

Pracovní stanice Precision 3460 typu Small Form Factor

Nastavení a technické údaje

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.

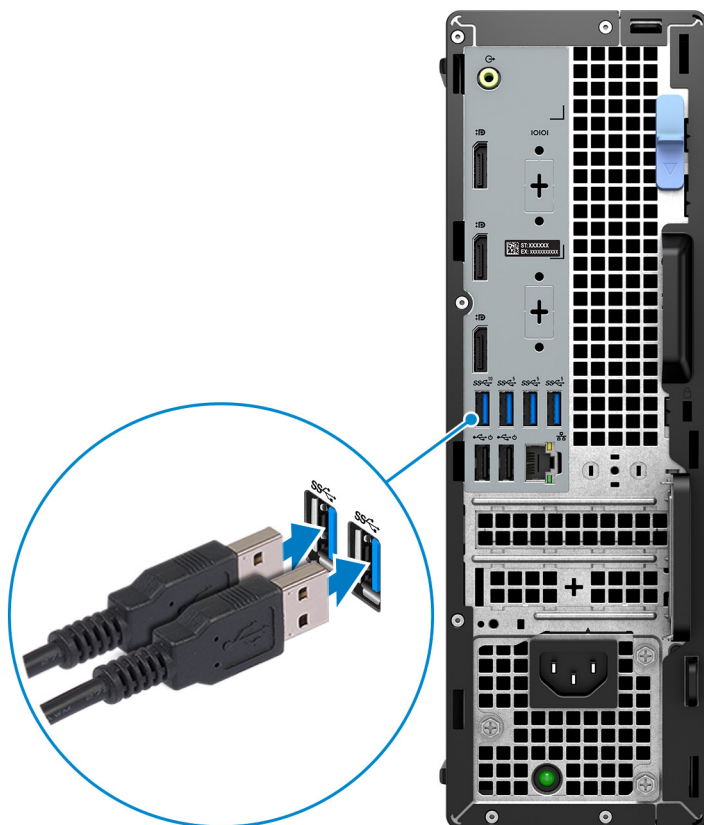
 **VAROVÁNÍ:** VAROVÁNÍ upozorňuje na potenciální poškození majetku a riziko úrazu nebo smrti.

Kapitola 1: Nastavení počítače.....	4
Kapitola 2: Přehled šasi.....	9
Vpředu.....	9
Vzadu.....	10
Kapitola 3: Technické údaje o notebooku Pracovní stanice Precision 3460 typu Small Form Factor.....	11
Rozměry a hmotnost.....	11
Procesory.....	11
Čipová sada.....	12
Operační systém.....	12
Paměť.....	13
Tabulka paměti.....	13
Externí porty.....	14
Interní sloty.....	15
Ethernet.....	15
Bezdrátový modul.....	15
Zvuk.....	16
Úložiště.....	16
RAID (redundantní pole nezávislých disků).....	17
Čtečka paměťových karet.....	18
Jmenovitý výkon.....	18
Konektor napájecího zdroje.....	18
Grafická karta (GPU) – integrovaná.....	19
Matrice podpory více displejů.....	19
Grafická karta – samostatná.....	19
Matrice podpory více displejů.....	20
Zabezpečení hardwaru.....	21
Prostředí.....	22
Soulad s předpisy.....	22
Provozní a skladovací podmínky.....	23
Kapitola 4: Náповěda a kontakt na společnost Dell.....	24

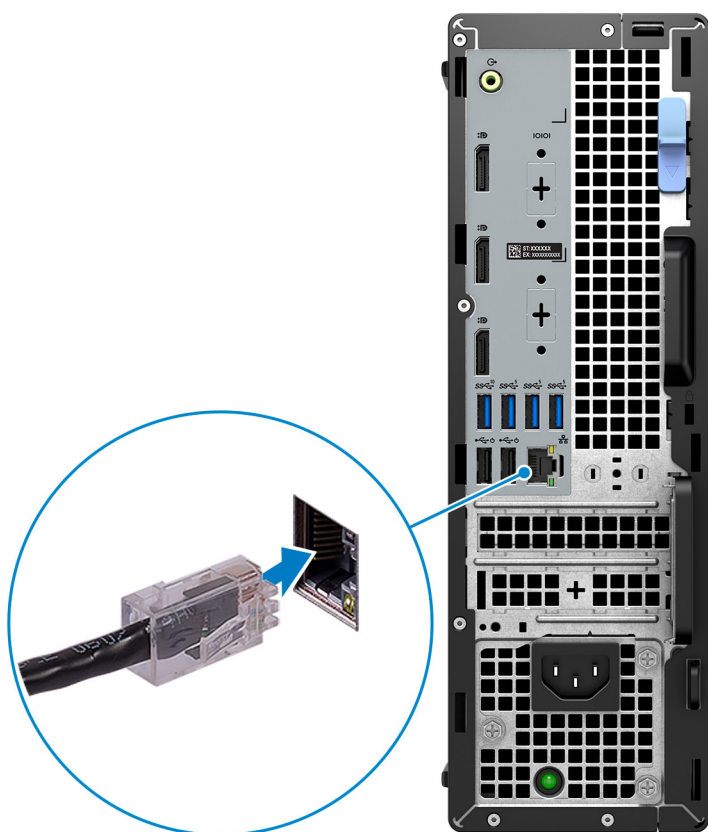
Nastavení počítače

Kroky

1. Připojte klávesnici a myš.



2. Připojte se k síti prostřednictvím kabelu.



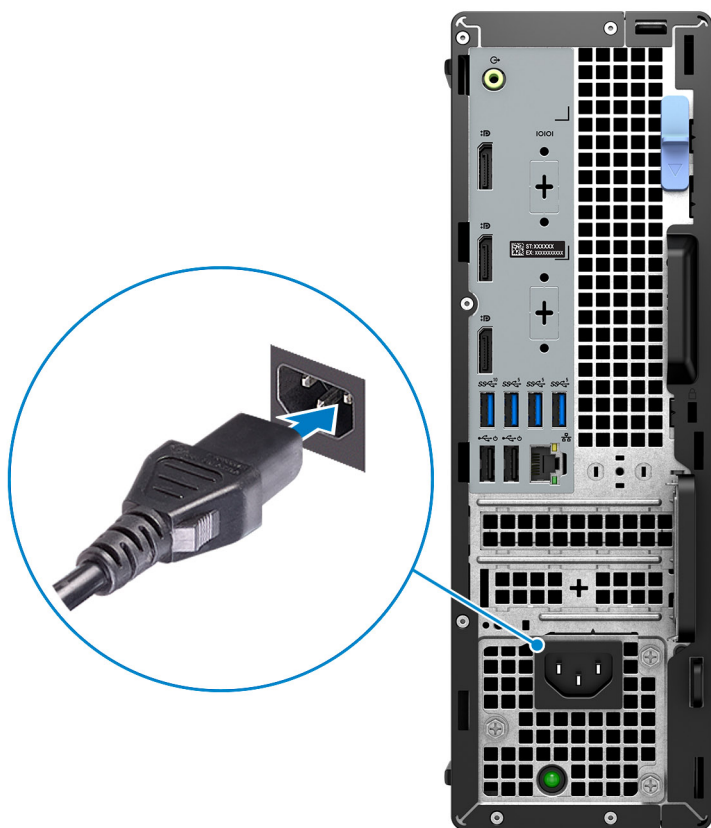
i **POZNÁMKA:** Lze také počítač připojit k bezdrátové síti.

3. Připojte displej.



i **POZNÁMKA:** Pokud jste si objednali počítač se samostatnou grafickou kartou, port HDMI a porty DisplayPort na zadním panelu počítače jsou zakryté. Připojte displej ke portu na samostatné grafické kartě.

4. Připojte napájecí kabel.




5. Stiskněte vypínač.






6. Dokončete nastavení systému Windows.

Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete nastavení. Při nastavování společnost Dell doporučuje:



- Připojit se k síti kvůli aktualizacím systému Windows.
 -  **POZNÁMKA:** Pokud se připojujete k zabezpečené bezdrátové síti, zadejte po vyzvání heslo pro přístup k bezdrátové síti.
- Jestliže jste připojeni k internetu, přihlaste se nebo vytvořte účet Microsoft. Nejste-li připojeni k internetu, vytvořte si účet offline.
- Na obrazovce **Podpora a ochrana** zadejte kontaktní údaje.

7. Vyhledejte a využijte aplikace Dell z nabídky Start v systému Windows – doporučeno.

Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell

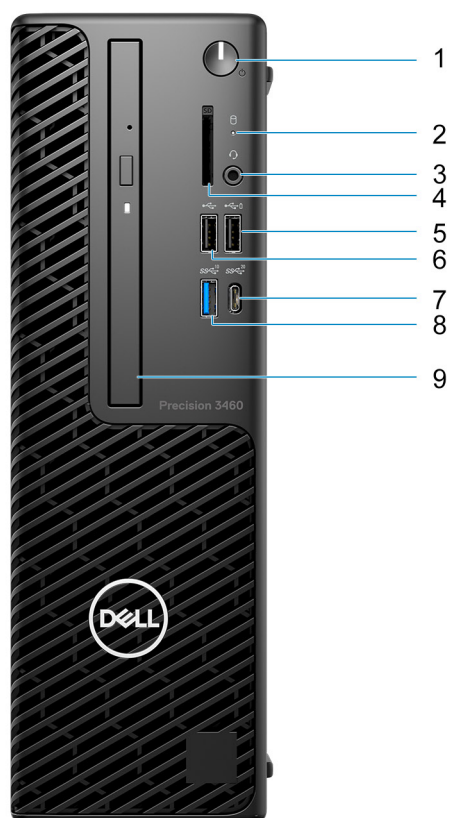
Zdroje informací	Popis
	<p>Můj Dell</p> <p>Centrální prostor pro nejvýznamnější aplikace Dell, nápovědu a další významné informace o vašem počítači. Rovněž vás upozorní na stav záruky, doporučené příslušenství a dostupné aktualizace softwaru.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>Aplikace SupportAssist proaktivně a prediktivně identifikuje v počítači problémy s hardwarem a softwarem a automatizuje proces jejich řešení s technickou podporou společnosti Dell. Řeší problémy s výkonem a stabilitou, předchází bezpečnostním hrozbám, monitoruje a detekuje závady hardwaru. Více informací naleznete v uživatelské příručce k aplikaci <i>SupportAssist pro domácí počítače</i> na stránce www.dell.com/serviceabilitytools. Klikněte na možnost SupportAssist a poté na možnost SupportAssist pro domácí počítače.</p> <p>  POZNÁMKA: V aplikaci SupportAssist lze kliknutím na datum konce záručního období obnovit nebo upgradovat záruku. </p>

Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell (pokračování)

Zdroje informací	Popis
	Dell Update Aktualizuje počítač pomocí kritických záplat a nejnovějších ovladačů zařízení, jakmile jsou k dispozici. Další informace o použití aplikace Dell Update lze vyhledat ve znalostní bázi na stránkách www.dell.com/support .
	Dell Digital Delivery Stáhněte si zakoupené softwarové aplikace, které nebyly předem nainstalované v počítači. Další informace o použití služby Dell Digital Delivery lze vyhledat ve znalostní bázi na stránkách www.dell.com/support .

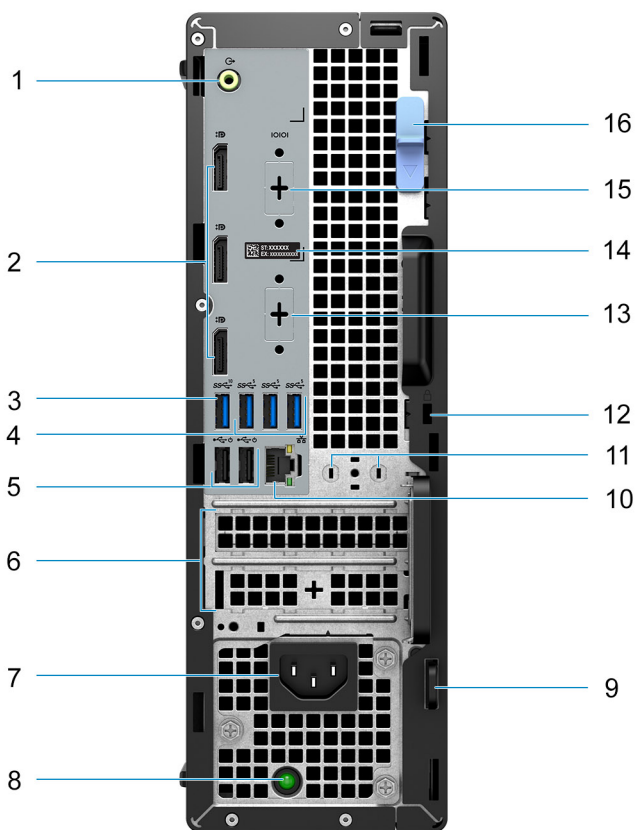
Přehled šasi

Vpředu



1. Vypínač
2. Kontrolka činnosti pevného disku
3. Univerzální zvukový port
4. Čtečka karet SD (volitelné příslušenství)
5. Port USB 2.0 s technologií PowerShare
6. Port USB 2.0
7. Port USB 3.2 Type-C Gen 2x2
8. Port USB 3.2 2. generace
9. Optická jednotka (volitelné příslušenství)

Vzadu




1. Přepínací port pro linkový zvukový vstup a výstup
2. Tři porty DisplayPort 1.4a (HBR2)
3. Port USB 3.2 2. generace
4. Tři porty USB 3.2 1. generace
5. Dva porty USB 2.0 s funkcí Smart Power-On
6. Dva sloty pro rozšiřující karty
7. Port konektoru napájení
8. Kontrolka diagnostiky napájecího zdroje
9. Kroužek na visací zámek
10. Ethernetový port RJ-45
11. Slot anténního modulu
12. Slot bezpečnostního kabelu Kensington
13. Port HDMI 2.1 / DisplayPort 1.4 / VGA / USB 3.2 2. generace Type-C s rozhraním DisplayPort v alternativním režimu (volitelné příslušenství)
14. Výrobní číslo
15. Sériový port (volitelný)
16. Uvolňovací západka

Technické údaje o notebooku Pracovní stanice Precision 3460 typu Small Form Factor

Rozměry a hmotnost

V následující tabulce je uvedena výška, šířka, hloubka a hmotnost počítače Pracovní stanice Precision 3460 typu Small Form Factor.

Tabulka 2. Rozměry a hmotnost

Popis	Hodnoty
Výška:	
Výška vepředu	290,00 mm (11,42 palce)
Výška vzadu	290,00 mm (11,42 palce)
Šířka	92,60 mm (3,65 palce)
Hloubka	292,80 mm (11,53 palce)
Hmotnost (maximální)	<ul style="list-style-type: none"> Minimum: 3,87 kg (8,52 lb) Maximum: 5,34 kg (11,77 lb) <p> POZNÁMKA: Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci a výrobní toleranci.</p>

Processory

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o procesorech podporovaných počítačem Pracovní stanice Precision 3460 typu Small Form Factor

Tabulka 3. Processory

Processory	Výkon	Počet jader	Počet vláken	Rychlost	Cache	Integrovaná grafika
Procesor Intel Core i9-13900 13. generace, vPro	65 W	24	32	2,0 GHz až 5,6 GHz	36 MB	Intel UHD Graphics 770
Procesor Intel Core i7-13700 13. generace, vPro	65 W	16	24	2,1 GHz až 5,2 GHz	30 MB	Intel UHD Graphics 770
Intel Core i5-13600 vPro 13. generace	65 W	14	20	2,7 GHz až 5,0 GHz	24 MB	Intel UHD Graphics 770
Intel Core i5-13500 vPro 13. generace	65 W	14	20	2,5 GHz až 4,8 GHz	24 MB	Intel UHD Graphics 770

Tabulka 3. Procesory (pokračování)

Procesory	Výkon	Počet jader	Počet vláken	Rychlost	Cache	Integrovaná grafika
Intel Core i5-13400 13. generace	65 W	10	16	2,5 GHz až 4,6 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics 730
Intel Core i3-13100 13. generace	60 W	4	8	3,4 GHz až 4,5 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 730
Intel Core i9-12900 12. generace, vPro	65 W	16	24	2,4 GHz až 5,1 GHz	30 MB	Intel UHD Graphics 770
Intel Core i7-12700 12. generace, vPro	65 W	12	20	2,1 GHz až 4,9 GHz	25 MB	Intel UHD Graphics 770
Intel Core i5-12600 12. generace, vPro	65 W	6	12	3,3 GHz až 4,8 GHz	18 MB	Intel UHD Graphics 770
Intel Core i5-12500 12. generace, vPro	65 W	6	12	3,0 GHz až 4,6 GHz	18 MB	Intel UHD Graphics 770
Intel Core i3-12100 12. generace	60 W	4	8	3,3 GHz až 4,3 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 730

i POZNÁMKA: Základní desky dodávané s procesory Intel Core 12. generace jsou kompatibilní pouze s procesory Intel Core 12. generace. Základní desky dodávané s procesory Intel Core 13. generace jsou rovněž zpětně kompatibilní pouze s procesory Intel Core 12. generace.

i POZNÁMKA: Chcete-li kontaktovat společnost Dell ohledně prodeje, technické podpory či problémů se zákaznickými službami nebo se chcete dozvědět více o různých typech základních desek, přejděte na stránku www.dell.com/contactdell.

Čipová sada

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o čipové sadě podporované počítačem Pracovní stanice Precision 3460 typu Small Form Factor.

Tabulka 4. Čipová sada

Popis	Hodnoty
Čipová sada	Intel W680
Procesor	<ul style="list-style-type: none"> Intel Core i3/i5/i7/i 13. generace Intel Core i3/i5/i7/i 12. generace
Šířka sběrnice DRAM	64bitový, dvoukanálový
Flash EPROM	<ul style="list-style-type: none"> 16 MB (nRPMC) 32 MB (RPMC)
Sběrnice PCIe	Až 4,0. generace

Operační systém

Počítač Pracovní stanice Precision 3460 typu Small Form Factor podporuje následující operační systémy:

- Windows 11 Home, 64bitový

- Windows 11 Pro, 64bitový
- Windows 11 Pro for Workstations, 64bitový
- Windows 11 Pro National Education, 64bitový
- Windows 10 Home, 64bitový
- Windows 10 Pro, 64bitový
- Windows 10 Pro National Academic, 64bitový
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (pouze OEM)
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64bitový

Paměť

V následující tabulce jsou uvedeny parametry paměti v počítači Pracovní stanice Precision 3460 typu Small Form Factor.

Tabulka 5. Specifikace paměti

Popis	Hodnoty
Paměťové sloty	Dva sloty SODIMM
Typ paměti	DDR5
Rychlost paměti	4 800 MHz
Maximální konfigurace paměti	64 GB
Minimální konfigurace paměti	8 GB
Velikost paměti na slot	8 GB, 16 GB, 32 GB
Podporované konfigurace paměti	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB, 1 × 8 GB, DDR5, 4 800 MHz, ECC, jednonábovová • 16 GB, 1 × 16 GB, DDR5, 4 800 MHz, ECC, jednonábovová • 16 GB, 2 × 8 GB, DDR5, 4 800 MHz, ECC, dvounábovová • 32 GB, 1 × 32 GB, DDR5, 4 800 MHz, ECC, jednonábovová • 32 GB, 2 × 16 GB, DDR5, 4 800 MHz ECC, dvounábovová • 64 GB, 2 × 32 GB, DDR5, 4 800 MHz, ECC, dvounábovová • 8 GB, 1 × 8 GB, DDR5, 4 800 MHz, bez ECC, jednonábovová • 16 GB, 1 × 16 GB, DDR5, 4 800 MHz, bez ECC, jednonábovová • 16 GB, 2 × 8 GB, DDR5, 4 800 MHz, bez ECC, dvounábovová • 32 GB, 1 × 32 GB, DDR5, 4 800 MHz, bez ECC, jednonábovová • 32 GB, 2 × 16 GB, DDR5, 4 800 MHz, bez ECC, dvounábovová • 64 GB, 2 × 32 GB, DDR5, 4 800 MHz, ECC, dvounábovová

Tabulka paměti

V následující tabulce jsou uvedeny podporované konfigurace paměti v Pracovní stanice Precision 3460 typu Small Form Factor.

Tabulka 6. Tabulka paměti

Konfigurace	Slot	
	SO-DIMM1	SO-DIMM2
8 GB DDR5	8 GB	Není k dispozici.
16 GB DDR5	16 GB	Není k dispozici.
16 GB DDR5	8 GB	8 GB
32 GB DDR5	32 GB	Není k dispozici.
32 GB DDR5	16 GB	16 GB
64 GB DDR5	32 GB	32 GB

Externí porty

V následující tabulce jsou uvedeny externí porty počítače Pracovní stanice Precision 3460 typu Small Form Factor.

Tabulka 7. Externí porty

Popis	Hodnoty
Síťový port	Jeden ethernetový port RJ45 (vzadu)
Porty USB	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden port USB 2.0 s technologií PowerShare (vpředu) • Jeden port USB 2.0 (vpředu) • Jeden port USB 3.2 2. generace (vpředu) • Jeden dvojitý port USB 3.2 Type-C 2. generace (vpředu) • Tři porty USB 3.2 1. generace (vzadu) • Jeden port USB 3.2 2. generace (vzadu) • Dva porty USB 2.0 s funkcí Smart Power-On (vzadu)
Zvukový port	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden univerzální zvukový port (vpředu) • Jeden přepínací port pro linkový zvukový vstup a výstup (vzadu)
Grafický port	<ul style="list-style-type: none"> • Tři porty DisplayPort 1.4a (HBR2, vzadu) <ul style="list-style-type: none"> ❗ POZNÁMKA: Maximální rozlišení až 4 096 x 2 304, 60 Hz • Jeden volitelný videoport (DisplayPort 1.4a (HBR3) / HDMI 2.1 / VGA) (volitelné příslušenství) <ul style="list-style-type: none"> ❗ POZNÁMKA: Maximální rozlišení: <ul style="list-style-type: none"> ○ HDMI 2.1: až 4 096 x 2 160, 60 Hz ○ DisplayPort 1.4a (HBR3): až 5 120 x 3 200, 60 Hz ○ VGA: až 1 920 x 1 200, 60 Hz • Jeden port USB 3.2 Type-C 2. generace s rozhraním DisplayPort v alternativním režimu (vzadu, volitelné příslušenství) <ul style="list-style-type: none"> ❗ POZNÁMKA: Maximální rozlišení až 5 120 x 3 200, 60 Hz ❗ POZNÁMKA: Chcete-li povolit více displejů, stáhněte a nainstalujte ze www.dell.com/support nejnovější ovladač grafické karty Intel.
Čtečka paměťových karet	Jeden slot karty SD 4.0 (vpředu, volitelná karta)
Slot bezpečnostního kabelu	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden slot pro zámek Kensington • Jeden kroužek na visací zámek

Interní sloty

V následující tabulce jsou uvedeny interní sloty počítače Pracovní stanice Precision 3460 typu Small Form Factor.

Tabulka 8. Interní sloty

Popis	Hodnoty
Rozšíření PCIe	<ul style="list-style-type: none">• Jeden slot PCIe 4. generace x16 poloviční výšky• Jeden slot PCIe 3. generace x4 poloviční výšky
SATA	<ul style="list-style-type: none">• Tři sloty SATA 3.0 pro 3,5palcový/2,5palcový pevný disk a tenkou optickou jednotku
M.2	<ul style="list-style-type: none">• Jeden slot M.2 2230 pro kartu s technologií WiFi a Bluetooth• Tři sloty M.2 2230/2280 pro disk SSD<ul style="list-style-type: none">○ 1. slot M.2 pro disk SSD 2230/2280○ 2. slot M.2 pro disk SSD 2230/2280○ 3. slot M.2 pro disk SSD 2280 <p>POZNÁMKA: Více informací o vybavení různých typů karet M.2 naleznete v článku 000144170 znalostní databáze na adrese www.dell.com/support/home/cs-cz.</p>

Ethernet

Následující tabulka obsahuje parametry pevného ethernetového připojení LAN (Local Area Network) počítače Pracovní stanice Precision 3460 typu Small Form Factor.

Tabulka 9. 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 počítačem Pracovní stanice Precision 3460 typu Small Form Factor.

Tabulka 10. Specifikace bezdrátového modulu

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Modelové číslo	Intel AX211	Qualcomm WCN6856-DBS
Přenosová rychlost	Až 2 400 Mb/s	Až 3571 Mb/s
Podporovaná frekvenční pásma	2,4 GHz / 5 GHz / 6 GHz	2,4 GHz / 5 GHz / 6 GHz
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 a 128bitové WEP	<ul style="list-style-type: none">• 64bitové a 128bitové WEP

Tabulka 10. Specifikace bezdrátového modulu (pokračování)

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
	<ul style="list-style-type: none"> • 128bitové AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	5,3	5,3

Zvuk

V následující tabulce jsou uvedeny parametry zvuku v počítači Pracovní stanice Precision 3460 typu Small Form Factor.

Tabulka 11. Parametry zvuku

Popis	Hodnoty	
Řadič zvuku	Waves MaxxAudio API	
Převod stereofonního signálu	24bitový digitálně-analogový a analogově-digitální převodník	
Interní zvukové rozhraní	Intel HDA (zvuk s vysokým rozlišením)	
Externí zvukové rozhraní	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden univerzální zvukový port (vpředu) • Jeden linkový zvukový výstup s možností přepnutí na linkový vstup (vzadu) 	
Počet reproduktorů	Nepodporováno	
Interní zesilovač reproduktorů	Nepodporováno	
Externí ovládání hlasitosti	Nepodporováno	
Výkon reproduktorů:		
	Průměrný výkon reproduktorů	Nepodporováno
	Špičkový výkon reproduktorů	Nepodporováno
Výstup subwooferu	Nepodporováno	
Mikrofon	Nepodporováno	

Úložiště

Tato část obsahuje možnosti úložiště v počítači Pracovní stanice Precision 3460 typu Small Form Factor.

Váš počítač podporuje jednu z následujících konfigurací:

- Jeden 2,5palcový pevný disk
- Dva 2,5palcové pevné disky
- Jeden 3,5palcový pevný disk
- Jeden disk SSD M.2 2230
- Jeden disk SSD M.2 2230 (třída 35) a jeden 2,5palcový pevný disk
- Jeden disk SSD M.2 2230 (třída 35) a dva 2,5palcové pevné disky
- Jeden disk SSD M.2 2230 (třída 35) a jeden 3,5palcový pevný disk
- Jeden disk SSD M.2 2280
- Jeden disk SSD M.2 2280 (třída 40) a jeden 3,5palcový pevný disk
- Jeden disk SSD M.2 2280 (třída 40) a jeden 2,5palcový pevný disk
- Jeden disk SSD M.2 2280 (třída 40) a dva 2,5palcové pevné disky

- Dva disky SSD M.2 2280 (třída 40) a jeden 3,5palcový pevný disk
- Dva disky SSD M.2 2280 (třída 40) a jeden 2,5palcový pevný disk
- Dva disky SSD M.2 2280 (třída 40) a dva 2,5palcové pevné disky
- Tři disky SSD M.2 2280 (třída 40) a jeden 3,5palcový pevný disk
- Tři disky SSD M.2 2280 (třída 40) a jeden 2,5palcový pevný disk
- Tři disky SSD M.2 2280 (třída 40) a dva 2,5palcové pevné disky

Primární disk počítače se liší v závislosti na konfiguraci úložiště. Pro počítače:

- s diskem SSD M.2 je primárním diskem disk SSD M.2
- bez disku M.2 je primárním diskem 3,5palcový pevný disk nebo jeden z 2,5palcových pevných disků

Tabulka 12. Parametry úložiště

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
2,5palcový pevný disk, 5 400 ot./min	SATA 3.0	Až 2 TB
2,5palcová jednotka pevného disku, 7 200 ot./min	SATA 3.0	Až 1 TB
2,5palcový samošifrovací pevný disk Opal, 7 200 ot./min	SATA 3.0	Až 500 GB
3,5palcový pevný disk, 5 400 ot./min	SATA 3.0	Až 4 TB
3,5palcový pevný disk, 7 200 ot./min	SATA 3.0	Až 2 TB
Disk SSD M.2 2280, třída 40	PCIe NVMe 3. generace x4	Až 1 TB
Disk SSD M.2 2280, třída 40	PCIe NVMe 4. generace x4	Až 4 TB
Samošifrovací disk SSD M.2 2280 Opal, třída 40	PCIe NVMe 3. generace x4	Až 1 TB
Disk SSD M.2 2280, třída 50	PCIe NVMe 3. generace x4	Až 1 TB

RAID (redundantní pole nezávislých disků)

Pro optimální výkonnost při konfiguraci disků do svazku RAID společnost Dell 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 IO s bloky o velikosti větší než velikost oddílu rozdělí vstupně-výstupní operace a omezuje je nejpomalejší z disků. Pro operace RAID 0 IO, kde jsou velikosti bloků menší než velikost oddílu, je výkonnost určena tím, na který disk operace IO 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 ve velmi 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 IO se musí provádět identicky na oba disky, a proto rozptýlí výkonu disků, když jsou použity různé modely, vede k tomu, že operace IO se dokončí s rychlostí danou nejpomalejším diskem. I když v této situaci není problém s proměnlivou latencí při náhodných malých operacích IO jako u konfigurace RAID 0 napříč nesourodnými disky, vliv je i tak značný, protože výkonnější disk je omezen ve všech typech operací IO. Jedním z nejhorsích 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 IO 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 IO výrazně odlišné výkonnostní 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 Pracovní stanice Precision 3460 typu Small Form Factor podporuje pole RAID v konfiguraci s více než jedním pevným diskem.

Čtečka paměťových karet

V následující tabulce jsou uvedeny paměťové karty podporované počítačem Pracovní stanice Precision 3460 typu Small Form Factor.

Tabulka 13. Specifikace čtečky paměťových karet

Popis	Hodnoty
Typ paměťové karty	Jeden slot karty SD 4.0
Podporované paměťové karty	<ul style="list-style-type: none">• Secure Digital (mSD)• Secure Digital High Capacity (mSDHC)• Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)
POZNÁMKA: Maximální kapacita podporovaná čtečkou paměťové karty se liší v závislosti na standardu paměťové karty vložené do počítače.	

Jmenovitý výkon

V následující tabulce jsou uvedeny jmenovité parametry napájení počítače Pracovní stanice Precision 3460 typu Small Form Factor.

Tabulka 14. Jmenovitý výkon

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Typ	300W zdroj (účinnost 92 %, 80 PLUS Platinum)	260W zdroj (účinnost 85 %, 80 PLUS Bronze)
Vstupní napětí	90 až 264 V stř.	90 až 264 V stř.
Vstupní frekvence	47 Hz až 63 Hz	47 Hz až 63 Hz
Vstupní proud (max.)	3,2 A	3,2 A
Výstupní proud (nepřerušovaný)	<ul style="list-style-type: none">• 12 VA / 16,5 A• 12 VB / 14 A Pohotovostní režim: <ul style="list-style-type: none">• 12 VA / 1,5 A• 12 VB / 2,5 A	<ul style="list-style-type: none">• 12 VA / 16,5 A• 12 VB / 14 A Pohotovostní režim: <ul style="list-style-type: none">• 12 VA / 1,5 A• 12 VB / 2,5 A
Jmenovité výstupní napětí	<ul style="list-style-type: none">• 12 VA• 12 VB	<ul style="list-style-type: none">• 12 VA• 12 VB
Teplotní rozsah:		
Provozní	5 °C až 45 °C (41 °F až 113 °F)	5 °C až 45 °C (41 °F až 113 °F)
Úložišť	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)

Konektor napájecího zdroje

V následující tabulce jsou uvedeny parametry konektoru napájecího zdroje počítače Pracovní stanice Precision 3460 typu Small Form Factor.

Tabulka 15. Konektor napájecího zdroje

300 W (80 PLUS Platinum)	<ul style="list-style-type: none">• Dva 4pinové konektory pro procesor
--------------------------	--

Tabulka 15. Konektor napájecího zdroje (pokračování)

	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden 8pinový konektor pro základní desku
260 W (80 PLUS Bronze)	<ul style="list-style-type: none"> • Dva 4pinové konektory pro procesor • Jeden 8pinový konektor pro základní desku

Grafická karta (GPU) – integrovaná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry integrované grafické karty (GPU) podporované počítačem Pracovní stanice Precision 3460 typu Small Form Factor.

Tabulka 16. Grafická karta (GPU) – integrovaná

Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Procesor
Intel UHD Graphics 730	<ul style="list-style-type: none"> • Tři porty DisplayPort 1.4a (HBR2) 	Sdílená systémová paměť	Procesory Intel Core i3-13100 a i5-13400 13. generace
Intel UHD Graphics 770	<ul style="list-style-type: none"> • Tři porty DisplayPort 1.4a (HBR2) 	Sdílená systémová paměť	Procesory Intel Core i5-13500, i5-13600, i7-13700 a i9-13900 13. generace

Matrice podpory více displejů

V následující tabulce je uvedena matice podpory více displejů v počítači Pracovní stanice Precision 3460 typu Small Form Factor.

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
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	Dlaždicové rozlišení 5K (5 120 x 2 880), podpora v panelech DP i POZNÁMKA: Vyžaduje dva kabely DP připojené ze zdroje prostřednictvím dvou samostatných DDI a použití mechanismu DP-SST (Single Stream Transport).	Dlaždicové rozlišení 5K (5 120 x 2 880), podpora v panelech DP i POZNÁMKA: Vyžaduje dva kabely DP připojené ze zdroje prostřednictvím dvou samostatných DDI a použití mechanismu DP-SST (Single Stream Transport).

Grafická karta – samostatná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry samostatné grafické karty (GPU) podporované počítačem Pracovní stanice Precision 3460 typu Small Form Factor.

Tabulka 18. Grafická karta – samostatná

Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Typ paměti
NVIDIA Quadro T400 (nízký profil)	Tři porty Mini-DisplayPort	4 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro T600 (nízký profil)	Čtyři porty Mini-DisplayPort	4 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro T1000 (nízký profil)	Čtyři porty Mini-DisplayPort	8 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A2000 (nízký profil)	Dva porty DisplayPort 1.4	8 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro WX3200 (nízký profil)	Tři porty DisplayPort 1.4	4 GB	GDDR6

Matrice podpory více displejů

V následující tabulce je uvedena matrice podpory více displejů v počítači Pracovní stanice Precision 3460 typu Small Form Factor.

Tabulka 19. Matrice podpory více displejů

Grafická karta	Paměť	Porty	Podpora externích displejů pomocí funkce Direct Connect	Podpora externích displejů pomocí funkce DP Multi-Stream	Podporované displeje 4K	Podporované displeje 5K	Rozlišení	Celkový výkon
NVIDIA Quadro T400	2 GB GDDR6	Tři porty mini DisplayPort 1.4 se západkovým mechanismem	3	Bude upřesněno.	Bude upřesněno.	Bude upřesněno	<ul style="list-style-type: none"> Tři monitory s rozlišením 3 840 × 2 160 o frekvenci 120 Hz Tři monitory s rozlišením 5 120 × 2 880 o frekvenci 60 Hz 	30 W
NVIDIA Quadro T600	4 GB, GDDR6	Čtyři rozhraní Mini DisplayPort 1.4	4	Bude upřesněno.	Bude upřesněno.	Bude upřesněno	<ul style="list-style-type: none"> Čtyři monitory s rozlišením 3 840 × 2 160 o frekvenci 120 Hz Čtyři monitory s rozlišením 5 120 × 2 880 o frekvenci 60 Hz Dva monitory s rozlišením 	40 W

Tabulka 19. Matrice podpory více displejů (pokračování)

Grafická karta	Paměť	Porty	Podpora externích displejů pomocí funkce Direct Connect	Podpora externích displejů pomocí funkce DP Multi-Stream	Podporované displeje 4K	Podporované displeje 5K	Rozlišení	Celkový výkon
							7 680 × 4 320 o frekvenci 60 Hz	
NVIDIA Quadro T1000	4 GB, GDDR6	Čtyři rozhraní Mini DisplayPort 1.4	4	Bude upřesněno.	Bude upřesněno.	Bude upřesněno	<ul style="list-style-type: none"> • Čtyři monitory s rozlišením 3 840 × 2 160 o frekvenci 120 Hz • Čtyři monitory s rozlišením 5 120 × 2 880 o frekvenci 60 Hz • Dva monitory s rozlišením 7 680 × 4 320 o frekvenci 60 Hz 	50 W
NVIDIA RTX A2000	8 GB, GDDR6	Čtyři rozhraní Mini DisplayPort 1.4	4	Bude upřesněno.	Bude upřesněno.	Bude upřesněno	Čtyři monitory s rozlišením 5 120 × 3 200 o frekvenci 60 Hz	70 W
AMD Radeon Pro WX3200	4 GB, GDDR6	Tři rozhraní mini DisplayPort 1.4	3	Bude upřesněno.	Bude upřesněno.	Bude upřesněno	<ul style="list-style-type: none"> • Tři monitory s rozlišením 3 840 × 2 160 o frekvenci 120 Hz • Tři monitory s rozlišením 5 120 × 2 880 o frekvenci 60 Hz 	50 W

Zabezpečení hardwaru

V následující tabulce je uvedeno hardwarové zabezpečení počítače Pracovní stanice Precision 3460 typu Small Form Factor.

Tabulka 20. Zabezpečení hardwaru

Zabezpečení hardwaru
Slot bezpečnostního kabelu Kensington

Tabulka 20. Zabezpečení hardwaru (pokračování)

Zabezpečení hardwaru
Kroužek na visací zámek
Podpora slotu pro zámek šasi
Přepínač proti otevření 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

Prostředí

V následující tabulce jsou uvedeny parametry prostředí pro počítač Pracovní stanice Precision 3460 typu Small Form Factor.

Tabulka 21. Prostředí

Funkce	Hodnoty
Recyklovatelný obal	Ano
Bez obsahu BFR a PVC	Ne
Podpora svislé orientace balení	Ano
Balení Multi-Pack	Ne
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. Předpokládána požadovaná kritéria pro certifikaci EPEAT 2018.

Soulad s předpisy

V následující tabulce jsou uvedeny informace o souladu s předpisy pro počítač Pracovní stanice Precision 3460 typu Small Form Factor.

Tabulka 22. Soulad s předpisy

Soulad s předpisy
Údaje o bezpečnosti, elektromagnetické kompatibilitě (EMC) a vlivu na životní prostředí

Tabulka 22. Soulad s předpisy (pokračování)


Soulad s předpisy
Domovská stránka souladu s předpisy společnosti Dell
Společnost Dell a životní prostředí

Provozní a skladovací podmínky

V následující tabulce jsou uvedeny provozní a skladovací parametry počítače Pracovní stanice Precision 3460 typu Small Form Factor.

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

Tabulka 23. Okolí počítače

Popis	Provozní	Úložiště
Teplotní rozsah	10–35 °C (50–95 °F)	–40–65 °C (–40–149 °F)
Relativní vlhkost (maximální)	20 až 80 % (bez kondenzace, max. teplota rosného bodu = 26 °C)	5 až 95 % (bez kondenzace, max. teplota rosného bodu = 33 °C)
Vibrace (maximální)*	0,26 GRMS náhodně při 5 až 350 Hz	1,37 GRMS náhodně při 5 až 350 Hz
Ráz (maximální)	Spodní poloviční sinusový pulz se změnou rychlosti 40,20 cm/s (20 palců/s)	105G poloviční sinusový pulz se změnou rychlosti 105,20 cm/s (52,5 palce/s)
Rozsah nadmořských výšek	3 048 m (10 000 stop)	10 668 m (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

Nápověda a kontakt na společnost Dell

Zdroje pro vyhledání nápovědy


Informace a nápovědu k produktům a službám Dell můžete získat v těchto zdrojích samoobslužné pomoci.

Tabulka 24. Zdroje pro vyhledání nápovědy

Zdroje pro vyhledání nápovědy	Umístění zdrojů
Informace o produktech a službách společnosti Dell	www.dell.com
Aplikace My Dell	
Tipy	
Kontaktujte oddělení podpory	V hledání Windows zadejte text <code>Contact Support</code> a poté stiskněte klávesu <code>Enter</code> .
Nápověda k operačnímu systému online	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Přistupujte ke špičkovým řešením, diagnostice, ovladačům a souborům ke stažení a získajte více informací o počítači prostřednictvím videí, návodů a dokumentů.	Počítač Dell má jedinečný identifikátor v podobě výrobního čísla nebo kódu Express Service Code. Chcete-li zobrazit relevantní podpůrné zdroje k počítači Dell, zadejte výrobní číslo nebo kód Express Service Code na stránce www.dell.com/support . Další informace o umístění výrobního čísla u počítače naleznete v části Vyhledání výrobního čísla u počítače .
Články ze znalostní báze Dell ohledně různých problémů s počítačem.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Přejděte na web www.dell.com/support. 2. V liště nabídky na horní straně stránky vyberte možnost Podpora > Znalostní báze. 3. Do vyhledávacího pole na stránce Znalostní báze vložte klíčové slovo, téma nebo modelové číslo. Po kliknutí nebo Łuknutí na ikonu vyhledávání se zobrazí odpovídající články.

Kontaktování společnosti Dell

Informace o kontaktování společnosti Dell ohledně prodeje, technické podpory a záležitostí týkajících se zákaznického servisu naleznete na webu www.dell.com/contactdell.

 **POZNÁMKA:** Dostupnost se liší v závislosti na zemi/oblasti a produktu a některé služby nemusí být ve vaší zemi/oblasti k dispozici.

 **POZNÁMKA:** Pokud nemáte aktivní internetové připojení, můžete najít kontaktní informace na nákupní faktuře, balicím seznamu, účtence nebo v katalogu produktů společnosti Dell.