Datenblatt

HP 290 G3 Small-Form-Factor-PC

Optimale Investition

Stellen Sie sich Ihrem Arbeitsalltag zum günstigen Preis – mit dem HP 290 SFF. Sichern Sie sich die nötige Rechenleistung und minimieren Sie die Gesamtbetriebskosten – eine wirklich schlaue Investition.

HP empfiehlt Windows 10 Pro für Unternehmen

- HP empfiehlt Windows 10 Pro[1] für Unternehmen
- Festplatte mit 2 TB[2]

Turbo-Verarbeitung

- Erledigen Sie alle Aufgaben, die der Tag bringt – mit einem Intel® Core™-Prozessor der 10. Generation[3], optionaler separater NVIDIA®- oder AMD-Grafikkarte[4], bis zu 64 GB DDR4-Arbeitsspeicher[4] und Steckplätzen für zukünftige Erweiterungen.

Erweiterbar und zukunftssicher

- Bis zu drei Einschübe und zwei Steckplätze in voller Höhe, darunter PCIe x16- und PCIe x1-Steckplätze, gewährleisten eine zukunftsfähige Erweiterbarkeit. USB-Anschlüsse, serielle Anschlüsse sowie Legacy-Anschlüsse sorgen für umfassende Kompatibilität mit bestehenden Technologien.

Schutz für Ihre Daten

- Schützen Sie Ihre Investition und Ihre Daten mit Firmware-TPM, HP DriveLock und einem physischen Sicherheitsschloss. Zusätzliche Sicherheit erhalten Sie mittels einer optionalen Meldefunktion für unerlaubtes Eindringen und eines integrierten Kabelschlosssystems, mit dem Sie Ihre kabelgebundenen Geräte sichern können.

Bereit für die Arbeit

- Der HP 290 SFF ist ein leistungsstarker PC mit sämtlichen Funktionen, die Sie zur Erledigung täglicher Aufgaben benötigen.
- Sichern Sie die Zukunft Ihres Unternehmens. PCs von HP schöpfen das Potenzial von Windows 10 Pro optimal aus, schützen Sie vor den heutigen Sicherheitsbedrohungen und maximieren die Verwaltungs- und Produktivitätsfunktionen für Ihr Geschäft.[1]
- Verhindern Sie, dass unbefugte Benutzer auf Daten auf Ihrem primären Laufwerk zugreifen. Verhindern Sie mit HP DriveLock die Ausführung Ihres primären Laufwerks ohne Kennworteingabe.
- Sparen Sie Zeit und installieren Sie die nötigen Updates mithilfe des HP Support Assistant.
- Schützen Sie Ihren PC mit einem physischen Sicherheitsschloss, einer Meldefunktion für unerlaubtes Eindringen und einem integrierten Kabelschloss, mit dem Sie Ihre kabelgebundene Maus und Tastatur am HP 290 SFF befestigen können.
- Das hocheffiziente Netzteil und die Verpackung aus geformtem Zellstoff betonen unser Engagement für nachhaltige Produkte.

HP empfiehlt Windows 10 Pro für Unternehmen

HP 290 G3 Small-Form-Factor-PC Tabelle mit Spezifikationen

Verfügbare Betriebssysteme	Windows 10 Home 64 – HP empfiehlt Windows 10 Pro für Unternehmen[1] Windows 10 Home 64[1] FreeDOS
Prozessorproduktfamilie[16]	Intel® Core™ i7 Prozessor der 10. Generation; Intel® Core™ i5 Prozessor der 10. Generation; Intel® Core™ i3 Prozessor der 10. Generation; Intel® Celeron® Prozessor; Intel® Pentium® Prozessor
Verfügbare Prozessoren[2,7,23,26]	Intel® Core™ i3-10100 mit Intel® UHD Grafikkarte 630 (3,6 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,3 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 6 MB L3-Cache, 4 Kerne); Intel® Core™ i5-10400 mit Intel® UHD Grafikkarte 630 (2,9 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,3 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 12 MB L3-Cache, 6 Kerne); Intel® Core™ i5-10500 mit Intel® UHD Grafikkarte 630 (3,1 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,5 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 12 MB L3-Cache, 6 Kerne), unterstützt Intel® vPro®-Technologie; Intel® Core™ i7-10700 mit Intel® UHD Grafikkarte 630 (2,9 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,8 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 16 MB L3-Cache, 8 Kerne), unterstützt Intel® vPro®-Technologie; Intel® Pentium® Gold G6400 mit Intel® UHD Grafikkarte 610 (4,0 GHz Basisfrequenz, 4 MB L3-Cache, 2 Kerne); Intel® Celeron® G5905 mit Intel® UHD Grafikkarte 610 (3,5 GHz Basisfrequenz, 4 MB L3-Cache, 2 Kerne)
Chipsatz[7]	Intel® B460
Formfaktor	Kleiner Formfaktor
Maximaler Hauptspeicher	16 GB DDR4-2666 SDRAM; 16 GB DDR4-2933 SDRAM [5] Übertragungsraten von bis zu 2933 MT/s.
Speichersteckplätze	2 DIMM
Interner Speicher	500 GB bis zu 2 TB SATA-Festplattenlaufwerk 7200 U/min[6] 128 GB bis zu 512 GB M.2 PCIe® NVMe™-SSD[6] 16 GB NVMe™ Intel® Optane™ Speicherraum für Speicher-Beschleunigung[28]
Optisches Laufwerk	HP 9,5 mm Slim DVD-Brenner [8]
Verfügbare Grafikkarten	Integriert: Intel® UHD-Grafikkarte 630; Intel® UHD-Grafikkarte 610[3,4]
Audio	Realtek ALC3601 Codec, kombinierter Mikrofon-/Kopfhöreranschluss, HD-Audio
Erweiterungssteckplätze	1 PCIe x1; 1 PCIe x16; 2 M.2; 1 3-in-1-Lesegerät für SD-Karten [10,25] (1 M.2-Steckplatz für WLAN und 1 M.2 2242/2280-Steckplatz für Speicher.)
Ports und Anschlüsse	Vorderseite: 1 3-in-1-SD-Kartenleser; 1 Kopfhörer/Mikrofon kombiniert; 4 SuperSpeed USB 5 Gbit/s Signalrate[15] Hinten: 1 HDMI; 1 Line-in; 1 Line-out; 1 Netzanschluss; 1 RJ-45; 1 serieller Anschluss; 1 VGA; 4 USB 2.0 Optionale Anschlüsse: 1 PS/2; 1 parallel; 1 4x serieller Anschluss[12,22]
Eingabegeräte	HP USB-Kabeltastatur[17,18]; HP Optische USB-Maus, kabelgebunden[14,18,20];
Kommunikation	LAN: Integriertes 10/100/1000M GbE ; WLAN: Realtek 802.11a/b/g/n/ac (1x1) und Bluetooth® 4.2 kombiniert [7,9];
Laufwerksschächte	Eine 3,5 Zoll HDD, konvertierbar in zwei 2,5 Zoll SSDs mit Caddy
Umwelt	Betriebstemperatur: 0 bis 40 °C; Luftfeuchtigkeit bei Betrieb: 10 bis 90 % RF;
Software	Bing-Suche für IE11; 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®[11,29]
Sicherheitsmanagement	Integriertes Kabelschloss; Einbruchsmelder; Vorrichtung für Schloss; Trusted Platform Module (TPM) 2.0 (über Firmware)[19,21,27]
Stromversorgung	Internes Netzteil mit 180 W, Wirkungsgrad bis zu 85 %, Active PFC; Internes Netzteil mit 180 W, Wirkungsgrad bis zu 90 %, Active PFC[24]
Abmessungen	9,5 x 30,3 x 27 cm (Systemabmessungen können aufgrund von Konfigurations- und Fertigungsabweichungen variieren.)
Gewicht	4,2 kg (Konfiguriert mit 1 Festplattenlaufwerk und 1 optischen Laufwerk. Das Gewicht variiert je nach Konfiguration.)
Konformität mit Energieeffizienz	CCC; CE; CECP; CEL; ENERGY STAR®-zertifiziert; EPEAT® 2019-registriert, wo zutreffend; FCC; RoHS; SEPA; UL[13]
Garantie	1 Jahr eingeschränkte Garantie auf Ersatzteile, Arbeitszeit und Vor-Ort-Reparatur (1-1-1). Geschäftsbedingungen variieren je nach Land. Es gelten bestimmte Einschränkungen.

HP empfiehlt Windows 10 Pro für Unternehmen

HP 290 G3 Small-Form-Factor-PC

HP Zubehör und Services (nicht enthalten)

HP Sicherheitsschloss-Kit v3 für Business-PCs

Verhindern Sie Manipulationen am Gehäuse und sichern Sie Ihren PC und Ihren Bildschirm in öffentlichen Umgebungen mit dem kostengünstigen HP Sicherheitsschloss-Kit v3 für Business-PCs.
Produktnummer: 3XJ17AA

HP Hardware-Support vor Ort am nächsten Arbeitstag, nur Desktops, 3 Jahre

3 Jahre Vor-Ort-Support durch einen qualifizierten HP-Techniker am nächsten Arbeitstag für Ihr IT-System, wenn das Problem nicht remote behoben werden kann.
Produktnummer: U6578E

HP empfiehlt Windows 10 Pro für Unternehmen

HP 290 G3 Small-Form-Factor-PC

Fußnoten für Text

[1] Nicht alle Funktionen stehen 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. Die automatische Aktualisierung von Windows 10 ist stets aktiviert. 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] Bei Festplatten ist 1 GB = 1 Mrd. Byte. 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität nach Formatierung ist geringer. Bis zu 36 GB der Systemplatte (für Windows 10) sind für die Software zur Systemwiederherstellung reserviert.
[3] Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig Vorteile für jeden Kunden und jede Softwareanwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungsworkload und Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.
[4] Separat oder als optionale Ausstattung erhältlich
[1] Nicht alle Funktionen stehen 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. Die automatische Aktualisierung von Windows 10 ist stets aktiviert. 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.

Fußnoten für technische Daten

[1] Nicht alle Funktionen stehen 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. Die automatische Aktualisierung von Windows 10 ist stets aktiviert. 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] Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. 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] Zur Anzeige von HD-Bildern sind HD-Inhalte erforderlich.
[4] Die integrierte Intel Wi-Di-Software ist nur für ausgewählte Modelle verfügbar und erfordert einen Projektor, ein TV-Gerät oder einen Computerbildschirm (jeweils separat zu erwerben) mit integriertem oder externem Wi-Di-Empfänger. Externe Wi-Di-Empfänger werden über ein standardmäßiges VGA-/HDMI-Kabel, das ebenfalls separat erhältlich ist, an den Projektor, das TV-Gerät oder den Computerbildschirm angeschlossen.
[5] Bei Systemkonfigurationen mit mehr als 3 GB Hauptspeicher unter 32-Bit-Betriebssystemen ist aufgrund von Systemressourcenanforderungen ggf. nicht der gesamte Speicher verfügbar. Für die Adressierung des Hauptspeichers über 4 GB ist ein 64-Bit-Betriebssystem erforderlich. Speichermodule unterstützen Übertragungsraten von bis zu 2933 MT/s. Die tatsächliche Übertragungsrate wird durch den Systemprozessor bestimmt. Unterstützte Datenübertragungsraten des Speichers finden Sie in den Prozessorspezifikationen.
[6] Bei Festplattenlaufwerken und Solid-State-Laufwerken gilt: 1 GB = 1 Milliarde Byte. 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität nach Formatierung ist geringer. Bis zu 30 GB der Systemplatte (für Windows 10) sind für die Software zur Systemwiederherstellung reserviert.
[7] Für den vollen Funktionsumfang von Intel® vPro™ sind Windows, ein Prozessor mit vPro-Unterstützung, ein vPro-fähiger Chipsatz, eine vPro-fähige Kabel-LAN-Karte und ein separates TPM 2.0 erforderlich. Siehe http://intel.com/vpro
[8] Optische Laufwerke sind optional oder als Add-on-Feature 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] Wireless-Karten sind optional oder als Zusatzfunktion erhältlich, für die ein Wireless Access Point sowie ein Internetdienst erforderlich sind, die separat erworben werden müssen. Die Verfügbarkeit von öffentlichen Wireless Access Points ist begrenzt.
[10] (1) PCI-Express x16-Grafikkartenanschluss; (1) PCI-Express x1-Zubehöranschluss.
[11] McAfee LiveSafe™: Abonnement erforderlich.
[12] 1 PS/2 ist optional.
[13] Basierend auf EPEAT® Registrierung in den USA gemäß IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Status variiert je nach Land. Weitere Informationen erhalten Sie auf www.epeat.net.
[14] Antimikrobielle USB-Maus: Nur China.
[15] SuperSpeed USB 5 Gbit/s = USB 3.2 Gen 1.
[16] Windows 8 bzw. Windows 7 wird von Ihrem Produkt nicht unterstützt. Gemäß den Support-Richtlinien von Microsoft unterstützt HP keine Windows 8- bzw. Windows 7-Betriebssysteme auf Produkten, die mit Intel®- und AMD-Prozessoren der 8. Generation und höher konfiguriert sind, und bietet auf http://www.support.hp.com keine Treiber für Windows 8 oder Windows 7 an.
[17] Kabelgebundene, antimikrobielle USB-Business-Slim-Tastatur: Nur China.
[18] Tastatur und Maus sind optional oder als Add-on-Features erhältlich.
[19] Diebstahlsicherung unterstützt (separat erhältlich).
[20] Robuste USB-Maus: nur für APJ.
[21] Einbruchmelder ist optional.
[22] Optionaler paralleler Anschluss: optional über PCIe x1-Steckplatz.
[23] 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.
[24] Internes Netzteil mit 180 W, Wirkungsgrad bis zu 85 %, Active PFC: nur für bestimmte Regionen.
[25] 4 serielle Anschlüsse: optional über PCIe-Steckplatz und nur in bestimmten Regionen verfügbar.
[26] Für einige Funktionen von vPro, z. B. Intel Active Management Technology und Intel Virtualization Technology, ist zusätzliche Software von anderen Anbietern erforderlich. Die Verfügbarkeit zukünftiger Virtual Appliance-Anwendungen für die Intel vPro Technologie hängt von anderen Softwareanbietern ab. Über die Kompatibilität mit zukünftigen „virtuellen Appliances“ kann noch keine Aussage getroffen werden.
[27] Physisches Kabelschloss verbessert das Kabelmanagement.
[28] Intel® Optane™-Arbeitsspeicher ist separat erhältlich. Durch die Systembeschleunigung durch Intel® Optane™-Arbeitsspeicher wird der DRAM in Ihrem System nicht ersetzt oder erhöht. Verfügbar für handelsübliche HP Desktops und Notebooks und für ausgewählte HP Workstations (HP Z240 Tower/SFF, Z2 Mini, ZBook Studio, 15 und 17 G5), erfordert eine SATA-HDD, einen Intel® Core™-Prozessor der 7. Generation oder höher oder die Intel® Xeon®-Prozessor E3-1200 V6-Produktfamilie oder höher, BIOS-Version mit Unterstützung für Intel® Optane™, Windows 10 Version 1703 oder höher, M.2 Typ 2280-S1-B-M-Anschluss auf PCH Remapped PCIe-Controller und -Lanes in einer x2- oder x4-Konfiguration mit B-M-Schlüsseln, die NVMe™ Spec 1.1 erfüllen, sowie einen Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST) 15.5-Treiber.
[29] 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.

Anmeldung zum Aktualisierungen hp.com/go/getupdated

© Copyright 2021 HP Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten. Neben der gesetzlichen Gewährleistung gilt für HP Produkte und Dienstleistungen ausschließlich die Herstellergarantie, die in den Garantieerklärungen für die jeweiligen Produkte und Dienstleistungen explizit genannt wird. Aus den Informationen in diesem Dokument ergeben sich keinerlei zusätzliche Gewährleistungsansprüche. HP haftet nicht für technische bzw. redaktionelle Fehler oder fehlende Informationen.

Intel, Celeron®, Core, vPro® und Pentium sind eingetragene Marken oder Marken der Intel Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Bluetooth ist eine Marke ihres Eigentümers und wird von HP Inc. unter Lizenz verwendet. NVIDIA, GeForce, Kepler und NVS sind in den USA und anderen Ländern eingetragene Marken oder Marken der NVIDIA Corporation. AMD und Radeon sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc. ENERGY STAR ist eine eingetragene Marke der US-Umweltschutzbehörde EPA (Environmental Protection Agency). Alle weiteren Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

April 2021