

## HW požadavky pro Creo 9.0

---

Application **PTC Creo 9.0**

---

Datum **02. 02. 2024**

Developed by **AV ENGINEERING, a.s.**



## Obsah

Obsah .....	2
1. Požadavky pro provoz Creo 9.0 .....	3
1.1. Podporované operační systémy pro Creo 9.0 .....	3
1.2. Hardware a systémové požadavky pro Creo 9.0 .....	4
1.3. Informace ke grafické kartě .....	4
1.4. Certifikované a podporované grafické karty pro Creo 9.0 .....	5
1.5. Podporované periferie a příslušenství pro Creo 9.0 .....	6
2. Další informace a kontakty .....	7

## 1. Požadavky pro provoz Creo 9.0

Poslední aktualizace 02. 02. 2024

- ≡ Podporované operační systémy
- ≡ Hardware a systémové požadavky
- ≡ Certifikované a podporované grafické karty
- ≡ Podporované periferie a příslušenství

### 1.1. Podporované operační systémy pro Creo 9.0

#### Podporované platformy

Výrobce OS	Operační systém	Verze
Microsoft	Windows 11 Pro <sup>2,3</sup>	Verze 21H2
	Windows 11 Pro for Workstations <sup>2,3</sup>	Verze 22H2 <sup>5</sup>
	Windows 11 Enterprise <sup>2,3</sup>	Verze 23H2 <sup>6</sup>
	Windows 10 Pro 64-bit Edition <sup>2</sup>	Verze 21H2
	Windows 10 Pro for Workstations 64-bit Edition <sup>2</sup>	Verze 22H2
	Windows 10 Enterprise 64-bit Edition <sup>2</sup>	Verze 22H2
	Windows Server 2022 <sup>1,4</sup>	Základní OS
	Windows Server 2019 <sup>1</sup>	Základní OS

#### Poznámky

1. Windows Server 2019 a 2022 jsou podporovány pouze v dávkovém režimu (Batch Mode) a jsou bez podpory pro Creo Schematics.
2. PTC netestovala a nepodporuje systém Resilient File System (ReFS) s Creo.
3. Podpora IPv6 v Creo 9.0.0.0 ve Windows 11 čeká na vyřízení.
4. Creo 9.0.2.0 je minimální podporovaná verze Creo 9.0 ve Windows Server 2022.
5. Společnost PTC identifikovala několik problémů s výkonem v určitých grafických akcích a bude na jejich vyřešení spolupracovat s dodavatelem hardwaru. Další podrobnosti naleznete v článku [CS397372](#).
6. Viz článek [CS407844](#).

## 1.2. Hardware a systémové požadavky pro Creo 9.0

### Systémové požadavky

	Operační systém	Doporučeno
Hlavní paměť (RAM)	Windows 10 64-bit nebo Windows 11	16 GB nebo více
	Windows Server 2019, 2022	16 GB nebo více
Podporovaný interní prohlížeč	Embedded Chromium Browser	
Podporovaný prohlížeč pro PTC Creo 9.0 Help Center	PTC Creo Help podporuje Microsoft Edge, Chrome a Mozilla Firefox. Help Center se otevírá ve výchozím prohlížeči.	
Monitor	Rozlišení 1280x1024 (nebo vyšší), 24-bitová nebo vyšší kvalita barev Vyšší DPI a duální monitory jsou podporovány	
Síť	Microsoft TCP/IP Ethernet síťový adaptér	
Myš	Microsoft podporovaná 3tl. myš (lépe 5tl. s kolečkem)	
Souborové systémy	NTFS – Universal Naming Convention (UNC) <sup>2</sup>	
CPU	Pro generativní návrh (Generative Design) jsou doporučovány CPU: <ul style="list-style-type: none"> <li>Intel – Haswell a novější mikroarchitektura (polovina roku 2013 a novější)</li> <li>AMD – Piledriver a novější mikroarchitektura (polovina roku 2012 a novější)</li> </ul>	

### Poznámky

- Creo Simulation Live vyžaduje dedikovanou grafickou kartu s podporou rozhraní NVIDIA CUDA, minimálně 4GB paměti RAM a nejaktuálnějšími NVIDIA ovladači.
- PTC netestuje žádné specifické technologie, které poskytují podporu UNC (Samba, DFS, WebDAV, NAS zařízení, atd.)
- Render Studio podporuje GPU procesování, ale vyžaduje grafickou kartu s podporou rozhraní NVIDIA RTX CUDA, minimálně 4GB paměti RAM a nejaktuálnějšími NVIDIA ovladači.

## 1.3. Informace ke grafické kartě

Pro 3D hardwarovou akceleraci musí být použita OpenGL grafická karta, která byla testována v PTC certifikované konfiguraci. Pro zajištění kompatibility ovladače grafické karty s Creo 9.0 je doporučena hardwarová konfigurace certifikovaná nebo podporovaná PTC. Pro Creo 9.0 jsou doporučeny grafické karty, které podporují alespoň OpenGL 4.0.

PTC uznává, že zákazníci mohou mít prospěch z použití nejnovějšího ovladače grafické karty a optimalizovat tak výkon a zlepšení.

## 1.4. Certifikované a podporované grafické karty pro Creo 9.0

PTC poskytuje zákaznickou podporu pro všechny certifikované a podporované grafické karty. Vezměte prosím na vědomí, že grafické karty jsou součástí plně certifikované nebo podporované konfigurace (např. model pracovní stanice, operační systém, grafická karta, ovladač grafické karty).

PTC necertifikuje a nepodporuje grafické karty samostatně mimo konfigurace, ve kterých jsou certifikovány nebo podporovány. Pro vyhledání partnerů z oblasti hardware a dostupných konfigurací použijte prosím oficiální PTC webové stránky [Platform Support](#) nebo níže uvedené odkazy.

Další hardwarové informace o certifikovaných a podporovaných pracovních stanicích budou přidány na webové stránky [Platform Support](#) jakmile hardwaroví partneři dokončí certifikace v souvislosti s Creo 9.0.

Creo Simulation Live, Creo Generative Topology Optimization a Creo Render Studio mají další požadavky na grafickou kartu a související paměť. Zkontrolujte prosím kompatibilitu hardwaru pro tyto aplikace pomocí nástroje PTC Hardware Check, který je k dispozici ke stažení na adrese [PTC.COM](#).

Prodejce pracovních stanic	Certifikované a podporované grafické karty		
	AMD (ATI)	NVIDIA	INTEL
<a href="#">Acer</a>	Ne	Ano	Ne
<a href="#">Amazon</a>	Ano	Ne	Ne
<a href="#">Asus</a>	Ne	Ano	Ne
<a href="#">Dell</a>	Ano	Ano	Ne
<a href="#">Fujitsu</a>	Ne	Ano	Ne
<a href="#">HP</a>	Ano	Ano	Ne
<a href="#">Lenovo</a>	Ano	Ano	Ano
<a href="#">Microsoft</a>	Ne	Ano	Ne

**Certifikovaná HW konfigurace** je kompletní pracovní stanice (např. model pracovní stanice, operační systém, grafická karta, verze ovladače grafické karty), která je dodávána dodavatelem HW. Nejedná se tedy pouze o certifikaci grafické karty. Ve smyslu PTC to znamená, že daná HW konfigurace je důkladně testována speciálně pro verzi Creo 9.0.

**Podporovaná HW konfigurace** je ta, která byla testována a certifikována pro dřívější verzi. Předpokládá se, že aktuální verze bude fungovat bez problému na této konfiguraci. Počínaje verzí Creo 4.0 budou nyní HW konfigurace schopny zachovat status „Podporované“ na třech následujících verzích po uvolnění certifikované HW konfigurace. (PŘÍKLAD: Konfigurace certifikovaná pro Creo 3.0 bude nadále podporována na Creo 4.0, 5.0 a 6.0).

## 1.5. Podporované periferie a příslušenství pro Creo 9.0

### 3D ovladače pro Creo 9.0 (3D myši, 3D polohovací zařízení)

Informace o ovladačích naleznete na <http://www.3dconnexion.com/service/drivers.html>.

Zařízení	Verze 3DxSoftware	Status
SpaceMouse® Enterprise	10.4.9 nebo novější	<a href="#">Certifikováno</a>
SpacePilot® Pro	10.4.9 nebo novější	<a href="#">Certifikováno</a>
SpaceMouse® Pro Wireless	10.4.9 nebo novější	<a href="#">Certifikováno</a>
SpaceMouse® Pro	10.4.9 nebo novější	<a href="#">Certifikováno</a>
SpaceMouse® Wireless	10.4.9 nebo novější	<a href="#">Certifikováno</a>
SpaceNavigator® for Notebooks	10.4.9 nebo novější	<a href="#">Certifikováno</a>
SpaceNavigator®	10.4.9 nebo novější	<a href="#">Certifikováno</a>
CadMouse	10.4.9 nebo novější	<a href="#">Certifikováno</a>

### Plotry a tiskárny

Creo 9.0 podporuje standardní tiskové formáty HPGL, HPGL/2 a PostScript.

Creo 9.0 podporuje Microsoft Print Manager.

#### Napodobení (emulace)

Různí výrobci produkují tiskárny a plotry, které mohou být kompatibilní nebo dokáží napodobit zařízení, které je podporováno PTC. Vezměte prosím na vědomí, že tato zařízení nejsou testována PTC, a proto nemusí produkovat správný tiskový výstup. Pokud používáte zařízení, které napodobuje tiskárnu nebo plotr v níže uvedené tabulce, pak se Technická podpora PTC pokusí poskytnout podporu pomocí podobného zařízení s certifikací. Veškerá podpora týkající se kompatibility s podporovanými plotry nebo o správnosti napodobení (emulace) může být zajištěna pouze výrobcem zařízení, ne od PTC.

Microsoft Printer Manager vytvoří napodobení (emulace) toho, co se objeví na obrazovce, a pokusí se to tisknout. Vzhledem k tomu, že k napodobení dochází mezi ovladačem Printer Manager a ovladačem tiskárny/plotru, kvalita a výsledky se mohou lišit. Můžete si zkusit vybrat certifikovaný PTC ovladač tiskárny/plotru, který byl optimalizován pro vysoce kvalitní tisk.

## 2. Další informace a kontakty

Tento dokument obsahuje základní informace. Více informací lze nalézt zde:

- [Platform Support](#)
- [Hardware Notes - Creo 9.0](#)

### Konzultace a poradenství o certifikovaném HW:

Technická podpora AV ENGINEERING, a.s. - tel. 469 615 555, e-mail: [support@aveng.cz](mailto:support@aveng.cz) .