


Specifikace počítače Precision 3280 CFF

Rozměry a hmotnost

V následující tabulce je uvedena výška, šířka, hloubka a hmotnost počítače Precision 3280 CFF.





Tabulka 2. Rozměry a hmotnost

Popis	Hodnoty
Výška	206,00 mm (8,11 palce)
Šířka	79,30 mm (3,12 palce)
Hloubka	178,00 mm (7,00 palce)
Hmotnost  POZNÁMKA: Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci a výrobní toleranci.	<ul style="list-style-type: none"> • Minimum – 1,83 kg (4,03 lb) • Maximum – 2,54 kg (5,59 lb)

Processor

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o procesorech podporovaných počítačem Precision 3280 CFF.

Tabulka 3. Procesor

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři	Možnost čtyři	Možnost pět
Typ procesoru	Intel Core i3-14100	Intel Core i5-14500 vPro	Intel Core i5-14600 vPro	Intel Core i7-14700 vPro	Intel Core i9-14900 vPro
Výkon procesoru	60W	65 W  POZNÁMKA: V optimalizovaném režimu běží 65W procesor s výkonem PL1 nejméně 80 W.	65 W  POZNÁMKA: V optimalizovaném režimu běží 65W procesor s výkonem PL1 nejméně 80 W.	65 W  POZNÁMKA: V optimalizovaném režimu běží 65W procesor s výkonem PL1 nejméně 80 W.	65 W  POZNÁMKA: V optimalizovaném režimu běží 65W procesor s výkonem PL1 nejméně 80 W.
Počet jader procesoru	4	14	14	20	24
Počet vláken procesoru	8	20	20	28	32
Rychlost procesoru	3,5 GHz až 4,7 GHz Turbo	2,6 GHz až 5,0 GHz Turbo	2,7 GHz až 5,2 GHz Turbo	2,1 GHz až 5,4 GHz Turbo	2,0 GHz až 5,8 GHz Turbo
Procesorová cache	12 MB	24 MB	24 MB	33 MB	36 MB
Integrovaná grafická karta	Intel UHD Graphics 730	Intel UHD Graphics 770	Intel UHD Graphics 770	Intel UHD Graphics 770	Intel UHD Graphics 770

Čipová sada

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o čipových sadách podporovaných počítačem Precision 3280 CFF.

Tabulka 4. Čipová sada

Popis	Hodnoty
Čipová sada	W680
Procesor	Intel Core i3/i5/i7/i9
Šířka sběrnice DRAM	64bitové DIMM
Flash EPROM	16 MB + 32 MB
Sběrnice PCIe	Podporuje až 4. generaci

Operační systém

Počítač Precision 3280 CFF podporuje následující operační systémy:

- Windows 11 Home, 64bitový
- Windows 11 Pro, 64bitový
- Windows 11 Pro National Education, 64bitový
- Windows 11 Pro for Workstations
- Red Hat Linux 9.4 Enterprise
- Ubuntu Linux 22.04 LTS, 64bitový

Paměť

V následující tabulce jsou uvedeny parametry paměti v počítači Precision 3280 CFF.

Tabulka 5. Specifikace paměti

Popis	Hodnoty
Paměťové sloty	Dva sloty DIMM
Typ paměti	DDR5
Rychlost paměti	Maximální rychlost: 5 600 MT/s. Maximální rychlost paměti se liší podle následující konfigurace v jednotlivých kanálech. Jestliže konfigurace dvou modulů DIMM není symetrická, maximální rychlost může poklesnout.
Maximální konfigurace paměti	64 GB
Minimální konfigurace paměti	8 GB
Velikost paměti na slot	8 GB, 16 GB a 32 GB
Podporované konfigurace paměti	<ul style="list-style-type: none">• 8 GB, 1 × 8 GB, DDR5, 5 600 MT/s, bez korekce ECC• 16 GB, 2 × 8 GB, DDR5, 5 600 MT/s, dvoukanálová paměť bez korekce ECC• 16 GB, 1 × 16 GB, DDR5, 5 600 MT/s, bez korekce ECC• 32 GB, 2 × 16 GB, DDR5, 5 600 MT/s, dvoukanálová paměť bez korekce ECC

Tabulka 5. Specifikace paměti (pokračování)

Popis	Hodnoty
	<ul style="list-style-type: none"> • 64 GB, 2× 32 GB, DDR5, 5 600 MT/s, dvoukanálová paměť bez korekce ECC • 16 GB, 1 × 16 GB, DDR5, 5 600 MT/s, ECC • 32 GB, 2 × 16 GB, DDR5, 5 600 MT/s, ECC, dvoukanálová • 32 GB, 1 × 32 GB, DDR5, 5 200 MT/s, ECC • 64 GB, 2× 32 GB, DDR5, 5 200 MT/s, ECC, dvoukanálová

Tabulka paměti

V následující tabulce jsou uvedeny podporované konfigurace paměti v počítači Precision 3280 CFF.

Tabulka 6. Matice paměti pro moduly bez korekce ECC

Konfigurace	Sloty	
	DIMM1	DIMM2
8 GB DDR5	8 GB	Není k dispozici.
16 GB DDR5	8 GB	8 GB
16 GB DDR5	16 GB	Není k dispozici.
32 GB DDR5	16 GB	16 GB
64 GB DDR5	32 GB	32 GB

Tabulka 7. Matice paměti pro moduly s korekcí ECC

Konfigurace	Sloty	
	DIMM1	DIMM2
16 GB DDR5	16 GB	Není k dispozici.
32 GB DDR5	16 GB	16 GB
32 GB DDR5	32 GB	Není k dispozici.
64 GB DDR5	32 GB	32 GB

Externí porty

V následující tabulce jsou uvedeny externí porty počítače Precision 3280 CFF.

Tabulka 8. Externí porty

Popis	Hodnoty
Síťový port	Jeden port Ethernet RJ45 (1 GbE)
Porty USB	<p>Vpředu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jeden port USB 3.2 generace 2 × 2 (20Gb/s) Type-C • Dva porty USB 3.2 2. generace (10 Gb/s) s funkcí PowerShare <p>Vzadu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jeden port USB 3.2 1. generace (5 Gb/s) s funkcí Smart Power On • Jeden port USB 3.2 1. generace (5 Gb/s) • Tři porty USB 3.2 2. generace (10 Gb/s)

Tabulka 8. Externí porty (pokračování)

Popis	Hodnoty
Zvukový port	Jeden univerzální zvukový port
Grafický port	<ul style="list-style-type: none"> • Tři porty DisplayPort 1.4a (HBR2) • Jeden volitelný port (HDMI 2.1 / DisplayPort 1.4a (HBR3) / VGA / USB Type-C s rozhraním DisplayPort v alternativním režimu) <p>POZNÁMKA: Chcete-li povolit více displejů, stáhněte a nainstalujte ze stránky podpory společnosti Dell nejnovější ovladač grafické karty Intel.</p>
Čtečka paměťových karet	Není k dispozici.
Port napájecího adaptéru	Jeden port napájecího adaptéru
Slot bezpečnostního kabelu	Jeden slot pro bezpečnostní kabel Kensington

Interní sloty

V následující tabulce je uveden soulad s předpisy počítače Precision 3280 CFF.

Tabulka 9. Interní sloty

Popis	Hodnoty
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden slot M.2 2230 pro kartu s technologií WiFi a Bluetooth • Dva disky SSD M.2 2230/2280 4. generace PCIe NVMe <p>POZNÁMKA: Více informací o vybavení různých typů karet M.2 naleznete v článku znalostní databáze na stránkách podpory společnosti Dell.</p>

Ethernet

Následující tabulka obsahuje parametry pevného ethernetového připojení LAN (Local Area Network) počítače Precision 3280 CFF.

Tabulka 10. Specifikace ethernetu

Popis	Hodnoty
Modelové číslo	Intel I219-LM
Přenosová rychlost	10/100/1 000 Mb/s

Bezdrátový modul

Následující tabulka uvádí moduly WLAN (Wireless Local Area Network) podporované v počítači Precision 3280 CFF.

Tabulka 11. Specifikace bezdrátového modulu

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Modelové číslo	Intel AX211	Qualcomm WCN6856-DBS
Přenosová rychlost	2 400 Mb/s	Až 3 571 Mb/s

Tabulka 11. Specifikace bezdrátového modulu (pokračování)

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Podporovaná frekvenční pásma	2,4 GHz / 5 GHz / 6 GHz i POZNÁMKA: Frekvenci 6 GHz podporují pouze počítače s nainstalovaným operačním systémem Windows 11.	2,4 GHz / 5 GHz / 6 GHz i POZNÁMKA: Frekvenci 6 GHz podporují pouze počítače s nainstalovaným operačním systémem Windows 11.
Bezdrátové standardy	<ul style="list-style-type: none"> • WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> • WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax)
Šifrování	<ul style="list-style-type: none"> • 64bitové/128bitové WEP • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • 64bitové a 128bitové WEP • AES-CCMP • TKIP
Bezdrátová karta Bluetooth	5,3	5,3
	i POZNÁMKA: Verze bezdrátové karty Bluetooth se liší v závislosti na operačním systému nainstalovaném v počítači.	

Zvuk

V následující tabulce jsou uvedeny parametry zvuku v počítači Precision 3280 CFF.

Tabulka 12. Parametry zvuku

Popis	Hodnoty	
Řadič zvuku	Realtek ALC3204	
Převod stereofonního signálu	24bitový digitálně-analogový a analogově-digitální převodník	
Interní zvukové rozhraní	Intel HDA (zvuk s vysokým rozlišením)	
Externí zvukové rozhraní	Jeden univerzální zvukový port	
Počet reproduktorů	Jedna (volitelné příslušenství)	
Interní zesilovač reproduktorů	Integrováno v ALC3204 (třída D 2 W)	
Externí ovládání hlasitosti	Ovládací prvky klávesových zkratk	
Výkon reproduktorů:		
	Průměrný výkon reproduktorů	2 W
	Špičkový výkon reproduktorů	2,2 W
Výstup subwooferu	Nepodporováno	
Mikrofon	Nepodporováno	

Úložiště

Tato část obsahuje možnosti úložiště v počítači Precision 3280 CFF.

- Spouštěcí disk SSD M.2 + volitelné disky SSD M.2 – tato konfigurace umožňuje spouštět z disku SSD M.2 NVMe s dodatečným diskem až SSD NVMe. V této konfiguraci nejsou žádné pevné disky SATA.
- Úložiště disku SSD M.2 ve slotu 2 vyžaduje chladič.
- K dispozici je pole RAID 0/1.

Tabulka 13. Parametry úložiště

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
Disk SSD M.2 2280	4. generace PCIe NVMe, třída 35	256 GB
Disk SSD M.2 2280	4. generace PCIe NVMe, třída 40	Až 4 TB
Disk SSD M.2 2280, samošifrovací Opal	4. generace PCIe NVMe, třída 40	Až 1 TB

Tabulka úložiště

Následující tabulka uvádí konfigurace úložiště podporované počítačem Precision 3280 CFF.

Tabulka 14. Tabulka úložiště

ID konfigurace	Konfigurace	Slot M.2 na základní desce	Druhý slot M.2 na základní desce
1	Spouštěcí disk SSD M.2	Ano	Ne
2	Spouštěcí disk SSD M.2 Volitelný disk SSD	Ano	Ano
3	Spouštěcí disk SSD M.2 Volitelný disk SSD	Ano	Ano
4	Spouštěcí disk SSD M.2 Volitelný disk SSD	RAID 0 nebo 1	RAID 0 nebo 1
5	Spouštěcí disk SSD M.2 Volitelný disk SSD	RAID 0 nebo 1	RAID 0 nebo 1

POZNÁMKA: Úložiště disku SSD M.2 ve slotu 2 vyžaduje chladič.

RAID (redundantní pole nezávislých disků)

Pro optimální výkonost při konfiguraci disků do svazku RAID společnost Dell Technologies doporučuje identické modely disků.

POZNÁMKA: Pole RAID není podporováno v konfiguracích Intel Optane.

Svazky RAID 0 (prokládané, výkon) těží z vyššího výkonu při navzájem si odpovídajících discích, protože data jsou rozdělena napříč více disky: veškeré operace I/O s bloky o velikosti větší než velikost prokladu rozdělí operace I/O a omezuje je nejpomalejší z disků. Pro operace RAID 0 I/O, kde jsou velikosti bloků menší než velikost prokladu, je výkonost určena tím, na který disk operace I/O směřuje, což zvyšuje variabilitu a vede k různé latenci. Tato variabilita se obzvláště projevuje u operací zápisu a může být problémem u aplikací citlivých na latenci. Jedním z takových příkladů je jakákoli aplikace, která provádí tisíce náhodných zápisů za sekundu v malých blocích.

Svazky RAID 1 (zrcadlení, ochrana dat) těží z vyššího výkonu při navzájem si odpovídajících discích, protože data se zrcadlí napříč více disky: všechny operace I/O se musí provádět identicky na oba disky, a proto rozptyl výkonu disků, když jsou použity různé modely, vede k tomu, že operace I/O se dokončí s rychlostí danou nejpomalejším diskem. I když v této situaci není problém s proměnlivou latencí při náhodných malých operacích I/O jako u konfigurace RAID 0 napříč nesourodnými disky, vliv je i tak značný, protože výkonnější disk je omezen ve všech typech operací I/O. Jedním z nejhorších příkladů omezení výkonu v této situaci je použití vstupu-výstupu bez vyrovnávací paměti. Má-li být zajištěno, že zápis se plně provádí do nevolatilních oblastí svazku RAID, vstup a výstup bez vyrovnávací paměti obchází cache (například pomocí bitu Force Unit Access v protokolu NVMe) a operace I/O neskončí, dokud všechny disky ve svazku RAID nedokončí požadavek na zápis dat. Tento druh provozu I/O úplně potlačuje veškeré výhody výkonnějšího disku ve svazku.


Je třeba sladit nejen výrobce disku, kapacitu a třídu, ale také konkrétní model. Disky od stejného výrobce se stejnou kapacitou, a dokonce i ve stejné třídě mohou mít pro určité typy operací I/O odlišné výkonostní parametry. Proto pouze vzájemně odpovídající modely zajistí, že svazek RAID tvoří homogenní pole disků a využije veškeré výhody svazku RAID bez dodatečných omezení, pokud by měl jeden či více disků ve svazku nižší výkon.

Počítač Precision 3280 CFF podporuje pole RAID v konfiguraci s více než jedním pevným diskem.

Napájecí adaptér

V následující tabulce jsou uvedeny parametry napájecího adaptéru počítače Precision 3280 CFF.

Tabulka 15. Specifikace napájecího adaptéru

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Typ	180W napájecí adaptér	280W napájecí adaptér
Rozměry konektoru:		
Vnější průměr	7,40 mm (0,29 palce)	7,40 mm
Vnitřní průměr	5,10 mm (0,20 palce)	5,10 mm
Vstupní napětí	100 až 240 V stř.	100–120 V stř.; 200–240 V stř.
Vstupní frekvence	50 až 60 Hz	50 až 60 Hz
Vstupní proud (max.)	2,34 A	4 A
Výstupní proud (nepřerušovaný)	9,23 A	14,36 A
Jmenovité výstupní napětí	19,50 V ss.	19,50 V ss.
Teplotní rozsah:		
Provozní	0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F)	0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F)
Skladovací	–40 °C–70 °C (–40 °F–158 °F)	–40 °C–70 °C (–40 °F–158 °F)
 VÝSTRAHA: Rozsah provozních a skladovacích teplot se může u jednotlivých komponent lišit a provoz či skladování zařízení mimo tato rozmezí může mít vliv na výkon konkrétních komponent.		

Grafická karta (GPU) – integrovaná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry integrované grafické karty (GPU) podporované počítačem Precision 3280 CFF.

Tabulka 16. Grafická karta (GPU) – integrovaná

Řadič	Velikost paměti	Procesor
Intel UHD Graphics 730	Sdílená systémová paměť	Intel Core i3-14100
Intel UHD Graphics 770	Sdílená systémová paměť	Procesory Intel Core i5-14500 vPro, i5-14600 vPro, i7-14700 vPro a i9-14900 vPro

Matrice podpory více displejů

Následující tabulka uvádí matrice podpory více displejů v počítači Precision 3280 CFF.

Tabulka 17. Matrice podpory více displejů

Popis	Možnost 1	Možnost 2
Integrovaná grafická karta	UHD Graphics 730 se 3 porty DisplayPort	UHD Graphics 770 se 3 porty DisplayPort

Tabulka 17. Matrice podpory více displejů (pokračování)

Popis	Možnost 1	Možnost 2
Volitelný modul	<ul style="list-style-type: none"> • Volitelná karta s rozhraním VGA: 1 920 x 1 200, 60 Hz • Volitelná karta s rozhraním DP 1.4a (HBR3) (5 120 x 3 200, 60 Hz) • Volitelná karta s rozhraním HDMI 2.1 (4 096 x 2 160, 60 Hz) • Volitelná karta s rozhraním Type-C (5 120 x 3 200, 60 Hz) 	<ul style="list-style-type: none"> • Volitelná karta s rozhraním VGA: 1 920 x 1 200, 60 Hz • Volitelná karta s rozhraním DP 1.4a (HBR3) (5 120 x 3 200, 60 Hz) • Volitelná karta s rozhraním HDMI 2.1 (4 096 x 2 160, 60 Hz) • Volitelná karta s rozhraním Type-C (5 120 x 3 200, 60 Hz)
Podporované displeje 4K	DP1.4a HBR2, 4 096 x 2 304, 60 Hz	DP1.4a HBR2, 4 096 x 2 304, 60 Hz
Podporované displeje 5K	<p>Dlaždicové rozlišení 5K (5 120 x 2 880), podpora v panelech DP</p> <p>i POZNÁMKA: Vyžaduje dva kabely DP připojené ze zdroje prostřednictvím dvou samostatných DDI a použití mechanismu DP-SST (Single Stream Transport).</p>	<p>Dlaždicové rozlišení 5K (5 120 x 2 880), podpora v panelech DP</p> <p>i POZNÁMKA: Vyžaduje dva kabely DP připojené ze zdroje prostřednictvím dvou samostatných DDI a použití mechanismu DP-SST (Single Stream Transport).</p>

Grafická karta – samostatná

Následující tabulka uvádí parametry samostatné grafické karty (GPU) podporované počítačem Precision 3280 CFF.

Tabulka 18. Grafická karta – samostatná

Řadič	Velikost paměti	Typ paměti
NVIDIA RTX 4000 SFF, generace Ada	20 GB	GDDR6
NVIDIA RTX 2000, generace Ada	12 GB	GDDR6
<p>NVIDIA T1000</p> <p>i POZNÁMKA: Grafická karta NVIDIA T1000 vyžaduje instalaci vedení ventilátoru.</p>	8 GB	GDDR6
NVIDIA T400	4 GB	GDDR6





Rozlišení videoportu

Následující tabulka uvádí rozlišení videoportu pro počítač Precision 3280 CFF.

Tabulka 19. Rozlišení videoportu

Grafická karta	Video porty	Maximální podporované rozlišení
NVIDIA RTX 4000 SFF, generace Ada	Čtyři porty DP 1.4	<p>7680 x 4320, 24 bpp, při 120 Hz</p> <p>i POZNÁMKA: Vyžaduje dva porty DP 1.4a a DSC</p> <p>i POZNÁMKA: Certifikace DisplayPort 1.2, příprava na rozhraní DisplayPort 1.3 a 1.4</p>
NVIDIA RTX 2000, generace Ada	Čtyři porty mini-DP 1.4	<p>7680 x 4320, 24 bpp, při 120 Hz</p> <p>i POZNÁMKA: Vyžaduje dva porty DP 1.4a a DSC</p> <p>i POZNÁMKA: Certifikace DisplayPort 1.2, příprava na rozhraní DisplayPort 1.3 a 1.4</p>

Tabulka 19. Rozlišení videoportu (pokračování)

Grafická karta	Video porty	Maximální podporované rozlišení
NVIDIA T1000	Čtyři porty mini-DP 1.4	7680 × 4320, 24 bpp, při 120 Hz  POZNÁMKA: Vyžaduje tři porty DP 1.4a a DSC  POZNÁMKA: Certifikace DisplayPort 1.2, příprava na rozhraní DisplayPort 1.3 a 1.4
NVIDIA T400	Tři porty mini-DP 1.4	7680 × 4320, 24 bpp, při 120 Hz  POZNÁMKA: Vyžaduje dva porty DP 1.4a a DSC  POZNÁMKA: Certifikace DisplayPort 1.2, příprava na rozhraní DisplayPort 1.3 a 1.4

Zabezpečení hardwaru

V následující tabulce je uvedeno hardwarové zabezpečení počítače Precision 3280 CFF.

Tabulka 20. Zabezpečení hardwaru


Zabezpečení hardwaru
Slot bezpečnostního kabelu Kensington
Smyčka visacího zámku
Přepínač proti otevření šasi
Podpora slotu pro zámek šasi
Uzamykatelné kryty kabelů
Upozornění na neoprávněný zásah do dodavatelského řetězce
SafeID včetně modulu TPM 2.0 (Trusted Platform Module)
Klávesnice pro čipové karty (FIPS)
Microsoft 10 Device Guard a Credential Guard (Enterprise SKU)
Microsoft Windows Bitlocker
Lokální vymazání dat z pevného disku pomocí systému BIOS (Secure Erase)
Samošifrovací disky (Opal, FIPS)
Modul TPM (Trusted Platform Module) 2.0
Čínský modul TPM
Intel Secure Boot
Intel Authenticate
SafeBIOS; včetně Dell Off-host BIOS
Ověřování, odolnost systému BIOS, BIOS
Obnovení a dodatečné ovládací prvky systému BIOS

Prostředí

V následující tabulce jsou uvedeny parametry prostředí počítače Precision 3280 CFF.

Tabulka 21. Prostředí

Funkce	Hodnoty
Recyklovatelný obal	Ano
Bez obsahu BFR a PVC	Ne
Podpora svislé orientace balení	Ano
Obal MultiPack	Ano (kromě Brazílie)
Energeticky úsporný napájecí zdroj	Standardně
Soulad s předpisem ENV0424	Ano

 **POZNÁMKA:** Obal z dřevěných vláken obsahuje nejméně 35 % recyklovaných materiálů z celkové hmotnosti dřevěných vláken. Obal, který neobsahuje dřevěná vlákna, lze prohlásit za nepoužitelný. Předpokládaná požadovaná kritéria pro certifikaci EPEAT 2018.

Soulad s předpisy

V následující tabulce jsou uvedeny informace o souladu s předpisy pro počítač Precision 3280 CFF.

Tabulka 22. Soulad s předpisy


Soulad s předpisy
Údaje o bezpečnosti, elektromagnetické kompatibilitě (EMC) a vlivu na životní prostředí
Domovská stránka souladu s předpisy společnosti Dell
Zásady Responsible Business Alliance Policy

Provozní a skladovací podmínky

V následující tabulce jsou uvedeny provozní a skladovací parametry počítače Precision 3280 CFF.

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

Tabulka 23. Okolí počítače

Popis	Provozní	Úložiště
Teplotní rozsah	10 °C – 35 °C (50 °F – 95 °F)	–40–65 °C (–40–149 °F)
Relativní vlhkost (maximální)	20 % až 85 % (bez kondenzace) (bez kondenzace, max. teplota rosného bodu = 26 °C)	0 až 95 % (bez kondenzace) 5 až 95 % (bez kondenzace, max. teplota rosného bodu = 33 °C)
Vibrace (maximální)*	0,52 GRMS náhodně při 5 – 350 Hz	2,0 GRMS náhodně při 5 – 500 Hz
Ráz (maximální)	40G spodní polosinusový puls (2,5 ms)	105G polosinusový puls (2,5 ms)
Rozsah nadmořských výšek	–15,2 m až 3 048 m (4,64 stopy až 10 000 stop)	–15,2 až 10 668 m (–4,64 stopy až 35 000 stop)
 VÝSTRAHA: Rozsah provozních a skladovacích teplot se může u jednotlivých komponent lišit a provoz či skladování zařízení mimo tato rozmezí může mít vliv na výkon konkrétních komponent.		

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

† Měřeno pomocí 2ms polosinusového pulzu

Zásady podpory společnosti Dell

Další informace o zásadách podpory Dell Support naleznete ve znalostní bázi na stránkách [podpory společnosti Dell](#).

Dell Optimizer

Tato část popisuje parametry nástroje Dell Optimizer počítače Precision 3280 CFF.

Počítač Precision 3280 CFF s nástrojem Dell Optimizer podporuje následující funkce:

- **Express Connect** – automatické připojení k přístupovému bodu s nejsilnějším signálem a přesměrování připojení na používané konferenční aplikace
- **ExpressResponse** – priorita pro nejvýznamnější aplikace. Aplikace se otevírají rychleji a fungují lépe.
- **AudioOptimization** – Zvuková funkce zlepšuje funkčnost zvuku během online schůzek. Funkce zvuku pomáhá filtrovat hluk na pozadí, stabilizovat hlasitost a upřednostnit streamování hlasu během online schůzek.

Další informace o konfiguraci a používání těchto funkcí naleznete v [uživatelské příručce k nástroji Dell Optimizer](#).