4 096 x 2 160 (4K) pri 60 Hz
NVIDIA Quadro P1000	Samostatná	Nie je k dispozícii	GDDR5	4 GB	eDP/mDP/HDMI/USB Type-C	Maximálne digitálne: <ul style="list-style-type: none"> • 1 port DisplayPort 1.4 – 7 680 x 4 320 (8K) pri 30 Hz (mDP/USB Type-C na DP) • 2 porty DisplayPort 1.4 – 7 680 x 4 320 (8K) pri 60 Hz (mDP/USB Type-C na DP)
NVIDIA Quadro P2000	Samostatná	Nie je k dispozícii	GDDR5	4 GB	eDP/mDP/HDMI/USB Type-C	Maximálne digitálne: <ul style="list-style-type: none"> • 1 port DisplayPort 1.4 – 7 680 x 4 320 (8K) pri 30 Hz (mDP/USB Type-C na DP) • 2 porty DisplayPort 1.4 – 7 680 x 4 320 (8K) pri 60 Hz (mDP/USB Type-C na DP)
NVIDIA Quadro P3200	Samostatná	Nie je k dispozícii	GDDR5	6 GB	eDP/mDP/HDMI/USB Type-C	Maximálne digitálne: <ul style="list-style-type: none"> • 1 port DisplayPort 1.4 – 7 680 x 4 320

Tabuľka12. Technické údaje videa (pokračovanie)

Radič	Typ	Závislosť na procesore	Typ grafickej pamäte	Kapacita	Podpora externej obrazovky	Maximálne rozlíšenie
						(8K) pri 30 Hz (mDP/USB Type-C na DP) <ul style="list-style-type: none"> • 2 porty DisplayPort 1.4 – 7 680 x 4 320 (8K) pri 60 Hz (mDP/USB Type-C na DP)

Kamera

Tabuľka13. Technické údaje kamery

Funkcie	Technické údaje
Rozlíšenie	Kamera: <ul style="list-style-type: none"> • Fotografia: 0,92 megapixlov • Video: 1 280 x 720 pri 30 fps Infračervená kamera (voliteľná pre modely s obrazovkou s rozlíšením HD bez dotykového ovládania): <ul style="list-style-type: none"> • Fotografia: 0,30 megapixlov • Video: 340 x 340 pri 60 fps
Diagonálny pozorovací uhol	<ul style="list-style-type: none"> • Kamera – 86,7° • Infračervená kamera – 70°

Wireless (Bezdrôtové pripojenie)

Tabuľka14. Technické údaje bezdrôtového pripojenia

Maximálna prenosová rýchlosť	867 Mb/s
Frekvenčné pásma	2,4 GHz/5 GHz
Šifrovanie	64-bitové/128-bitové WEP

Porty a konektory

Tabuľka15. Porty a konektory

Funkcie	Technické údaje
Čítačka pamäťových kariet	Čítačka pamäťových kariet SD 4.0
čítačka karty smart card	Štandardné
USB	2 porty USB 3.1 Gen 1
Zabezpečenie	Otvor na zámok Noble wedge

Tabuľka15. Porty a konektory (pokračovanie)

Funkcie	Technické údaje
Port na pripojenie dokovacej stanice	Podpora dokovacej stanice pripájanej káblom
Audio	<ul style="list-style-type: none"> Port náhlavnej súpravy Priestorové mikrofóny s funkciou potlačenia šumu
Video	<ul style="list-style-type: none"> Port Mini DisplayPort 1.4 port HDMI 2.0 <p>POZNÁMKA: HBR3 platí pre systémy s funkciou DisplayPort 1.4, HBR2 pre každý systém s funkciou DisplayPort 1.2.</p>
Sieťový adaptér	Jeden konektor RJ-45
Thunderbolt	2 porty USB Type-C Thunderbolt 3

Komunikačné rozhrania

Tabuľka16. Komunikačné rozhrania

Funkcie	Technické údaje
Sieťový adaptér	Integrovaná sieťová karta Intel i219LM10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45) s funkciou Intel Remote Wake UP a PXE
Wireless (Bezdrôtové pripojenie)	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11n/ac prostredníctvom karty v slotu M.2 Bluetooth


Bezkontaktná čítačka kariet Smart Card

Tabuľka17. Bezkontaktná čítačka kariet Smart Card

Názov	Opis	Bezkontaktná čítačka kariet Smart Card s riešením Dell ControlVault 3 a technológiou NFC
Podpora kariet Felica	Čítačka aj softvér podporujú bezkontaktné karty Felica	Áno
Podpora kariet Prox (Proximity) (125 kHz)	Čítačka aj softvér podporujú bezkontaktné karty Proximity (125 kHz)	Nie
Podpora kariet typu A (ISO 14443)	Čítačka aj softvér podporujú bezkontaktné karty typu A (ISO 14443)	Áno
Podpora kariet typu B (ISO 14443)	Čítačka aj softvér podporujú bezkontaktné karty typu B (ISO 14443)	Áno
ISO/IEC 21481	Čítačka aj softvér podporujú bezkontaktné karty a tokeny využívajúce štandard ISO/IEC 21481	Áno
ISO/IEC 18092	Čítačka aj softvér podporujú bezkontaktné karty a tokeny využívajúce štandard ISO/IEC 21481	Áno
Podpora kariet využívajúcich štandard ISO 15693	Čítačka aj softvér podporujú bezkontaktné karty využívajúce štandard ISO 15693	Áno
Podpora tagov NFC	Podporuje čítanie a spracúvanie informácií z tagov NFC	Áno

Tabuľka17. Bezkontaktná čítačka kariet Smart Card (pokračovanie)

Názov	Opis	Bezkontaktná čítačka kariet Smart Card s riešením Dell ControlVault 3 a technológiou NFC
NFC v režime čítania	Podpora NFC v režime čítania definovanom fórom NFC	Áno
NFC v režime zapisovania	Podpora NFC v režime zapisovania definovanom fórom NFC	Áno
NFC v režime peer-to-peer	Podpora NFC v režime peer-to-peer definovanom fórom NFC	Áno
Kompatibilita so štandardmi EMVCo	Kompatibilita so štandardmi EMVCO pre karty Smart Card, ktoré sú uvedené na webovej lokalite www.emvco.com	Áno
Certifikát EMVCo	Oficiálny certifikát udelený na základe kompatibility so štandardmi EMVCO pre karty Smart Card	Áno
Rozhranie NFC Proximity pre OS	Identifikuje zariadenie NFP (Near Field Proximity) v OS, aby ho mohol používať	Áno
Rozhranie PC/SC pre OS	Špecifikácia pre PC/karty Smart Card, ktorá umožňuje integráciu hardvérových čítačiek do prostredí osobných počítačov	Áno
Kompatibilita s ovládačmi CCID	Podpora bežných ovládačov zariadenia ICCD (Integrated Circuit Card Interface) v OS	Áno
Certifikované pre systém Windows	Zariadenie s certifikátom od Microsoft WHCK	Áno
Podpora riešenia Dell ControlVault	Zariadenie sa počas používania a spracúvania údajov pripája k Dell ControlVault	Áno

 **POZNÁMKA:** Karty Proximity (125 kHz) nie sú podporované.

Tabuľka18. Podporované karty

Výrobca	Karta	Podporované
HID	Karta jCOP readertest3 A (14443a)	Áno
	1430 1L	
	DESFire D8H	
	iClass (staršie)	
	iClass SEOS	
NXP/Mifare	Biele plastové karty Mifare DESFire 8K	Áno
	Biele plastové karty Mifare Classic 1K	
	Karta NXP Mifare Classic S50 ISO	
G&D	idOnDemand – SCE3.2 144K	Áno
	Mifare SCE6.0 80K Dual+ 1K s FIPS	
	Mifare SCE6.0 80K Dual+ 1K bez FIPS	
	Mifare SCE6.0 144K Dual+ 1K s FIPS	
	Mifare SCE6.0 144 K Dual+ 1K bez FIPS	

Tabuľka18. Podporované karty (pokračovanie)

Výrobca	Karta	Podporované
	SCE7.0 144K s FIPS	
Oberthur	idOnDemand – OCS5.2 80 K	Áno
	Karta ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0	

Obrazovka

Tabuľka19. Technické údaje obrazovky

Typ	<ul style="list-style-type: none"> 15,6-palcová antireflexná obrazovka s rozlíšením Full HD (1 920 x 1 080) bez dotykového ovládania, rozsah farieb 45 % NTSC, široký pozorovací uhol 15,6-palcová antireflexná obrazovka s rozlíšením Full HD (1 920 x 1 080) bez dotykového ovládania, rozsah farieb 72 % NTSC, široký pozorovací uhol 15,6-palcová antireflexná dotyková obrazovka s rozlíšením Full HD (1 920 x 1 080), rozsah farieb 72 % NTSC, široký pozorovací uhol 15,6-palcová antireflexná obrazovka s rozlíšením Full HD (1 920 x 1 080) bez dotykového ovládania, rozsah farieb 100 % Adobe, široký pozorovací uhol
Svietivosť/Jas (štandardne)	<ul style="list-style-type: none"> 220 nitov (Full HD, farebný rozsah 45 %) 300 nitov (Full HD, farebný rozsah 72 %) 350 nitov (Ultra HD, farebný rozsah 100 % Adobe)
Výška (aktívna oblasť)	<ul style="list-style-type: none"> Full HD – 193,59 mm (7,62 palca) Ultra HD – 194,40 mm (7,65 palca)
Šírka (aktívna oblasť)	<ul style="list-style-type: none"> Full HD – 344,16 mm (13,55 palca) Ultra HD – 345,60 mm (13,61 palca)
Uhlopriečka	<ul style="list-style-type: none"> Full HD – 394,87 mm (15,60 palca) Ultra HD – 396,52 mm (15,60 palca)
Počet megapixelov	<ul style="list-style-type: none"> Full HD – 2,07 Ultra HD – 8,29
Počet pixlov na palec (PPI)	<ul style="list-style-type: none"> Full HD – 141 Ultra HD – 282
Pomer kontrastu	<ul style="list-style-type: none"> Full HD – 700 : 1 Ultra HD – 1000 : 1
Obnovovacia frekvencia	60 Hz
Horizontálny zorný uhol (minimálny)	80/80 stupňov
Vertikálny zorný uhol (minimálny)	80/80 stupňov
Rozstup pixlov	<ul style="list-style-type: none"> Full HD – 0,179 mm Ultra HD – 0,090 mm

Tabuľka19. Technické údaje obrazovky (pokračovanie)

Príkion (maximálny)	<ul style="list-style-type: none">• 4,2 W (Full HD, farebný rozsah 45 %)• 6,2 W (Full HD, farebný rozsah 72 %)
---------------------	---

Klávesnica


Tabuľka20. Technické údaje klávesnice

Funkcie	Technické údaje
Počet kláves	<ul style="list-style-type: none">• 103 (USA a Kanada)• 104 (Európa)• 106 (Brazília)• 107 (Japonsko)
Veľkosť	Plná veľkosť <ul style="list-style-type: none">• X = vzdialenosť stredov klávesov 19,00 mm• Y = vzdialenosť stredov klávesov 19,00 mm
Podsvietená klávesnica	Voliteľné
Rozloženie	QWERTY/AZERTY/Kanji

Dotykový panel

Tabuľka21. Technické údaje dotykového panela

Funkcie	Technické údaje
Rozlíšenie	<ul style="list-style-type: none">• Horizontálne: 1 048• Vertikálne: 984
Rozmery	<ul style="list-style-type: none">• Šírka: 99,50 mm (3,92 palca)• Výška: 53 mm (2,09 palca)
Viacdotykové ovládanie	Možnosť konfigurácie gest jedným alebo viacerými prstami

 **POZNÁMKA:** Viac informácií o gestách na dotykovom paneli v systéme Windows 10 nájdete tomto v článku vedomostnej databázy: [4027871](#)

Operačný systém

Tabuľka22. Operačný systém

Funkcie	Technické údaje
Podporované operačné systémy	<ul style="list-style-type: none">• Windows 10 Home (64-bitová verzia)• Windows 10 Professional (64-bitová verzia)• Windows 10 Pro for Workstations (64-bitová verzia)• Ubuntu 16.04 LTS (64-bitová verzia)• Red Hat Linux Enterprise 8.0

Batéria

Tabuľka23. Batéria

Typ	<ul style="list-style-type: none">• 4-článková (64 WHr) lítium-iónová batéria s podporou funkcie ExpressCharge• 6-článková (97 WHr) lítium-iónová batéria s podporou funkcie ExpressCharge• 6-článková (97 WHr) lítium-iónová batéria s trojročnou zárukou
Rozmer	<ol style="list-style-type: none">1. 64 Wh inteligentná lítium-iónová<ul style="list-style-type: none">• Dĺžka – 222,40 mm (8,76")• Šírka – 73,80 mm (2,90")• Výška – 11,15 mm (0,44")• Hmotnosť – 298,00 g2. 97 Wh inteligentná lítium-iónová<ul style="list-style-type: none">• Dĺžka – 332,00 mm (13,07")• Šírka – 73,80 mm (2,90")• Výška – 11,15 mm (0,439")• Hmotnosť – 445,00 g
Hmotnosť (maximálna)	<ul style="list-style-type: none">• 64 WHr – 2,98 kg (0,66 lb)• 97 WHr – 4,45 kg (0,98 lb)
Napätie	<ul style="list-style-type: none">• 64 WHr – 7,8 VDC• 97 WHr – 11,4 VDC
Životnosť	300 cyklov vybitia a nabitia
Čas nabíjania, keď je počítač vypnutý (približne)	4 hodiny
Prevádzková doba	Závisí od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok môže byť v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátene
Teplotný rozsah: V prevádzke	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)
Teplotný rozsah: Skladovanie	-40 °C až 65 °C (-40 °F až 149 °F)
Gombíková batéria	ML1220

Napájací adaptér

Tabuľka24. Technické údaje napájacieho adaptéra

Funkcie	Technické údaje
Typ	180 W napájací adaptér
Vstupné napätie	100 až 240 V~
Vstupný prúd (maximálny)	180 W – 2,34 A
Vstupná frekvencia	50 Hz až 60 Hz
Výstupný prúd	180 W – 9,23 A (trvalý)
Menovité výstupné napätie	19,5 V=

Tabuľka24. Technické údaje napájacieho adaptéra (pokračovanie)

Funkcie	Technické údaje
Teplotný rozsah (v prevádzke)	0° až 40 °C (32° až 104 °F)
Teplotný rozsah (mimo prevádzky)	40° až 70 °C (-40° až 158 °F)

Rozmery a hmotnosť:

Tabuľka25. Rozmery a hmotnosť:

Funkcie	Technické údaje
Výška	Výška vpredu (model s dotykovou obrazovkou) – 25,9 mm (1,02 palca) Výška vzadu (model s dotykovou obrazovkou) – 30,85 mm (1,21 palca) Výška vpredu (model bez dotykovej obrazovky) – 25,0 mm (0,98 palca) Výška vzadu (model bez dotykovej obrazovky) – 29,97 mm (1,18 palca)
Šírka	377,60 mm (14,87 palca)
Hĺbka	251,30 mm (9,89 palca)
Hmotnosť	Hmotnosť od: 2,52 kg (5,57 lb)

Security (Zabezpečenie)

Tabuľka26. Security (Zabezpečenie)

Trusted Platform Module TPM 2.0	Integrované na systémovej doske
Smartcard	Áno

Témy:


- [Operačný systém](#)
- [Stiahnutie ovládačov systému Windows](#)
- [Zobrazenie verzie operačného systému Windows 10](#)

Operačný systém

Tabuľka27. Operačný systém

Funkcie	Technické údaje
Podporované operačné systémy	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Home (64-bitová verzia) • Windows 10 Professional (64-bitová verzia) • Windows 10 Pro for Workstations (64-bitová verzia) • Ubuntu 16.04 LTS (64-bitová verzia) • Red Hat Linux Enterprise 8.0

Stiahnutie ovládačov systému Windows

1. Zapnite prenosný počítač.
2. Choďte na stránku **Dell.com/support**.
3. Kliknite na položku **Podpora produktov**, zadajte servisný tag svojho prenosného počítača a kliknite na ikonu **Odoslať**.
 **POZNÁMKA:** Ak nemáte servisný tag, použite funkciu automatického rozpoznania produktu alebo vyhľadajte model svojho prenosného počítača manuálne.
4. Kliknite na prepojenie **Ovládače a stiahnutelné súbory**.
5. Zvoľte operačný systém, ktorý máte nainštalovaný vo svojom prenosnom počítači.
6. Prechádzajte dole po stránke a vyberte ovládač, ktorý chcete nainštalovať.
7. Kliknutím na prepojenie **Stiahnuť súbor** stiahnete požadovaný ovládač pre svoj prenosný počítač.
8. Po dokončení preberania prejdite do priečinka, do ktorého ste uložili súbor s ovládačom.
9. Dvakrát kliknite na ikonu súboru s ovládačom a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Zobrazenie verzie operačného systému Windows 10

Otvorte dialógové okno stlačením kombinácie klávesu s logom Windows a klávesu R. Po zobrazení okna zadajte „winver“ (skratka pre verziu systému Windows).

Tabuľka28. Zobrazenie verzie operačného systému Windows 10

Verzia OS	Pracovný názov	Verzia	Najnovšia verzia
Windows 10	Threshold 1	1507	10240
Windows 10	Threshold 2	1511	10586
Windows 10	Redstone 1	1607	14393
Windows 10	Redstone 2	1703	15063

Tabuľka28. Zobrazenie verzie operačného systému Windows 10 (pokračovanie)


Verzia OS	Pracovný názov	Verzia	Najnovšia verzia
Windows 10	Redstone 3	1709	16299
Windows 10	Redstone 4	1803	17134
Windows 10	Redstone 5	1809	17763
Windows 10	19H1	1903	18362

Získanie pomoci

Témy:

- [Ako kontaktovať spoločnosť Dell](#)

Ako kontaktovať spoločnosť Dell

 **POZNÁMKA:** Ak nemáte aktívne pripojenie na internet, kontaktné informácie nájdete na faktúre, dodacom liste, účtenke alebo v produktovom katalógu spoločnosti Dell.

Spoločnosť Dell ponúka niekoľko možností podpory a servisu online a telefonicky. Dostupnosť sa však líši v závislosti od danej krajiny a produktu a niektoré služby nemusia byť vo vašej oblasti dostupné. Kontaktovanie spoločnosti Dell v súvislosti s predajom, technickou podporou alebo starostlivosťou o zákazníkov:

1. Choďte na stránku **Dell.com/support**.
2. Vyberte kategóriu podpory
3. Overte svoju krajinu alebo región v rozbaľovacom zozname **Výber krajiny/regiónu** v spodnej časti stránky.
4. Zvoľte prepojenie na službu alebo technickú podporu, ktorú potrebujete.