

HP Pro Tower 290 G9 Desktop-PC

Optimale Investition

Mit dem HP Pro Tower 290 nutzen Sie die Ressourcen Ihres Unternehmens optimal. Dieser kostengünstige und einfach einzurichtende PC überzeugt mit einem skalierbaren und funktionellen Design, das zusammen mit Ihrem Unternehmen wächst. Er ist mit einem leistungsstarken Intel®-Prozessor², grundlegenden Tools und Sicherheitsfunktionen für Unternehmen ausgestattet.

Verbesserte Verarbeitungsleistung

Erledigen Sie alle Ihre täglichen Aufgaben - mit einem Intel® Core™-Prozessor der 13. Generation², optionaler separater AMD-, NVIDIA®- oder Intel®-Grafikkarte³, bis zu 64 GB DDR4-Arbeitsspeicher³ und Steckplätzen für zukünftige Erweiterungen.

Erweiterbar und zukunftssicher

Mit zwei Einschüben und zwei Steckplätzen in voller Bauhöhe, inklusive PCIe x16- und PCIe x1-Steckplätzen, sind zukünftige Erweiterungen kein Problem. Konfigurierbare USB-Anschlüsse³ und Legacy-Anschlüsse³ sorgen für umfassende Kompatibilität mit bestehenden Technologien.

Schutz für Ihre Daten

Schützen Sie Ihre Investition und Ihre Daten mit Firmware-TPM, HP DriveLock⁴ und einem physischen Sicherheitskabelschlitz.⁵ Eine optionale Meldfunktion für unerlaubtes Eindringen⁶ und ein integriertes Kabelschloss-System, mit dem Sie Ihre Kabelgeräte fixieren können, bieten zusätzliche Sicherheit.



*Das Produktbild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen

Sustainability in action

Helfen Sie mit, unsere gemeinsame Zukunft zu schützen

Der Außenverpackung des HP Pro Tower 290 G9 stammt zu 92 Prozent aus nachhaltigen Quellen und ist recycelbar. Die Polster aus geformtem Zellstoff bestehen zu 100 % aus recycelter Holzfaser und organischem Material.⁷



HP Pro Tower 290 G9 Desktop-PC

Funktionsumfang

HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen

Arbeiten Sie überall ohne Leistungs- oder Sicherheitseinbußen – mit Windows 11 und den Technologien von HP für Zusammenarbeit, Sicherheit und Konnektivität.¹

Neuester Intel® Multicore-Prozessor

Profitieren Sie mit der CPU Ihres HP Pro Tower 290 von der perfekten Kombination aus Leistung, Schnelligkeit und Wert. Mit einem Intel® Core™ i7 Prozessor der 13. Generation und bis zu 64 GB Arbeitsspeicher erledigen Sie mehrere Arbeitsaufgaben gleichzeitig reibungslos und zuverlässig.^{2,3}

Schützen Sie Ihr Laufwerk

Verhindern Sie, dass unbefugte Anwender:innen auf Daten auf Ihrem primären Laufwerk zugreifen. Verhindern Sie mit HP Drive Lock die Ausführung Ihres primären Laufwerks ohne Kennworteingabe.⁴

PC-Management leicht gemacht

Sparen Sie Zeit und installieren Sie die nötigen Updates mithilfe des HP Support Assistant.⁹

Integrierte Sicherheit

Schützen Sie Ihren PC mit einem physischen Sicherheitsschloss, einem optionalen Einbruchsensor und einem integrierten Kabelschloss für Ihre Kabelmaus und -tastatur auf dem HP Pro Tower 290.^{5,6}



HP Pro Tower 290 G9 Desktop-PC

Technische Daten

Verfügbare Betriebssysteme	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home - HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen ¹ Windows 10 Pro (erhältlich über Downgrade-Berechtigungen von Windows 11 Pro) ^{1,2,20} FreeDOS
Prozessorproduktfamilie ²⁰	Intel® Pentium® Prozessor Intel® Celeron® Prozessor Intel® Core™ i7 Prozessor der 13. Generation Intel® Core™ i5 Prozessor der 13. Generation Intel® Core™ i3 Prozessor der 13. Generation Intel® Core™ i7 Prozessor der 12. Generation Intel® Core™ i5 Prozessor der 12. Generation Intel® Core™ i3-Prozessor der 12. Generation
Verfügbare Prozessoren ^{3,4,5,20}	Intel® Pentium® Gold G7400 mit Intel® UHD-Grafikeinheit (3,7 GHz P-Core Basisfrequenz, 6 MB L3-Cache, 2 P-Cores, 4 Threads) Intel® Celeron® G6900 mit Intel® UHD-Grafikeinheit (3,4 GHz P-Core Basisfrequenz, 4 MB L3-Cache, 2 P-Cores, 2 Threads) Intel® Core™ i5-12500 mit Intel® UHD-Grafikeinheit (3,0 GHz P-Core Basisfrequenz, bis zu 4,6 GHz P-Core Max. Turbo-Frequenz, 18 MB L3-Cache, 6 P-Cores, 12 Threads), unterstützt die Intel® vPro® Technologie Intel® Core™ i5-12400 mit Intel® UHD-Grafikeinheit (2,5 GHz P-Cores Basisfrequenz, bis zu 4,4 GHz P-Core max. Turbofrequenz, 18 MB L3-Cache, 6 P-Cores, 12 Threads) Intel® Core™ i3-12100 mit Intel® UHD-Grafikeinheit (3,3 GHz P-Cores Basisfrequenz, bis zu 4,3 GHz P-Core max. Turbofrequenz, 12 MB L3-Cache, 4 P-Cores, 8 Threads) Intel® Core™ i7-12700 mit Intel® UHD-Grafik (1,6 GHz E-Core Basisfrequenz, 2,1 GHz P-Core Basisfrequenz, bis zu 3,6 GHz E-Core Max. Turbofrequenz, bis zu 4,8 GHz P-Core Max. Turbo-Frequenz, bis zu 4,9 GHz mit Intel® Turbo Boost Technologie, 25 MB L3 Cache, 8 P-Cores und 4 E-Cores, 20 Threads) unterstützt die Intel® vPro® Technologie Intel® Core™ i3-13100 (4,5 GHz P-Core Basisfrequenz, bis zu 3,4 GHz P-Core Max. Turbo-Frequenz, 12 MB L3-Cache, 8 P-Cores und 0 E-Cores, 8 Threads) Intel® Core™ i5-13400 (1,8 GHz E-Core Basisfrequenz, 2,5 GHz P-Core Basisfrequenz, bis zu 3,3 GHz E-Core max. Turbofrequenz, bis zu 4,6 GHz P-Core max. Turbofrequenz, 20 MB L3-Cache, 6 P-Cores und 4 E-Cores, 16 Threads) Intel® Core™ i7-13700 (1,5 GHz E-Core Basisfrequenz, 2,1 GHz P-Core Basisfrequenz, bis zu 4,1 GHz E-Core Max. Turbo-Frequenz, bis zu 5,1 GHz P-Core Max. Turbo-Frequenz, 30 MB L3-Cache, 8 P-Cores und 8 E-Cores, 24 Threads), unterstützt die Intel® vPro® Technologie Intel® Core™ i5-13500 (1,8 GHz E-Core Basisfrequenz, 2,5 GHz P-Core Basisfrequenz, bis zu 3,5 GHz E-Core Max. Turbo-Frequenz, bis zu 4,8 GHz P-Core Max. Turbo-Frequenz, 24 MB L3-Cache, 6 P-Cores und 8 E-Cores, 20 Threads), unterstützt die Intel® vPro® Technologie
Chipsatz ³	Intel® H670
Formfaktor	Tower
Maximaler Hauptspeicher	64 GB DDR4-3200 SDRAM; ⁶ Übertragungsraten bis zu 3200 MT/s.
Speichersteckplätze	2 DIMM
Interner Speicher	500 GB bis zu 2 TB SATA-Festplattenlaufwerk 7200 U/min ^{7,20,21} 256 GB bis zu 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD ^{7,21} 128 GB bis zu 128 GB PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD ^{7,20,21}
Optisches Laufwerk	HP 9,5 mm Slim DVD-Brenner ⁸
Verfügbare Grafikkarten	Integriert: Intel® UHD Graphics 730; Intel® UHD Graphics 770; Intel® UHD Graphics 710 Dediziert: AMD Radeon™ RX 6400XT Grafikkarte (4 GB GDDR6 dediziert); NVIDIA® Quadro® T400 (4 GB GDDR6 dediziert); AMD Radeon™ RX 6600 XT-Grafikkarte (8 GB GDDR6 dediziert); NVIDIA® GeForce RTX™ 3050 (8 GB GDDR6 dediziert); AMD Radeon™ RX 6300 Grafikkarte (2 GB GDDR6 dediziert); NVIDIA® GeForce RTX™ 4060 (8 GB GDDR6 dediziert) ²⁰
Audio	Realtek ALC3867-Codec, universelle Audiobuchse mit Unterstützung für CTIA-Headsets, Audioausgänge hinten (3,5 mm), Multi-Streaming-fähig
Wireless-Technologien	Realtek RTL8821CE 802.11a/b/g/n/ac (1x1) Wi-Fi® und Bluetooth® 4,2 Wireless-Karte; Realtek RTL8822CE 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® und Bluetooth® 5 Wireless-Karte; Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) und Bluetooth® 5.3 Wireless-Karte
Erweiterungssteckplätze	2 M.2; 1 PCIe 3 x1; 1 PCIe 4 x16 ^{9,10,11} (1 M.2-Steckplatz für WLAN und 1 M.2 2242/2280-Steckplatz für Speicher.)
Ports und anschlüsse	Vorderseite: 4 USB Type-A 5 Gbit/s Signalarate; 1 Kopfhörer-/Mikrofon-Kombibuchse; Hinten: 4 USB 2.0 Type-A; 1 HDMI; 1 RJ-45; 1 VGA; 1 Netzanschluss; 1 Line-in; 1 Line-out; 1 serieller Anschluss (optional) ¹¹ ; Optionale Anschlüsse: 1 4x serieller Anschluss; 1 parallel
Eingabegeräte	HP 125 Kabelgebundene Tastatur; HP 125 Kabelgebundene Maus
Kommunikation	LAN: Integriertes 10/100/1000M GbE
Laufwerksschächte	Zwei 3,5-Zoll-HDDs
Umwelt	Betriebstemperatur: 0 bis 40 °C; Luftfeuchtigkeit bei Betrieb: 10 bis 90 % RF
Software	HP Audio Switch; HP Dokumentation; HP Setup Integrated OOBE Win10; HP Support Assistant; HP System Event Utility; McAfee LiveSafe™; Office kaufen (separat erhältlich); HP JumpStarts; Kostenloses 90-tägiges Testangebot für Xerox® DocuShare® ^{12,13,20}
Sicherheitsmanagement	Schlossöse; Trusted Platform Module (TPM) 2.0; Integriertes Kabinenschloss für Zubehör; Schmales Kabinenschloss



HP Pro Tower 290 G9 Desktop-PC

Technische Daten

Stromversorgung	Internes Netzteil mit 180 W, Wirkungsgrad bis zu 90 %, Active PFC; Internes Netzteil mit 500 W, Wirkungsgrad bis zu 90 %, Active PFC; Internes Netzteil mit 260 W, Wirkungsgrad bis zu 92 %, Active PFC; Internes Netzteil mit 350 W, Wirkungsgrad bis zu 90 %, Active PFC ¹⁷
Abmessungen	15,5 x 30,3 x 33,7 cm; (Systemabmessungen können aufgrund von Konfigurations- und Fertigungsabweichungen variieren.); 28,7 x 40 x 49,9 cm (Paket)
Gewicht	4,7 kg; (Das exakte Gewicht variiert je nach Konfiguration.)
Umweltzeichen	CECP; EPEAT®-registriert; SEPA ¹⁸
ENERGY-STAR-zertifiziert	ENERGY STAR®-zertifiziert
Technische Daten zur Nachhaltigkeit	15 % recycelter Haushaltskunststoff; 80 Plus® Gold-Netzteile verfügbar ¹⁹
Garantie	Die 1-jährige beschränkte Garantie (1/1/1) umfasst 1 Jahr Garantie auf Teile, Arbeit und Vor-Ort-Reparaturen. Die Geschäftsbedingungen variieren je nach Land. Es gelten bestimmte Beschränkungen und Ausschlüsse.



HP Pro Tower 290 G9 Desktop-PC

Fußnoten

Fußnoten für Text

² Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Software-Produkte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig Vorteile für jeden Kunden und jede Softwareanwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungsworkload und der Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.

³ Optionale Funktion, die zum Zeitpunkt des Kaufs konfiguriert werden muss.

⁴ HP Drive Lock wird auf NVMe-Laufwerken nicht unterstützt.

⁵ Magnetschloss und Kabel erforderlich und separat erhältlich.

⁶ HP Tamper Lock muss vom Kunden/von der Kundin oder Ihrem Administrator/Ihrer Administratorin aktiviert werden.

⁷ 92 Prozent der äußeren Verpackungskiste wird aus zertifizierten und recycelten Fasern aus nachhaltigen Quellen hergestellt. Die Polster aus geformtem Zellstoff bestehen zu 100 % aus recycelter Holzfaser und organischem Material.

¹ Es stehen nicht alle Funktionen in allen Editionen oder Versionen von Windows zur Verfügung. Das System erfordert möglicherweise aktualisierte und/oder separat erworbene Hardware, Treiber, Software oder ein BIOS-Update, damit die Funktionen von Windows vollständig genutzt werden können. Windows wird automatisch aktualisiert und aktiviert. Es sind ein High-Speed-Internetzugang und ein Microsoft-Konto erforderlich. Es fallen ggf. ISP-Gebühren an und es müssen im Laufe der Zeit ggf. zusätzliche Anforderungen für Updates erfüllt werden. Siehe <http://www.windows.com>.

⁹ Internetzugang erforderlich.

Fußnoten zur Spezifikation

¹ Nicht alle Funktionen stehen in allen Editionen oder Versionen von Windows zur Verfügung. Das System erfordert ggf. aktualisierte und/oder separat erworbene Hardware, Treiber, Software oder ein BIOS-Update, damit die Funktionen von Windows vollständig genutzt werden können. Windows wird automatisch aktualisiert und aktiviert. Es sind eine schnelle Internetverbindung und ein Microsoft-Konto erforderlich. Es fallen ggf. ISP-Gebühren an und es müssen im Laufe der Zeit ggf. zusätzliche Anforderungen für Updates erfüllt werden. Siehe <http://www.windows.com>.

² Auf diesem System ist die Windows 10 Pro-Software bereits vorinstalliert, außerdem sind im Lieferumfang eine Lizenz für die Windows 11 Pro Software und Wiederherstellungssoftware enthalten. Sie können jeweils nur eine Version der Windows-Software verwenden. Um zwischen den beiden Versionen zu wechseln, müssen Sie eine Version deinstallieren und anschließend die andere Version installieren. Um einen Datenverlust zu vermeiden, müssen Sie vor der Deinstallation und Installation von Betriebssystemen sämtliche Daten (Dateien, Fotos usw.) sichern.

³ Intel vPro® erfordert Windows 10 Pro 64-Bit oder neuer, einen Prozessor mit vPro-Unterstützung, einen vPro-fähigen Chipsatz, ein vPro-fähiges kabelgebundenes LAN und/oder Wi-Fi 6E WLAN sowie TPM 2.0. Für bestimmte Funktionen ist zusätzliche Software von Drittanbietern erforderlich. Die Funktionen von vPro® Essentials und Enterprise variieren. Siehe <http://intel.com/vpro>.

⁴ Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig Vorteile für jeden Kunden/jede Kundin und jede Softwareanwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungsworkload und der Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.

⁵ Die Intel® Turbo Boost Technologie erfordert einen PC mit einem Prozessor mit Intel Turbo Boost Funktion. Die Intel Turbo Boost Leistungsmerkmale variieren je nach Hardware-, Software- und Systemkonfiguration. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter www.intel.com/technology/turboboost.

⁶ Für die Nutzung der vollen Arbeitsspeicherkapazität von 4 GB oder mehr ist ein 64-Bit-Betriebssystem erforderlich. Bei Windows 32-Bit-Betriebssystemen ist der nutzbare Speicher von der Konfiguration abhängig, sodass oberhalb von 3 GB aufgrund von Systemressourcenanforderungen womöglich nicht die gesamte Speicherkapazität verfügbar ist. Arbeitsspeichermodule unterstützen Übertragungsraten von bis zu 3200 MT/s.; Die tatsächliche Datenübertragungsrate ist vom konfigurierten Prozessor des Systems abhängig. Unterstützte Datenübertragungsraten des Arbeitsspeichers finden Sie in den Prozessorspezifikationen.

⁷ Bei Speicherlaufwerken ist 1 GB = 1 Milliarde Byte. 1 TB = 1 Billion Bytes. Die tatsächliche Kapazität nach Formatierung ist geringer. Bis zu 30 GB der Festplatte (bei Windows) sind für Software zur Systemwiederherstellung reserviert.

⁸ Optische Laufwerke sind optional oder als Add-on-Ausstattung erhältlich. Die Vervielfältigung urheberrechtlich geschützter Materialien ist untersagt. Tatsächliche Geschwindigkeiten können variieren. Die Kompatibilität von Heim-DVD-Playern und DVD-ROM-Laufwerken mit Double-Layer-Medien variiert stark je nach Modell.

⁹ Karte separat erhältlich.

¹⁰ 4 serielle Anschlüsse: optional über PCIe-Steckplatz und nur in bestimmten Regionen verfügbar.

¹¹ HDMI/VGA-Anschlüsse werden abgedeckt, wenn auf dem ausgelieferten Gerät ein externer Grafikprozessor konfiguriert ist.

¹² McAfee LiveSafe™: Abonnement erforderlich.

¹³ Einfach anmelden und mit Xerox® DocuShare® Go loslegen. Keine Kreditkarte. Keine Verpflichtungen. Wird nach Ablauf des 90-tägigen Testzeitraums kein Abonnement abgeschlossen, sind die Daten nicht mehr verfügbar. Details unter www.xerox.com/docusharego.

¹⁴ Diebstahlsicherung unterstützt (separat erhältlich).

¹⁵ Die TPM-Funktion wird auf mit FreeDOS vorkonfigurierten Computern unterstützt und ist standardmäßig im BIOS-Setup-Menü aktiviert, wenn der Computer dTPM ist. Wenn der Computer fTPM ist, ist sie jedoch im BIOS-Setup-Menü standardmäßig deaktiviert.

¹⁶ Physisches Kabelschloss für das Kabelmanagement.

¹⁷ Nicht alle Netzteile sind in jeder Region verfügbar.

¹⁸ Basierend auf EPEAT®-Registrierung in den USA gemäß IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Der EPEAT®-Status variiert je nach Land. Weitere Informationen unter www.epeat.net.

¹⁹ Der prozentuale Anteil an recyceltem Kunststoff beruht auf der im Standard IEEE 1680.1-2018 festgelegten Definition.

²⁰ Nur in ausgewählten SKUs enthalten.

²¹ Ab dem 1. November 2023 muss bei HP PCs mit Windows Windows auf dem SSD installiert sein. Ein Festplattenlaufwerk kann nur als zusätzliches Datenlaufwerk konfiguriert werden, nicht als Boot-Laufwerk.

