

Precision 7760

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 produktu Precision 7760.....	4
Kapitola 2: Zariadenie Precision 7760 z rôznych pohľadov.....	6
Vpravo.....	6
Vľavo.....	6
Vrch.....	7
Predná strana.....	8
Zadná strana.....	9
Spodná strana.....	10
Kontrolka stavu nabitia batérie.....	10
Kapitola 3: Technické údaje modelu Precision 7760.....	11
Rozmery a hmotnosť.....	11
Procesor.....	11
Čipová súprava.....	12
Operačný systém.....	12
Pamäť.....	12
Externé porty.....	13
Sloty v počítači.....	13
Ethernet.....	14
Bezdrôtový modul.....	14
Modul WWAN.....	14
Zvuk.....	15
Dátové úložisko.....	16
Čítačka pamäťových kariet.....	16
Klávesnica.....	16
Kamera.....	17
Dotykový panel.....	17
Napájací adaptér.....	18
Batéria.....	18
Obrazovka.....	20
Čítačka odtlačkov prstov (voliteľná).....	20
Integrovaný grafický procesor.....	21
Grafický procesor – samostatná grafická karta.....	21
Matica podpory viacerých obrazoviek.....	21
Hardvérové zabezpečenie.....	23
Čítačka kariet SmartCard.....	23
Bezkontaktná čítačka kariet SmartCard.....	23
Kontaktná čítačka kariet SmartCard.....	25
Prevádzkové a skladovacie prostredie.....	26
Kapitola 4: Klávesové skratky.....	27
Kapitola 5: Získavanie pomoci a kontaktovanie spoločnosti Dell.....	29

Nastavenie produktu Precision 7760

POZNÁMKA: Ilustrácie v tomto dokumente na môžu líšiť od vášho počítača v závislosti od vami objednanej konfigurácie.

1. Pripojenie napájacieho adaptéra a stlačenie tlačidla napájania



POZNÁMKA: Ak chcete uchovať batériu, môže prejsť do energeticky úsporného režimu. Zapojte napájací adaptér a stlačením tlačidla napájania zapnete počítač.

2. Dokončíte inštaláciu operačného systému.

Pre Ubuntu:

Inštaláciu dokončíte podľa pokynov na obrazovke. Viac informácií o inštalácii a konfigurácii operačného systému Ubuntu nájdete v článkoch v databáze poznatkov pod číslom [SLN151664](#) a [SLN151748](#) na webovej stránke www.dell.com/support.


Pre Windows:

Inštaláciu dokončíte podľa pokynov na obrazovke. Počas inštalácie firma Dell odporúča:






- Pripojte sa k sieti, aby mohol systém Windows vyhľadať dostupné aktualizácie.
- **POZNÁMKA:** Ak sa pripájate k zabezpečenej bezdrôtovej sieti, po vyzvaní zadajte heslo na prístup k bezdrôtovej sieti.
- Ak je počítač pripojený na internet, prihláste sa do konta Microsoft (ak konto nemáte, treba si ho vytvoriť). Ak počítač nie je pripojený na internet, vytvorte si offline konto.
- Na obrazovke **Podpora a zabezpečenie** zadajte svoje kontaktné údaje.

3. Vyhľadajte a použite aplikácie Dell v ponuke Štart systému Windows – odporúča sa.

Tabuľka1. Vyhľadanie aplikácie Dell

Zdroje	Popis
	Dell Product Registration Zaregistrujte si svoj počítač u firmy Dell.

Tabuľka1. Vyhľadanie aplikácie Dell (pokračovanie)

Zdroje	Popis
	<p>Dell Help & Support</p> <p>Získajte pomoc a podporu pri riešení problémov s počítačom.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>SupportAssist je inteligentná technológia, ktorá udržiava váš počítač v najlepšom stave tým, že optimalizuje nastavenia, odstraňuje vírusy, odhaľuje problémy so systémom a upozorňuje vás, ak treba nainštalovať aktualizácie. SupportAssist proaktívne kontroluje stav jeho hardvéru a softvéru. Keď odhalí nejaký problém, odošle firme Dell potrebné informácie o stave systému, aby sa mohol problém začať riešiť. Aplikácia SupportAssist je nainštalovaná vo väčšine zariadení značky Dell s operačným systémom Windows. Viac informácií nájdete v Používateľskej príručke aplikácie SupportAssist pre počítače v domácnostiach, ktorá je dostupná na webovej stránke www.dell.com/serviceabilitytools.</p> <p> POZNÁMKA: V nástroji SupportAssist môžete svoju záruku kliknutím na dátum skončenia jej platnosti obnoviť alebo aktualizovať.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Aktualizuje počítač pomocou dôležitých opravných riešení a najnovších ovládačov zariadení vždy, keď sú k dispozícii. Viac informácií o používaní aplikácie Dell Update nájdete v článku databázy poznatkov s číslom 000149088 na webovej stránke www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Stiahnite si softvérové aplikácie, ktoré ste si kúpili, no ešte nie sú v počítači nainštalované. Viac informácií o službe Dell Digital Delivery nájdete v článku databázy poznatkov s číslom 000129837 na webovej stránke www.dell.com/support.</p>

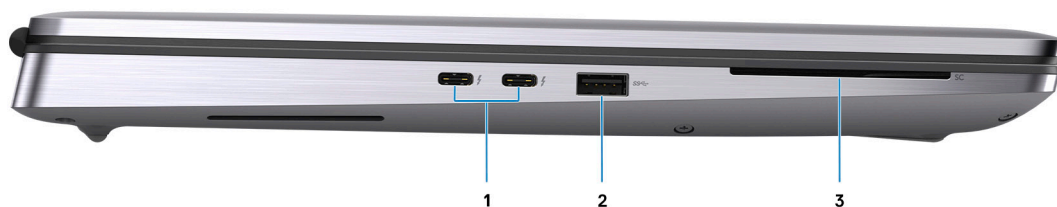
Zariadenie Precision 7760 z rôznych pohľadov

Vpravo



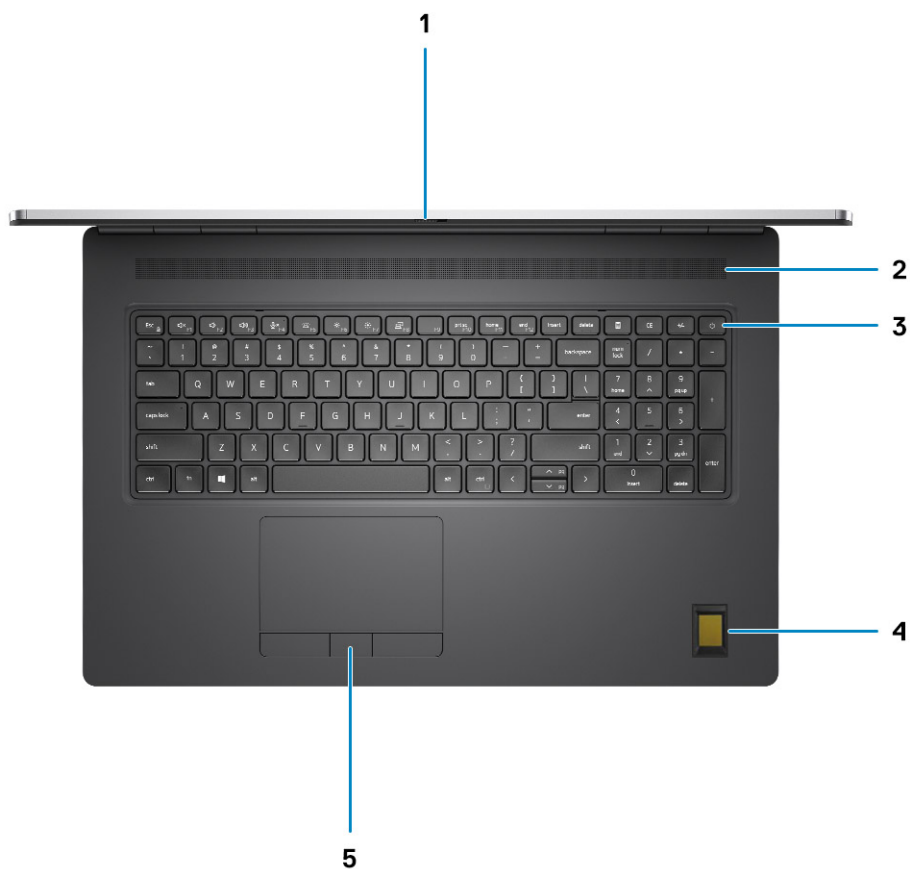
1. Slot na kartu SD
2. Konektor náhlavnej súpravy
3. Port USB 3.2 Gen 1 Type-A
4. Port USB 3.2 Gen 1 Type-A s funkciou PowerShare
5. Otvor na klinový zámok

Vľavo



1. Dva porty USB 3.2 Gen 2 Type-C Thunderbolt 4
2. Port USB 3.2 Gen 1 Type-A
3. Čítačka kariet Smart (voliteľná)

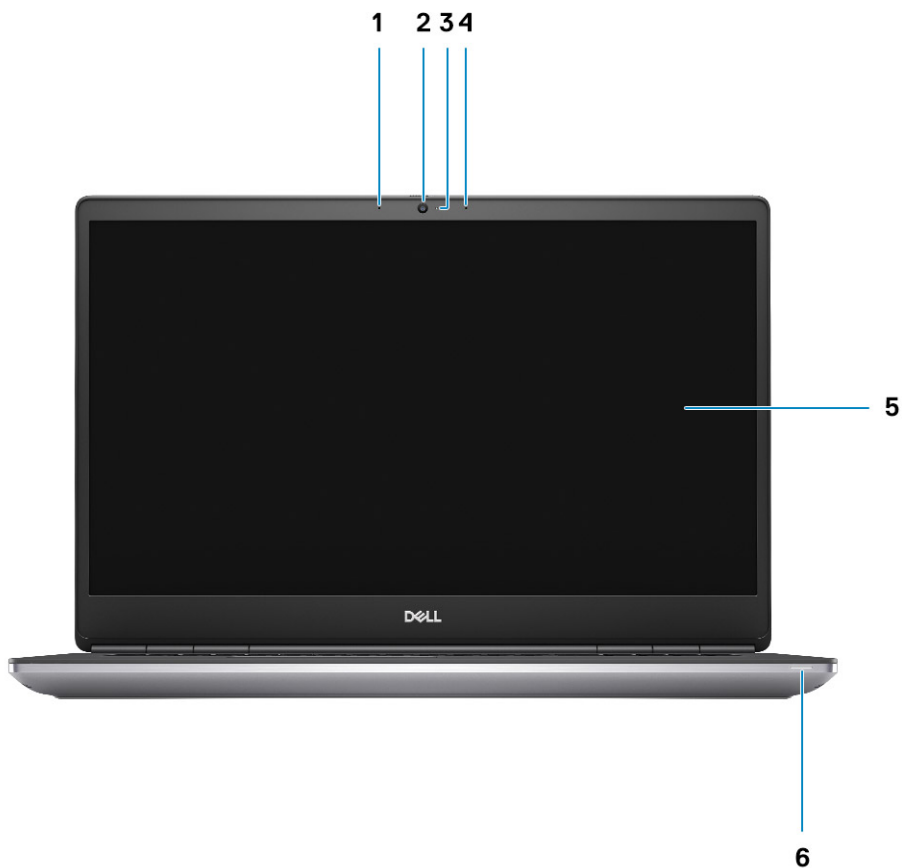
Vrch



1. Kryt kamery
2. Reproduktor
3. Tlačidlo napájania s voliteľnou čítačkou odtlačkov prstov
4. Opierka dlaní s voliteľnou čítačkou odtlačkov prstov s certifikátom FIPS
5. Dotykový panel

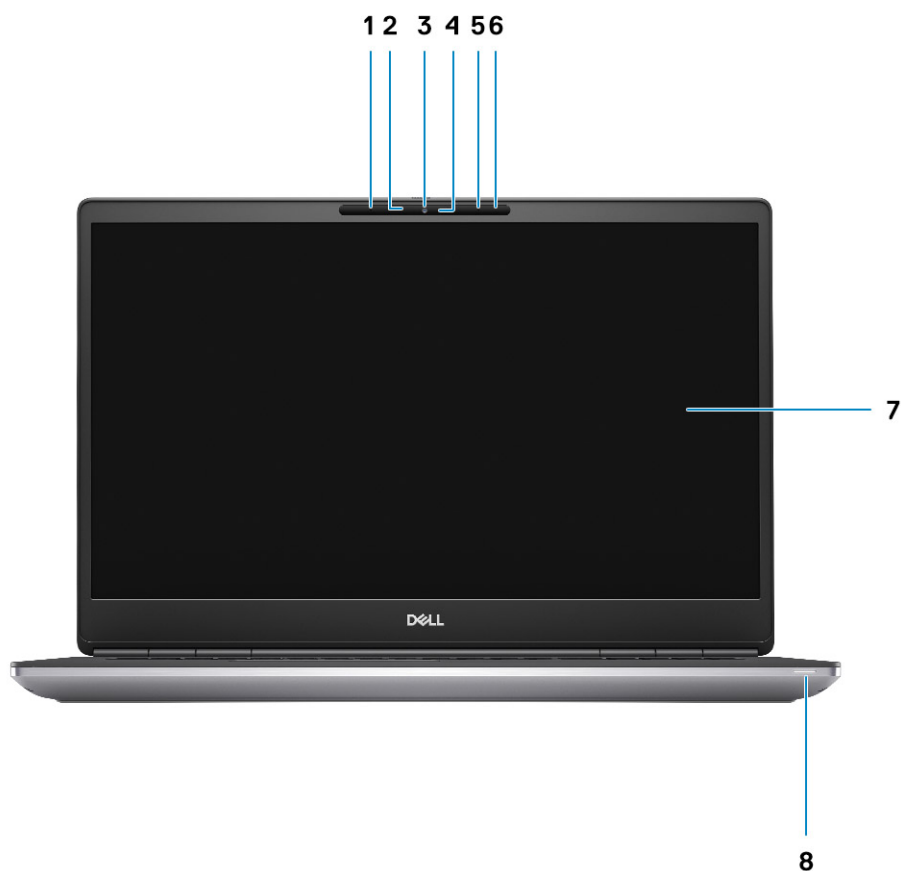
Predná strana

Pohľad na model s kamerou RGB spredu



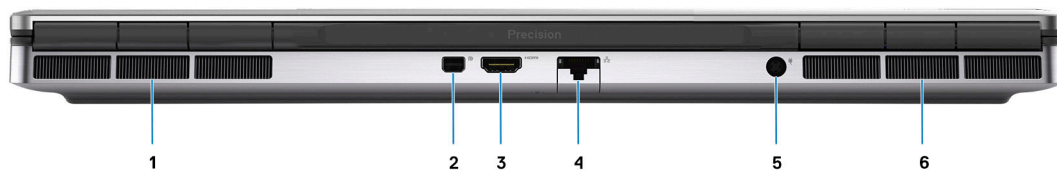
1. Mikrofón
2. Kamera
3. Kontrolka stavu kamery
4. Mikrofón
5. Obrazovka
6. Indikátor stavu batérie/diagnostický indikátor

Pohľad na model s infračervenou kamerou spredu



1. Mikrofón
2. Snímač infračervenej kamery
3. Kamera
4. Kontrolka stavu kamery
5. Mikrofón
6. Snímač priblíženia
7. Obrazovka
8. Indikátor stavu batérie/diagnostický indikátor

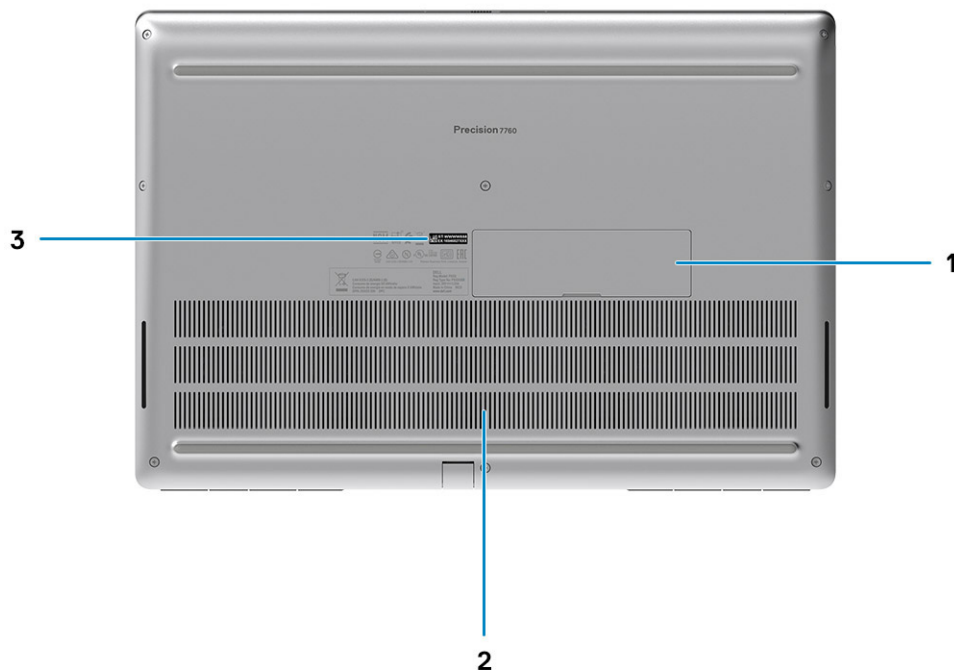
Zadná strana



1. Vetrací otvor
2. Port Mini DisplayPort 1.4
3. Jeden port HDMI 2.1

4. Ethernetový port RJ45
5. Port pre napájací adaptér
6. Vetrací otvor

Spodná strana



1. Dvierka disku SSD (voliteľné)
2. Vetracie otvory
3. Etiketa servisného tagu

Kontrolka stavu nabitia batérie

V nasledujúcej tabuľke uvádzame informácie o kontrolke stavu nabitia batérie a jej správaní vo vašom počítači Precision 7760.

Tabuľka2. Správanie kontrolky stavu nabitia batérie

Zdroj napájania	Signál diódy LED	Stav napájania systému	Úroveň nabitia batérie
Napájací adaptér	Nesvieti	S0 – S5	Úplne nabitá
Napájací adaptér	Stála biela	S0 – S5	< Úplne nabitá
Batéria	Nesvieti	S0 – S5	11 – 100 %
Batéria	Stála oranžová (590+/-3 nm)	S0 – S5	< 10 %


- S0 (Zapnutý) – systém je zapnutý.
- S4 (Hibernácia) – systém má v porovnaní so všetkými ostatnými stavmi spánku najnižšiu spotrebu energie. Systém je takmer vypnutý, využíva iba udržiavacie napájanie. Kontextové údaje sa zapisujú na pevný disk.
- S5 (Vypnutý) – systém je vypnutý.

Technické údaje modelu Precision 7760

Rozmery a hmotnosť:

V tejto tabuľke uvádzame informácie o výške, šírke, hĺbke a hmotnosti vášho počítača Precision 7760.

Tabuľka3. Rozmery a hmotnosť:

Popis	Hodnoty
Výška:	
Výška vpredu	25,98 mm (1,02")
Výška vzadu	28,60 mm (1,13")
Šírka	400,00 mm (15,75")
Hĺbka	263,60 mm (10,38")
Hmotnosť	3,01 kg (6,65 lb)
 POZNÁMKA: Hmotnosť vášho počítača závisí od objednanej konfigurácie a výrobných odchýlok.	

Processor

V nasledujúcej tabuľke uvádzame podrobnosti o procesoroch, ktoré podporuje váš počítač Precision 7760.

Tabuľka4. Processor

Popis	Možnosť č. 1	Možnosť č. 2	Možnosť č. 3	Možnosť č. 4	Možnosť č. 5	Možnosť č. 6	Možnosť č. 7
Typ procesora	Intel Core i5-11500H 11. generácie, vPro	Intel Core i7-11600H 11. generácie	Intel Core i7-11800H 11. generácie	Intel Core i7-11850H 11. generácie, vPro	Intel Core i9-11950H 11. generácie, vPro	Intel Xeon W-11855M, vPro	Intel Xeon W-11955M, vPro
TDP procesora	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W
Počet jadier procesora	6	6	8	8	8	6	8
Počet vláken procesora	12	12	16	16	16	12	16
Rýchlosť procesora	2,90 GHz až 4,60 GHz	2,90 GHz až 4,60 GHz	2,30 GHz až 4,60 GHz	2,50 GHz až 4,80 GHz	2,60 GHz až 5,00 GHz	3,20 GHz až 4,90 GHz	2,60 GHz až 5,00 GHz
Vyrovňavacia pamäť procesora	12 MB	18 MB	24 MB	24 MB	24 MB	18 MB	24 MB
Integrovaná grafika	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Čipová súprava

V nasledujúcej tabuľke uvádzame podrobnosti o čipovej súprave, ktorú podporuje váš počítač Precision 7760.

Tabuľka5. Čipová súprava

Popis	Hodnoty
Čipová súprava	WM590
Procesor	Procesory Intel Xeon/Core i5/i7/i9 11. generácie
Šírka zbernice DRAM	64 bitov
Flash EPROM	32 MB
Zbernica PCIe	Až po 4. generáciu

Operačný systém

Model Precision 7760 podporuje tieto operačné systémy:

- Windows 11 Home, 64-bitová verzia
- Windows 11 Pro, 64-bitová verzia
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bitová verzia
- Windows 11 Pro for Workstations, 64-bitová verzia
- Windows 10 Home, 64-bitová verzia
- Windows 10 Pro, 64-bitová verzia
- Windows 10 Pro Education, 64-bitová verzia
- Windows 10 Pro (Čína), 64-bitová verzia
- Windows 10 Enterprise, 64-bitová verzia
- RHEL 8.4
- Ubuntu 20.04 LTS, 64-bitová verzia

Pamäť

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o pamäti vášho počítača Precision 7760.

Tabuľka6. Technické údaje pamäte

Popis	Hodnoty
Pamäťové sloty	Štyri sloty na moduly SODIMM
Typ pamäte	DDR4
Rýchlosť pamäte	<ul style="list-style-type: none">• 3 200 MHz• 3466 MHz
Maximálna konfigurácia pamäte	128 GB
Minimálna konfigurácia pamäte	4 GB
Veľkosť pamäťového modulu na slot	4 GB, 8GB, 16 GB a 32 GB
Podporované konfigurácie pamäte	<ul style="list-style-type: none">• 8 GB, 1x 8 GB, DDR4, 3 200 MHz, ECC• 16 GB, 2x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC

Tabuľka6. Technické údaje pamäte (pokračovanie)

Popis	Hodnoty
	<ul style="list-style-type: none"> • 32 GB, 2x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC • 32 GB, 4x 8 GB, DDR4, 3 200 MHz, ECC • 64 GB, 2x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC • 64 GB, 4x 16 GB, DDR4, 3 200 MHz, ECC • 96 GB, 2x 16 GB + 2x 32 GB, DDR4, 3 200 MHz, ECC • 128 GB, 4x 32 GB, DDR4, 3 200 MHz, ECC • 8 GB, 1x 8 GB, DDR4, 3 200 MHz, bez ECC • 16 GB, 2x 8 GB, DDR4, 3 200 MHz, bez ECC • 32 GB, 2x 16 GB, DDR4, 3 200 MHz, bez ECC • 32 GB, 4x 8 GB, DDR4, 3 200 MHz, bez ECC • 64 GB, 2x 32 GB, DDR4, 3 200 MHz, bez ECC • 64 GB, 4x 16 GB, DDR4, 3 200 MHz, bez ECC • 96 GB, 2x 16 GB + 2x 32 GB, DDR4, 3 200 MHz, bez ECC • 128 GB, 4x 32 GB, DDR4, 3 200 MHz, bez ECC • 16 GB, 2x 8 GB, DDR4, 3 466 MHz, SuperSpeed, bez ECC • 32 GB, 4x 8 GB, DDR4, 3 466 MHz, SuperSpeed, bez ECC • 32 GB, 2x 16 GB, DDR4, 3 466 MHz, SuperSpeed, bez ECC • 64 GB, 4x 16 GB, DDR4, 3 466 MHz, SuperSpeed, bez ECC

Externé porty

V nasledujúcej tabuľke uvádzame zoznam externých portov vášho počítača Precision 7760.


Tabuľka7. Externé porty

Popis	Hodnoty
Sieťový port	Jeden ethernetový port RJ-45 10/100/1 000 Mb/s
Porty USB	<ul style="list-style-type: none"> • 2 porty USB 3.2 Gen 1 Type-A • 1 port USB 3.2 Gen 1 Type-A s funkciou PowerShare • Dva porty USB 3.2 Gen 2 Type-C Thunderbolt 4
Zvukový port	1 univerzálny konektor na náhlavnú súpravu
Videoport	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden port HDMI 2.1 • Jeden port mini DisplayPort 1.4
Čítačka pamäťových kariet	Jeden slot na karty SD
Čítačka kariet SmartCard	Jedna čítačka kariet SmartCard
Karta micro SIM	Jedna karta microSIM
Port napájacieho adaptéra	Jeden DC-in port (7,4 mm štandardné pripojenie)
Slot pre bezpečnostný kábel	1 otvor na klinový zámok

Sloty v počítači

V nasledujúcej tabuľke uvádzame zoznam slotov vo vnútri vášho počítača Precision 7760.

Tabuľka8. Sloty v počítači

Popis	Hodnoty
M.2	Kombinácia štyroch diskov SSD M.2 (jeden M.2 2280 a/alebo tri M.2 2230 alebo M.2 2280)  POZNÁMKA: Viac informácií o vlastnostiach jednotlivých typoch kariet formátu M.2 nájdete v článku databázy poznatkov s číslom 000144170 na webovej stránke www.dell.com/support .

Ethernet

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické údaje o module na pripojenie ku káblovej sieti LAN (Local Area Network, lokálna sieť) Ethernet v počítači Precision 7760.

Tabuľka9. Technické údaje ethernetového sieťového pripojenia

Popis	Hodnoty
Číslo modelu	Intel® Ethernet Connection radu I219-LM
Prenosová rýchlosť	10/100/1 000 Mb/s

Bezdrôtový modul

V nasledujúcej tabuľke uvádzame informácie o module na pripojenie k bezdrôtovej lokálnej sieti (WLAN) v počítači Precision 7760.


Tabuľka10. Technické údaje bezdrôtového modulu

Popis	Hodnoty
Číslo modelu	Intel Wi-Fi 6E AX210
Prenosová rýchlosť	3000 Mb/s
Podporované frekvenčné pásma	2,40 GHz/5 GHz/6 GHz
Štandardy bezdrôtovej komunikácie	<ul style="list-style-type: none"> ● WiFi 802.11a/b/g ● Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) ● Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) ● Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
Šifrovanie	<ul style="list-style-type: none"> ● 64 bitov/128 bitov WEP ● AES-CCMP ● TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5,2

Modul WWAN

V nasledujúcej tabuľke uvádzame zoznam modulov na pripojenie k sieti WWAN, ktoré podporuje model Precision 7760.

Tabuľka11. Technické informácie o module WWAN

Popis	Hodnoty
Číslo modelu	Modem Qualcomm Snapdragon X55 Global 5G (DW5930E)
Prenosová rýchlosť	Až do 3 Gb/s sťahovanie/250 Mb/s odosielanie (3GPP Release15 NR/LTE CAT 20)
Podporované frekvenčné pásma	<ul style="list-style-type: none"> • Pásmo LTE (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) • NR (1, 2, 3, 5, 7, 8, 12, 20, 28, 38, 41, 66, 71, 77, 78, 79) • HSPA+ (1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 19)
Štandardy bezdrôtovej komunikácie	<ul style="list-style-type: none"> • NR FR1(Sub6) FDD/TDD • LTE FDD/TDD • WCDMA/HSPA+ • GPS/GLONASS/Beidou/Galileo
Šifrovanie	Podporované
Globálny navigačný satelitný systém (GNSS)	Prijímač GNSS pre viaceré konštelácie
 POZNÁMKA: Ak potrebujete postup nájdania čísla IMEI vášho počítača, pozrite si článok databázy poznatkov číslo 000143678 na adrese www.dell.com/support .	

Zvuk

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o zvukových zariadeniach vášho počítača Precision 7760.

Tabuľka12. Technické údaje o zvukových zariadeniach

Popis	Hodnoty	
Zvukový radič	ALC3204	
Stereo konverzia	Podporované	
Integrovaná zvuková karta	Zvuková karta s vysokým rozlíšením	
Externá zvuková karta	Konektor náhlavnej súpravy	
Počet reproduktorov	Dva	
Integrovaný reproduktorový zosilňovač	Podporované (integrovateľný zvukový kodek)	
Externé ovládanie hlasitosti	Klávesové skratky na klávesnici	
Výstup reproduktora:		
	Priemerný výkon reproduktora	2 W
	Maximálny výkon reproduktora	2,5 W
Výstup basového reproduktora	Nepodporované	
Mikrofón	Duálne mikrofóny	

Dátové úložisko

V tejto časti sú uvedené dostupné možnosti úložiska pre počítač Precision 7760.

Váš počítač podporuje jednu z nasledujúcich konfigurácií:

- 1 disk SSD M.2 2230 alebo M.2 2280
- Dva disky SSD M.2 (M.2 2230 alebo M.2 2280)
- Kombinácia štyroch diskov SSD M.2 (jeden M.2 2280 a/alebo tri M.2 2230 alebo M.2 2280)

Primárny disk vášho počítača závisí od konkrétnej konfigurácie dátového úložiska. V počítačoch s diskom formátu M.2 je primárnym diskom disk v slotu M.2.


Tabuľka13. Technické údaje úložiska

Typ úložiska	Typ rozhrania	Kapacita
Disk SSD M.2 2230	PCIe NVMe 3.0 x4	256 GB
disk SSD M.2 2280	PCIe NVMe 3.0 x4	Až do 1 TB
Disk SSD M.2 2280, automatické šifrovanie	PCIe NVMe 3.0 x4	512 GB
disk SSD M.2 2280	PCIe NVMe 4.0 x4	Až do 4 TB

Čítačka pamäťových kariet

V nasledujúcej tabuľke uvádzame zoznam pamäťových kariet, ktoré podporuje váš počítač Precision 7760.

Tabuľka14. Technické údaje čítačky pamäťových kariet

Popis	Hodnoty
Typ pamäťovej karty	karta SD
Podporované pamäťové karty	<ul style="list-style-type: none">• Secure Digital (SD)• Secure Digital High Capacity (SDHC)• Secure Digital Extended Capacity (SDXC)
 POZNÁMKA: Maximálna kapacita podporovaná čítačkou pamäťových kariet závisí od štandardu konkrétnej pamäťovej karty vo vašom počítači.	

Klávesnica

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o klávesnici vášho počítača Precision 7760.

Tabuľka15. Technické údaje klávesnice

Popis	Hodnoty
Typ klávesnice	Klávesnica s podsvietením
Rozloženie klávesov klávesnice	QWERTY
Počet kláves	<ul style="list-style-type: none">• Spojené štáty a Kanada: 101 klávesov• Spojené kráľovstvo: 102 klávesov• Japonsko: 105 klávesov
Veľkosť klávesnice	X = vzdialenosť stredov klávesov 18,70 mm Y = vzdialenosť stredov klávesov 18,05 mm

Tabuľka15. Technické údaje klávesnice (pokračovanie)

Popis	Hodnoty
Klávesové skratky	Niektoré klávesy na vašej klávesnici majú na sebe dva symboly. Tieto klávesy sa dajú použiť na napísanie alternatívnych znakov alebo na vykonanie sekundárnych funkcií. Ak chcete napísať alternatívny znak, stlačte kláves Shift a požadovaný kláves. Na vykonanie sekundárnych funkcií stlačte kláves Fn a požadovaný kláves. i POZNÁMKA: Predvolené správanie funkčných klávesov (F1 – F12) môžete definovať tak, že zmeníte nastavenie Akcie na stlačenie funkčných klávesov v nástroji na nastavenie systému BIOS.

Kamera

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o kamere vášho počítača Precision 7760.

Tabuľka16. Technické údaje kamery

Popis	Hodnoty
Počet kamier	jeden
Typ kamery	Sú tu 2 možnosti kamery: <ul style="list-style-type: none">• Kamera RGB s vysokým rozlíšením• Infračervená kamera
Umiestnenie kamery	Predná kamera
Typ snímača kamery	Vysielač snímača priblíženia
Rozlíšenie kamery:	
Fotografia	0,92 megapixela
Video	1 280 x 720 (HD) pri 30 sn./s
Rozlíšenie infračervenej kamery:	
Fotografia	0,30 megapixely
Video	1 280 x 720 (HD) pri 30 sn./s
Diagonálny zorný uhol:	
Kamera	74,9 stupňov
Infračervená kamera	70 stupňov

Dotykový panel

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o dotykovom paneli vášho počítača Precision 7760.

Tabuľka17. Technické údaje dotykového panela

Popis	Hodnoty
Rozlíšenie dotykového panela:	> 300 dpi

Tabuľka17. Technické údaje dotykového panela (pokračovanie)

Popis	Hodnoty
Rozmery dotykového panela	
Vodorovne	105 mm (4,13")
Zvislo	65 mm (2,56")
Gestá na dotykovom paneli	Viac informácií o gestách na dotykovom paneli v systéme Windows nájdete v článku vedomostnej databázy spoločnosti Microsoft s číslom 4027871 na webovej lokalite support.microsoft.com .

Napájací adaptér

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o napájacom adaptéri vášho počítača Precision 7760.

Tabuľka18. Technické údaje napájacieho adaptéra

Popis	Hodnoty
Typ	Port na pripojenie 240 W napájacieho adaptéra E5
Rozmery konektora:	
Vonkajší priemer	7,40 mm
Vnútorňý priemer	5,10 mm
Vstupné napätie	100 VAC x 240 VAC
Vstupná frekvencia	50 Hz x 60 Hz
Vstupný prúd (maximálny)	3,50 A
Výstupný prúd (trvalý)	12,30 A
Menovité výstupné napätie	19,50 VDC
Teplotný rozsah:	
V prevádzke	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
Dátové úložisko	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)




Batéria

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o batérii vášho počítača Precision 7760.

Tabuľka19. Technické údaje o batérii

Popis	Možnosť č. 1	Možnosť č. 2	Možnosť č. 3
Typ batérie	6-článková, 68 Wh, lítiovo-iónová, ExpressChargeBoost	6-článková 95 Wh lítiovo-iónová batéria s podporou funkcie ExpressCharge Boost	6-článková 95 Wh lítiovo-iónová batéria s dlhou životnosťou
Napätie batérie	11,40 VDC	11,40 VDC	11,40 VDC
Hmotnosť batérie (maximálna)	0,39 kg (0,86 lb)	0,43 kg (0,95 lb)	0,43 kg (0,95 lb)

Tabuľka 19. Technické údaje o batérii (pokračovanie)

Popis	Možnosť č. 1	Možnosť č. 2	Možnosť č. 3
Rozmery batérie:			
Výška	10,3 mm (0,41")	10,3 mm (0,41")	10,3 mm (0,41")
Šírka	284,00 mm (11,18")	284,00 mm (11,18")	284,00 mm (11,18")
Hĺbka	76,75 mm (3,02")	76,75 mm (3,02")	76,75 mm (3,02")
Teplotný rozsah:			
V prevádzke	0 °C až 60 °C (32 °F až 140 °F)	0 °C až 60 °C (32 °F až 140 °F)	0 °C až 60 °C (32 °F až 140 °F)
Dátové úložisko	-20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F)	-20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F)	-20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F)
Prevádzková doba batérie	Mení sa v závislosti od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok sa môže v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátiť.	Mení sa v závislosti od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok sa môže v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátiť.	Mení sa v závislosti od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok sa môže v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátiť.
Doba nabíjania batérie (približná)  POZNÁMKA: Majte pod kontrolou čas, trvanie, začiatok a ukončenie nabíjania, ako aj ďalšie aspekty nabíjania pomocou aplikácie Dell Power Manager. Viac informácií o aplikácii Dell Power Manager nájdete v časti <i>Me and My Dell</i> na webovej lokalite www.dell.com .	Režim rýchleho nabíjania Express Charge <ul style="list-style-type: none"> 0 – 15 °C, maximálny povolený čas nabíjania od 0 do 100 % RSOC je 4 hodiny 16 – 45 °C normálne expresné nabíjanie 46 – 50 °C, maximálny povolený čas nabíjania od 0 do 100 % RSOC je 3 hodiny Štandardné nabíjanie/Prevažne AC používateľská metóda nabíjania: <ul style="list-style-type: none"> 0 – 15 °C, maximálny povolený čas nabíjania od 0 do 100 % RSOC je 4 hodiny 16 – 50 °C, maximálny povolený čas nabíjania od 0 do 100 % RSOC je 3 hodiny Metóda nabíjania Express Charge Boost (rýchle nabíjanie od počiatkových 35 %): <ul style="list-style-type: none"> 16 – 45 °C cieľový čas nabíjania od 0 do 35 % RSOC je 20 min pre zrýchlené nabíjanie 	Režim rýchleho nabíjania Express Charge <ul style="list-style-type: none"> 0 – 15 °C, maximálny povolený čas nabíjania od 0 do 100 % RSOC je 4 hodiny 16 – 45 °C normálne expresné nabíjanie 46 – 50 °C, maximálny povolený čas nabíjania od 0 do 100 % RSOC je 3 hodiny Štandardné nabíjanie/Prevažne AC používateľská metóda nabíjania: <ul style="list-style-type: none"> 0 – 15 °C, maximálny povolený čas nabíjania od 0 do 100 % RSOC je 4 hodiny 16 – 50 °C, maximálny povolený čas nabíjania od 0 do 100 % RSOC je 3 hodiny Metóda nabíjania Express Charge Boost (rýchle nabíjanie od počiatkových 35 %): <ul style="list-style-type: none"> 16 – 45 °C cieľový čas nabíjania od 0 do 35 % RSOC je 20 min pre zrýchlené nabíjanie 	Štandardné nabíjanie/Prevažne AC používateľská metóda nabíjania: <ul style="list-style-type: none"> 0 – 15 °C, maximálny povolený čas nabíjania od 0 do 100 % RSOC je 4 hodiny 16 – 50 °C, maximálny povolený čas nabíjania od 0 do 100 % RSOC je 3 hodiny
Gombíková batéria	Podporované	Podporované	Podporované
 POZNÁMKA: Ak chcete dosiahnuť optimálnu úroveň spotreby energie, odporúčame vám nabíjať batériu pravidelne. Ak je batéria úplne vybitá, pripojte k počítaču napájací adaptér, zapnite počítač a následne ho reštartujte. Zníži sa tým spotreba energie.			
 VAROVANIE: Rozsah prevádzkovej a skladovacej teploty jednotlivých komponentov sa môže líšiť, preto sa môže stať, že ak budete zariadenie používať alebo skladovať pri nevhodnej teplote, ovplyvní to výkon niektorých jeho komponentov.			

Obrazovka

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o obrazovke vášho počítača Precision 7760.

Tabuľka 20. Technické údaje obrazovky

Popis		Možnosť č. 1	Možnosť č. 2	Možnosť č. 3
Typ obrazovky		17,3-palcová obrazovka s rozlíšením Full High Definition (FHD)	17,3-palcová obrazovka s rozlíšením Full High Definition (FHD)	17,3-palcová obrazovka s rozlíšením Ultra High Definition (UHD)
Technológia panela obrazovky		Široký pozorovací uhol (WVA)	Široký pozorovací uhol (WVA), WLED	Široký pozorovací uhol (WVA), WLED
Rozmery panela obrazovky (aktívna oblasť):				
	Výška	214,81 mm (8,46")	214,81 mm (8,46")	214,81 mm (8,46")
	Šírka	381,89 mm (15,04")	381,89 mm (15,04")	381,89 mm (15,04")
	Uhlopriečka	438,16 mm (17,30")	438,16 mm (17,30")	438,16 mm (17,30")
Natívne rozlíšenie panela obrazovky		1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	3 840 x 2 160
Svietivosť (typická)		220 nitov	500 nitov	500 nitov
Megapixlov		2,07	2,07	8,29
Farebný rozsah		45 % NTSC	100 % DCIP3	100 % (Adobe)
Počet pixlov na palec (PPI)		127 ppi	127 ppi	255 ppi
Kontrastný pomer (typický)		600 : 1	600 : 1	1 200 : 1
Čas odozvy (maximálny)		35 ms	35 ms	35 ms
Obnovovacia frekvencia		60 Hz	60 Hz	120 Hz
Horizontálny zorný uhol		+/- 80 stupňov (minimálny)	+/- 80 stupňov (minimálny)	+/- 80 stupňov (minimálny)
Vertikálny zorný uhol		+/- 80 stupňov (minimálny)	+/- 80 stupňov (minimálny)	+/- 80 stupňov (minimálny)
Rozstup pixlov		0,198 x 0,198 mm	0,198 x 0,198 mm	0,099 x 0,099 mm
Príkion (maximálny)		5,20 W	9 W	12,2 W
Antireflexný alebo lesklý povrch		Antireflexný	Antireflexný	Antireflexný
Konfigurácie s dotykovým displejom		Nie	Nie	Nie

Čítačka odtlačkov prstov (voliteľná)

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické údaje o voliteľnej čítačke odtlačkov prstov vo vašom počítači Precision 7760.

Tabuľka21. Technické údaje čítačky odtlačkov prstov

Popis	Voliteľné tlačidlo napájania	Voľba FIPS (na opierke dlaní)
Technológia snímača čítačky odtlačkov prstov	Kapacitancia	Kapacitancia
Rozlíšenie snímača čítačky odtlačkov prstov	500 dpi	508 dpi
Veľkosť snímača čítačky odtlačkov prstov v pixeloch, X	108	256
Veľkosť snímača čítačky odtlačkov prstov v pixeloch, Y	88	360

Integrovaný grafický procesor

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické údaje o integrovanej grafickej karte, ktorou je vybavený váš počítač Precision 7760.

Tabuľka22. Integrovaný grafický procesor

Radič	Veľkosť pamäte	Procesor
Intel UHD Graphics	Zdieľaná systémová pamäť	Intel Xeon/Core i5/i7/i9 11. generácie

Grafický procesor – samostatná grafická karta

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické údaje o samostatnej grafickej karte, ktorou je vybavený váš počítač Precision 7760.

Tabuľka23. Grafický procesor – samostatná grafická karta

Radič	Veľkosť pamäte	Typ pamäte
NVIDIA T1200	4 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A3000	6 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A4000	8 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A5000	16 GB	GDDR6

Matica podpory viacerých obrazoviek

V nasledujúcej tabuľke uvádzame údaje o matici podpory viacerých obrazoviek, ktorú podporuje váš počítač Precision 7760.

Tabuľka24. Podporovaný displej prostredníctvom portu hostujúceho displeja pod rôznymi režimami.

Režim grafickej karty	Pripojené k externým obrazovkám			
	1 Externá obrazovka	2 Externé obrazovky	3 Externé obrazovky	4 Externé obrazovky
UMA	Type-C: 8K* pri 60 Hz	<ul style="list-style-type: none"> Type-C: 8K* pri 60 Hz mDP alebo HDMI:4K pri 60 	<ul style="list-style-type: none"> HDMI: 4K pri 60 Hz mDP: 4K pri 60 Hz Type-C:4K pri 60 Hz 	(interná obrazovka vypnutá) <ul style="list-style-type: none"> HDMI: 4K pri 60 Hz mDP: 4K pri 60 Hz Type-C:4K pri 60 Hz Type-C:4K pri 60 Hz

Tabuľka24. Podporovaný displej prostredníctvom portu hostujúceho displeja pod rôznymi režimami. (pokračovanie)

Režim grafickej karty	Pripojené k externým obrazovkám			
	1 Externá obrazovka	2 Externé obrazovky	3 Externé obrazovky	4 Externé obrazovky
Hybridný režim	mDP/HDMI/Type-C:8K pri 60 Hz	<ul style="list-style-type: none"> mDP/HDMI/Type-C:8K pri 60 Hz*1 mDP/HDMI/Type-C:8K pri 60 Hz*1 	<ul style="list-style-type: none"> HDMI: 8K pri 60 Hz mDP: 8K pri 60 Hz Type-C:8K pri 60 Hz 	(interná obrazovka vypnutá) <ul style="list-style-type: none"> HDMI: 8K pri 60 Hz mDP: 8K pri 60 Hz Type-C:4K pri 60 Hz Type-C:4K pri 60 Hz
Hybridný režim s priamym výstupom	mDP/HDMI/Type-C:8K pri 60 Hz	<ul style="list-style-type: none"> mDP/HDMI/Type-C:8K pri 60 Hz*1 mDP/HDMI/Type-C:8K pri 60 Hz*1 	<ul style="list-style-type: none"> HDMI: 8K pri 60 Hz mDP: 4K pri 60 Hz Type C: 4K pri 60Hz 	(interná obrazovka vypnutá) <ul style="list-style-type: none"> HDMI: 4K pri 60 Hz mDP: 4K pri 60 Hz Type-C:4K pri 60 Hz Type-C:4K pri 60 Hz
Samostatný režim	mDP/HDMI/Type-C:8K pri 60 Hz	<ul style="list-style-type: none"> mDP/HDMI/Type-C:8K pri 60 Hz*1 mDP/HDMI/Type-C:8K pri 60 Hz*1 	(interná obrazovka vypnutá) <ul style="list-style-type: none"> HDMI: 8K pri 60 Hz mDP: 4K pri 60 Hz Type-C:4K pri 60 Hz 	(interná obrazovka vypnutá) <ul style="list-style-type: none"> HDMI: 4K pri 60 Hz mDP: 4K pri 60 Hz Type-C:4K pri 60 Hz Type-C:4K pri 60 Hz

Pri pripojení pomocou dokovacej stanice je možné ďalšie externé obrazovky pripojiť pod hybridným režimom (s vypnutou internou obrazovkou).

POZNÁMKA: Ak sú ďalšie externé obrazovky pripojené prostredníctvom dokovacej stanice, samostatný režim a režimy UMA sú zakázané.

Tabuľka25. Podporovaná obrazovka prostredníctvom dokovacej stanice v hybridnom režime

Hybridný režim		
Dok TBT	Type-C TBT + DP + DP + HDMI/MFDP: *4k pri 60 Hz + 2k pri 60 Hz*3	<ul style="list-style-type: none"> Max. 3 pri zapnutej internej obrazovke Max. 4 pri vypnutej internej obrazovke Pripojte buď HDMI, alebo MFDP, nepripájajte obe
Dokovanie pomocou jedného kábla	<ul style="list-style-type: none"> DP + DP + HDMI : FHD pri 60 Hz*3 DP + DP + MFDP : FHD pri 60 Hz*3 	
Dokovanie pomocou dvoch káblov	<ul style="list-style-type: none"> DP + DP + HDMI: 2k pri 60 Hz*3 DP + DP + MFDP: 2k pri 60 Hz*3 	

Tabuľka26. Podporovaná obrazovka prostredníctvom dokovacej stanice v samostatnom režime

Samostatný režim		
Dok TBT	<ul style="list-style-type: none"> DP + DP: 8K pri 60 Hz*1 DP + HDMI: 4K pri 60 Hz*2 MFDP/HDMI+DP1+DP2: 4K pri 60 Hz*3 TBT + DP1+DP2+HDMI: 4K pri 60 Hz*4 	<ul style="list-style-type: none"> Max. 3 pri zapnutej internej obrazovke Max. 4 pri vypnutej internej obrazovke Pripojte buď HDMI, alebo MFDP, nepripájajte obe
Dokovanie pomocou jedného kábla	<ul style="list-style-type: none"> DP + DP: 4K pri 60 Hz *2 DP + HDMI: 4 K pri 60 Hz*2 	

Tabuľka26. Podporovaná obrazovka prostredníctvom dokovacej stanice v samostatnom režime (pokračovanie)

Samostatný režim	
	<ul style="list-style-type: none">• DP + MFDP: 4K pri 60 Hz*2
Dokovanie pomocou dvoch káblov	<ul style="list-style-type: none">• DP + DP: 8K pri 60 Hz*1• DP+DP+HDMI/MFDP: 4K pri 60 Hz*3

POZNÁMKA: Ďalšie informácie o pripojení viacerých obrazoviek nájdete v *Príručke pripojenia externých obrazoviek* na adrese www.dell.com/support.

Hardvérové zabezpečenie

V nasledujúcej tabuľke uvádzame informácie o hardvérovom zabezpečení vášho počítača Precision 7760.

Tabuľka27. Hardvérové zabezpečenie

Možnosti hardvérového zabezpečenia
Protokol NIST 800-147
Technológia Intel vPro (iAMT 12) (voliteľné, vyžaduje kartu Intel WiFi Link WLAN a procesor kompatibilný s technológiou vPro)
K dispozícii je nástroj Dell Client Command Suite (dell.com/command)
Vo výrobe nainštalované nástroje Dell Client Command Update, Dell Command Power Manager
Hardvérový modul TPM (Trusted Platform Module) 2.0 diskretný (ponuka je dostupná iba vo vybraných oblastiach): diskretný modul TPM 2.0 IC s certifikátom FIPS-140-2/TCG, certifikácia TCG pre TPM (Trusted Computing Group)
Dve voliteľné čítačky odtlačkov prstov: <ul style="list-style-type: none">• Na tlačidlo napájania• Čítačka odtlačkov prstov s certifikátom FIPS na opierke dlani
Certifikát FIPS 140-2 pre modul TPM
Certifikácia TCG pre TPM (Trusted Computing Group)
Certifikát FIPS 201 Full Scan FPR a riešenie ControlVault 3
Vyhlásenie o nevolatilitate
Klinový zámok
Voliteľné balíky nástrojov zabezpečenia využívajúcich hardvérové overovanie: <ul style="list-style-type: none">• Dotyková čítačka odtlačkov prstov (v tlačidlo napájania) s Control Vault 3.0 Advanced Authentication s certifikátom FIPS 140-2 Level 3• Kontaktná čítačka kariet SmartCard a Control Vault 3.0 Advanced Authentication s certifikátom FIPS 140-2 Level 3• Dotyková čítačka odtlačkov prstov (v tlačidlo napájania), kontaktná čítačka kariet SmartCard a Control Vault 3.0 Advanced Authentication s certifikátom FIPS 140-2 Level 3.• Dotyková čítačka odtlačkov prstov v tlačidlo napájania, kontaktná čítačka kariet SmartCard, bezkontaktná čítačka kariet SmartCard, NFC a Control Vault 3.0 Advanced Authentication s certifikátom FIPS 140-2 Level 3.• Voliteľná infračervená kamera na rozpoznávanie tváre (kompatibilná s aplikáciou Windows Hello) so snímačom priblíženia

Čítačka kariet SmartCard

Bezkontaktná čítačka kariet SmartCard

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické údaje o bezkontaktnéj čítačke kariet SmartCard, ktorú podporuje váš počítač Precision 7760.

Tabuľka28. Bezkontaktná čítačka kariet SmartCard

Názov	Popis	Bezkontaktná čítačka kariet SmartCard 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
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.

Tabuľka29. 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	
	SCE7.0 144K s FIPS	
Oberthur	idOnDemand – OCS5.2 80 K	Áno
	Karta ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0	
Gemalto	Karta TOP DL GX4 144K	Áno
Sony	Felica RC-S962	Áno
	Felica RC-S966	Áno
PIVKey	C910 PKI	Áno
IDENTIV	Naprogramované karty PIV	Áno

Kontaktná čítačka kariet SmartCard

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické údaje o kontaktnej čítačke kariet SmartCard, ktorú podporuje váš počítač Precision 7760.

Tabuľka30. Kontaktná čítačka kariet SmartCard

Názov	Popis	Kontaktná čítačka kariet SmartCard s riešením Dell ControlVault 3
Podpora kariet typu A (norma ISO 7816-3)	Čítačka dokáže čítať karty Smart Card s 5 V napájaním	Áno
Podpora kariet typu B (norma ISO 7816-3)	Čítačka dokáže čítať karty Smart Card s 3V napájaním	Áno
Podpora kariet typu C (norma ISO 7816-3)	Čítačka dokáže čítať karty Smart Card s 1,8V napájaním	Áno
Podpora T=0	Karty podporujú prenos na úrovni znakov	Áno
Podpora T=1	Karty podporujú prenos na úrovni blokov	Áno
Kompatibilita so štandardmi EMVCo	Kompatibilita so štandardmi EMVCo (štandardy pre elektronické platby) karty Smart Card, ktoré sú uvedené na webovej lokalite www.emvco.com	Áno

Tabuľka30. Kontaktná čítačka kariet SmartCard (pokračovanie)

Názov	Popis	Kontaktná čítačka kariet SmartCard s riešením Dell ControlVault 3
Certifikát EMVCo	Oficiálny certifikát udelený na základe kompatibility so štandardmi EMVCO pre karty Smart Card	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
Kompatibilita s certifikátom FIPS 201 (PIV/HSPD-12) prostredníctvom GSA	Zariadenie kompatibilné s požiadavkami FIPS 201/PIV/HSPD-12	Áno
Kompatibilita s normou ISO 7816-1	Špecifikácia čítačky	Áno
Kompatibilita s normou ISO 7816-2	Špecifikácia fyzických vlastností čítačky kariet SmartCard (rozmery, umiestnenie kontaktných bodov atď.)	N/A
Podpora riešenia Dell ControlVault	Zariadenie sa počas používania a spracúvania údajov pripája k Dell ControlVault	Áno

Prevádzkové a skladovacie prostredie

V tejto tabuľke uvádzame technické informácie o prostredí vhodnom na prevádzku a skladovanie počítača Precision 7760.

Hladina vzduchom prenášaných kontaminantov: G1 v súlade s definíciou v norme ISA–S71.04-1985

Tabuľka31. Prostredie počítača

Popis	V prevádzke	Dátové úložisko
Teplotný rozsah	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)	–40 °C až 65 °C (–40 °F až 149 °F)
Relatívna vlhkosť (maximálna)	10 % až 90 % (bez kondenzácie)	0 % až 95 % (bez kondenzácie)
Vibrácie (maximum)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Náraz (maximálny)	110 G†	160 G†
Rozsah prevádzkovej nadmorskej výšky	–15,2 až 3 048 m (4,64 až 5518,4 stopy)	–15,2 m až 10 668 m (4,64 až 19 234,4 stopy)

VAROVANIE: Rozsah prevádzkovej a skladovacej teploty jednotlivých komponentov sa môže líšiť, preto sa môže stať, že ak budete zariadenie používať alebo skladovať pri nevhodnej teplote, ovplyvní to výkon niektorých jeho komponentov.

* Merané pri použití náhodného vibračného spektra, ktoré simuluje prostredie používateľa.

† Merané počas používania pevného disku s polovičným sínusovým impulzom s trvaním 2 ms.

Klávesové skratky

POZNÁMKA: Znaky klávesnice sa môžu líšiť v závislosti od jazykovej konfigurácie klávesnice. Klávesy používané na skratky sú rovnaké pre všetky jazykové konfigurácie.

Niektoré klávesy na vašej klávesnici majú na sebe dva symboly. Tieto klávesy sa dajú použiť na napísanie alternatívnych znakov alebo na vykonanie sekundárnych funkcií. Symbol umiestnený v dolnej polovici klávesu znázorňuje znak, ktorý napíšete, keď stlačíte daný kláves. Ak stlačíte kláves Shift a potom daný kláves, napíšete znak, ktorý je umiestnený v hornej polovici klávesu. Príklad: Ak stlačíte kláves s číslom **2**, napíšete číslo **2**. Ak stlačíte kombináciu klávesov **Shift + 2**, napíšete znak **@**.

Klávesy F1 – F12 v najvyššom rade klávesnice sú funkčné klávesy na ovládanie multimédií. Konkrétna funkcia klávesu je znázornená ikonou v jeho spodnej časti. Ak chcete využiť niektorú multimediálnu funkciu, stlačte kláves s príslušnou ikonou. Napríklad stlačením klávesu F1 stlmíte zvuk (funkcie klávesov uvádzame v nasledujúcej tabuľke).

Ak však potrebujete použiť funkčné klávesy F1 až F12 na ovládanie softvérových aplikácií, môžete ovládanie multimédií vypnúť stlačením kombinácie klávesov **Fn + Esc**. Ak budete chcieť použiť znova ovládanie multimédií, stačí stlačiť kláves **Fn** a požadovaný funkčný kláves. Zvuk by ste takýmto spôsobom stlmili stlačením klávesov **Fn + F1**.

POZNÁMKA: Predvolené správanie funkčných klávesov (F1 – F12) môžete tiež zdefinovať, a to tak, že zmeníte nastavenie **Správanie funkčných klávesov** v programe na nastavenie systému BIOS.

Tabuľka32. Zoznam klávesových skratiek

Funkčný kláves	Primárna funkcia klávesu	Funkčný kláves	Sekundárna funkcia
F1	Stlmenie hlasitosti	Fn + F1	Funkcia klávesu F1 predvolená v operačnom systéme alebo používanej aplikácii.
F2	Stíšenie hlasitosti	Fn + F2	Funkcia klávesu F2 predvolená v operačnom systéme alebo používanej aplikácii.
F3	Pridanie hlasitosti	Fn + F3	Funkcia klávesu F3 predvolená v operačnom systéme alebo používanej aplikácii.
F4	Stlmenie mikrofónu	Fn + F4	Funkcia klávesu F4 predvolená v operačnom systéme alebo používanej aplikácii.
F5	Osvetlenie/podsvietenie klávesnice	Fn + F5	Funkcia klávesu F5 predvolená v operačnom systéme alebo používanej aplikácii.
F6	Zníženie jasů	Fn + F6	Funkcia klávesu F6 predvolená v operačnom systéme alebo používanej aplikácii.
F7	Zvýšenie jasů	Fn + F7	Funkcia klávesu F7 predvolená v operačnom systéme alebo používanej aplikácii.
F8	Prepnutie na externú obrazovku	Fn + F8	Funkcia klávesu F8 predvolená v operačnom

Tabuľka32. Zoznam klávesových skratiek (pokračovanie)

Funkčný kláves	Primárna funkcia klávesu	Funkčný kláves	Sekundárna funkcia
			systeme alebo používanej aplikácii.
F9	Scroll lock	Fn + F9	Funkcia klávesu F9 predvolená v operačnom systéme alebo používanej aplikácii.
F10	Vytvorenie snímky obrazovky	Fn + F10	Funkcia klávesu F10 predvolená v operačnom systéme alebo používanej aplikácii.
F11	Home	Fn + F11	Funkcia klávesu F11 predvolená v operačnom systéme alebo používanej aplikácii.
F12	End	Fn + F12	Funkcia klávesu F12 predvolená v operačnom systéme alebo používanej aplikácii.

Kláves **Fn** sa používa tiež v kombinácii s vybranými klávesmi klávesnice na aktiváciu sekundárnych funkcií klávesov.

Tabuľka33. Sekundárna funkcia



Funkčný kláves	Funkcie
Fn + PrtScr	Vypnutie/zapnutie bezdrôtovej komunikácie
Fn + B	Pozastavenie/Prerušenie
Fn + Insert	Spánok
Fn + S	Prepínanie funkcie Scroll lock
Fn + H	Prepínanie medzi kontrolkou stavu napájania a batérie / kontrolkou aktivity pevného disku
Fn + R	Požiadavka systému
Fn + Ctrl	Otvorenie ponuky aplikácií
Fn + Esc	Prepínanie uzamknutia klávesu Fn
Fn + PgUp	Strana nahor
Fn + PgDn	Strana nadol
Fn + Home	Home
Fn + End	End

Získavanie pomoci a kontaktovanie spoločnosti Dell

Zdroje svojpomoci

Ďalšie informácie a pomoc k výrobkom a službám Dell môžete získať z týchto zdrojov svojpomoci:


Tabuľka34. Zdroje svojpomoci

Zdroje svojpomoci	Umiestnenie zdrojov informácií
Informácie o výrobkoch a službách Dell	www.dell.com
Aplikácia My Dell	
Tipy	
Kontaktovať oddelenie podpory	Do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte Contact Support a stlačte kláves Enter .
Online pomocník pre operačný systém	www.dell.com/support/windows
Získajte prístup k najlepším riešeniam, diagnostike, ovládačom a súborom na stiahnutie a zistite o svojom počítači viac prostredníctvom videí, návodov a dokumentov.	Váš počítač Dell má svoj jedinečný identifikátor – servisný tag alebo kód expresného servisu. Ak si chcete pozrieť relevantné zdroje podpory pre váš počítač Dell, navštívte webovú stránku www.dell.com/support a zadajte svoj servisný tag alebo kód expresného servisu. Viac informácií o tom, kde nájdete servisný tag svojho počítača, nájdete tu: Umiestnenie servisného tagu na počítači .
Články databázy poznatkov Dell týkajúce sa rôznych problémov s počítačom	<ol style="list-style-type: none"> 1. Navštívte stránku www.dell.com/support. 2. Na lište s ponukou v hornej časti stránky Podpora vyberte položky Podpora > Databáza poznatkov. 3. Do vyhľadávacieho poľa na webovej stránke databázy poznatkov zadajte kľúčové slovo, tému alebo číslo modelu a potom kliknite alebo ťuknite na ikonu vyhľadávania, aby sa zobrazili súvisiace články.

Ako kontaktovať spoločnosť Dell

Kontakt na spoločnosť Dell v súvislosti s predajom, technickou podporou alebo starostlivosťou o zákazníkov nájdete na adrese www.dell.com/contactdell.

 **POZNÁMKA:** Dostupnosť sa líši v závislosti od danej krajiny/regiónu a produktu, pričom niektoré služby nemusia byť vo vašej krajine/vašom regióne dostupné.

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