

# HP 290 G1 Small Form Factor PC



## Nutzen Sie Investitionen optimal.

Erledigen Sie Ihre tägliche Arbeit zu einem erschwinglichen Preis – mit dem HP 290 SFF. Profitieren Sie von der benötigten Computing-Leistung und minimieren Sie gleichzeitig Platzbedarf und Betriebskosten für den PC – eine wahrhaft intelligente Investition.



## HP empfiehlt Windows 10 Pro.

- Windows 10 Pro<sup>1</sup>
- Festplatte mit 1 TB<sup>2</sup>

### Perfekt für die Arbeit

- Der HP 290 SFF ist ein leistungsstarker PC mit sämtlichen Funktionen, die Sie zur Erledigung täglicher Aufgaben benötigen.

### Modernes Design

- Senken Sie mit dem HP 290 SFF den Platzbedarf gegenüber einem herkömmlichen Tower und freuen Sie sich auf ein modernes Design, das durch einfaches Einrichten und hohe Benutzerfreundlichkeit überzeugt.

### Hohe Verarbeitungsleistung

- Optimierte Leistung mit einem Intel® Core™-Prozessor der 8. Generation<sup>3</sup>, einer Intel UHD-Grafikkarte oder einer optionalen separaten Grafikkarte<sup>4</sup>, bis zu 16 GB DDR4-Speicher<sup>4</sup>, PCIe-Steckplätzen für zukünftiges Wachstum und Unterstützung für optionalen PCIe NVMe-Speicher<sup>4</sup>.

### Schutz für Ihre Daten

- Schützen Sie Ihre Investitionen und Ihre Daten mit Firmware-TPM und einem Steckplatz für ein Sicherheitsschloss.

### Funktionsumfang

- 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.<sup>1</sup>
- Profitieren Sie von schnellen und einfachen Verbindungen mit optionalem Gigabit-LAN und -WLAN mit 802.11ac-Protokoll und Bluetooth® 4.2-Konnektivität.<sup>5</sup>
- Unterstützung von zwei unabhängigen Displays mit VGA- und HDMI-Konnektivität und Anschluss von bis zu 8 kompatiblen USB-Geräten und Nutzung eines seriellen Anschlusses.<sup>4</sup>
- Mit dem HP Support Assistant stehen Ihnen die benötigten Updates schneller zur Verfügung – so benötigen Sie weniger Zeit für die Verwaltung Ihrer Updates.
- Mit dem sauberen, professionellen Software-Image auf dem HP 290 SFF können Sie im Handumdrehen produktiv sein!
- Nutzen Sie Ihren Arbeitsplatz optimal. HP ePrint vereinfacht kabelloses Drucken – keine Treiber erforderlich.<sup>6</sup>

## HP 290 G1 Small Form Factor PC Tabelle mit Spezifikationen



<b>Formfaktor</b>	Kleiner Formfaktor
<b>Verfügbares Betriebssystem</b>	Windows 10 Pro 64 – HP empfiehlt Windows 10 Pro. <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> FreeDOS 2.0
<b>Verfügbare Prozessoren<sup>2</sup></b>	Intel® Core™ i7-8700 mit Intel® UHD-Grafikkarte 630 (3,2 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,6 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 12 MB Cache, 6 Kerne); Intel® Core™ i3-8100 mit Intel® UHD-Grafikkarte 630 (3,6 GHz, 6 MB Cache, 4 Kerne); Intel® Celeron® G4900 mit Intel® UHD-Grafikkarte 610 (3,1 GHz, 2 MB Cache, 2 Kerne); Intel® Core™ i5-8500 mit Intel® UHD-Grafikkarte 630 (3 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,1 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 9 MB Cache, 6 Kerne); Intel® Pentium® Gold G5400 mit Intel® UHD-Grafikkarte 610 (3,7 GHz, 4 MB Cache, 2 Kerne)
<b>Maximale Speicherkapazität</b>	Bis zu 16 GB DDR4-2666 SDRAM <sup>5</sup> Hinweis zum Standardspeicher: Übertragungsraten von bis zu 2666 MT/s.
<b>Speichersteckplätze</b>	2 DIMM
<b>Interner Speicher</b>	500 GB Bis zu 1 TB SATA-Festplattenlaufwerk 7200 U/min <sup>6</sup> 128 GB Bis zu 256 GB M.2-SSD <sup>6</sup>
<b>Optische Speicher</b>	HP 9,5 mm Slim DVD-Brenner <sup>8</sup>
<b>Verfügbare Grafikkarten</b>	Integriert: Intel® UHD-Grafikkarte 630; Intel® UHD-Grafikkarte 610 <sup>3,4</sup>
<b>Audio</b>	Realtek ALC3601 Codec, interner Lautsprecher, Kombi-Buchse für Mikrofon/Kopfhörer, HD-Audio
<b>Kommunikation</b>	LAN: Integriertes 10/100/1000M GbE WLAN: Realtek 802.11a/b/g/n/ac (1x1) und Bluetooth® 4.2 kombiniert <sup>9</sup>
<b>Erweiterungssteckplätze</b>	1 PCIe x1; 1 PCIe x16; 2 M.2; 1 3-in-1-Lesegerät für SD-Karten <sup>7,10</sup> (1 M.2-Steckplatz für WLAN und 1 M.2 2230/2280-Steckplatz für Speicher.)
<b>Ports und Anschlüsse</b>	Vorderseite: 1 Kopfhörer/Mikrofon kombiniert; 2 USB 3.1 Gen 1 Hinten: 1 HDMI; 1 Line-in; 1 Line-out; 1 Mikrofoneingang; 1 Netzanschluss; 1 RJ-45; 1 serieller Anschluss; 1 VGA-Anschluss; 2 USB 3.1; 4 USB 2.0 <sup>21</sup> Optional: 1 paralleler Anschluss <sup>22</sup>
<b>Interne Laufwerkeinsätze</b>	1 Festplattenlaufwerk mit 3,5 Zoll; 1 Festplattenlaufwerk mit 2,5 Zoll)
<b>Eingabegerät</b>	HP USB-Tastatur <sup>17,18</sup> HP Optische USB-Maus <sup>14,15,18</sup>
<b>Verfügbare Software</b>	Bing-Suche nach IE11; HP Audio Switch; HP Dokumentation; HP ePrint-Treiber + JetAdvantage; HP Jumpstart; HP Recovery Manager; HP Retail Integrated OOB Win10; HP Support Assistant; HP System Event Utility; McAfee LiveSafe™; Microsoft® Office 365 – neue Nutzer testen 1 Monat kostenlos <sup>11,12</sup>
<b>Sicherheitsmanagement</b>	Vorrichtung für Schloss; Trusted Platform Module (TPM) 2.0 <sup>19</sup>
<b>Stromversorgung</b>	Internes Netzteil mit 180 W, Wirkungsgrad bis zu 87 %, Active PFC
<b>Abmessungen</b>	9,5 x 29,6 x 27 cm (Systemabmessungen können aufgrund von Konfigurations- und Fertigungsabweichungen variieren.)
<b>Gewicht</b>	4,2 kg (Konfiguriert mit 1 Festplattenlaufwerk und 1 optischen Laufwerk. Das Gewicht variiert je nach Konfiguration.)
<b>Konformität mit Energieeffizienz</b>	ENERGY STAR®-zertifizierte und EPEAT® Silver-registrierte Konfigurationen verfügbar <sup>13</sup>
<b>Garantie</b>	1 Jahr eingeschränkte Garantie auf Ersatzteile, Arbeitszeit und Vor-Ort-Reparatur (1-1-1). Geschäftsbedingungen variieren je nach Land. Es gelten bestimmte Einschränkungen.

## HP 290 G1 Small Form Factor PC

### HP Zubehör und Services (nicht enthalten)

---

**HP  
USB-Business-Tastatur,  
flach**

Mit der flachen HP USB Business-Tastatur, die für die 2015er Klasse der HP Business-PCs konzipiert ist, profitieren Sie von schneller Dateneingabe und USB-Konnektivität.

**Produktnummer: N3R87AA**

**HP TLC SATA SSD mit 256  
GB**

Erweitern Sie die Speicherkapazitäten Ihres Desktop-PCs mit dem HP TLC SATA SSD mit 256 GB<sup>1</sup>, das über TLC-Flash verfügt und die gleiche Zuverlässigkeit bietet, die Sie bereits von Ihren aktuellen SSD-Laufwerken gewohnt sind.

**Produktnummer: P1N68AA**

**HP optische  
USB-Scroll-Maus**

Mit der neuesten optischen Sensortechnologie kann die HP USB Optische Scrollmaus präzise Bewegungen auf den verschiedensten Oberflächen aufzeichnen, und dies ganz ohne Mauspad.

**Produktnummer: QY777AA**

**NVIDIA GT 730 DP-Karte, 2  
GB**

Eindrucksvolle Grafiken und Betrieb von vier Displays mit hoher Auflösung dank der NVIDIA® GT 730 DP-Karte mit 2 GB.

**Produktnummer: Z9H51AA**

**HP 3 Jahr Vor-Ort  
Hardware-Support am  
nächsten Arbeitstag, nur  
Desktops**

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 290 G1 Small Form Factor PC

### Fußnoten für Text

<sup>1</sup> Nicht alle Funktionen stehen in allen Editionen oder Versionen von Windows zur Verfügung. Die Systeme erfordern möglicherweise aktualisierte und/oder separat erworbene Hardware, Treiber und/oder Software, damit die Funktionen von Windows voll genutzt werden können. Windows 10 wird automatisch aktualisiert, das Windows-Update 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://windows.microsoft.com>.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> Separat oder als Option erhältlich.

<sup>5</sup> Separat oder als optionale Funktion erhältlich. Wireless Access Point und Internet-Service erforderlich. Die Verfügbarkeit von öffentlichen Wireless Access Points ist begrenzt. Die Spezifikationen für den WLAN-Standard 802.11ac befinden sich in der Entwurfsphase und sind nicht endgültig. Falls die endgültigen Spezifikationen von den Entwurfsspezifikationen abweichen, kann dies die Kommunikation des Notebooks mit anderen 802.11ac-WLAN-Geräten beeinträchtigen.

<sup>6</sup> Erfordert eine Internetverbindung zu einem webfähigen HP Drucker und eine HP ePrint-Kontoregistrierung (eine Liste der zugelassenen Drucker, der unterstützten Dokument- und Bildtypen sowie weitere Informationen zu HP ePrint finden Sie unter [www.hpconnected.com](http://www.hpconnected.com)). Möglicherweise ist ein Wireless Access Point erforderlich. Für die Einrichtung oder Nutzung der Internetverbindung fallen möglicherweise Gebühren an. Druck- und Verbindungsgeschwindigkeiten können variieren. Für einige HP LaserJet-Drucker ist möglicherweise ein Firmware-Upgrade erforderlich.

### Technische spezifikationen haftungsausschlüsse

<sup>1</sup> 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 voll genutzt werden können. Windows 10 wird automatisch aktualisiert, das Windows-Update ist stets aktiviert. Es fallen ggf. ISP-Gebühren an und es müssen ggf. zusätzliche Anforderungen im Laufe der Zeit für Updates erfüllt werden. Siehe <http://www.microsoft.com>.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> HD-Inhalt zur Anzeige von HD-Bildern erforderlich.

<sup>4</sup> 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.

<sup>5</sup> 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 2666 MT/s; die eigentliche Datenrate wird durch den für das System konfigurierten Prozessor bestimmt. Unterstützte Datenübertragungsraten des Arbeitsspeichers finden Sie in den Prozessorspezifikationen.

<sup>6</sup> 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 36 GB der Systemplatte (für Windows 10) sind für die Software zur Systemwiederherstellung reserviert.

<sup>7</sup> Karte separat erhältlich.

<sup>8</sup> 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.

<sup>9</sup> Wireless-Karten sind als optionale Zusatzfunktion erhältlich, für die ein Wireless Access Point sowie ein Internetdienst erforderlich ist, die separat erworben werden müssen. Die Verfügbarkeit von öffentlichem WLAN ist begrenzt.

<sup>10</sup> (1) PCI-Express x16-Grafikkartenanschluss; (1) PCI-Express x1-Zubehörsanschluss.

<sup>11</sup> McAfee LiveSafe™: Abonnement für 1 Jahr.

<sup>12</sup> HP ePrint-Treiber + JetAdvantage: Erfordert eine Internetverbindung zu einem webfähigen HP Drucker und eine HP ePrint-Kontoregistrierung (eine Liste der zugelassenen Drucker, der unterstützten Dokument- und Bildtypen sowie weitere Informationen zu HP ePrint finden Sie unter [www.hp.com/go/businessmobileprinting](http://www.hp.com/go/businessmobileprinting)).

<sup>13</sup> EPEAT®-registriert, wenn zutreffend. EPEAT-Registrierung variiert je nach Land. Den Registrierungsstatus nach Ländern finden Sie unter [www.epeat.net](http://www.epeat.net). Den HP Store mit Angeboten von Drittanbietern für Solarenergie-Zubehör finden Sie unter [www.hp.com/go/options](http://www.hp.com/go/options).

<sup>14</sup> Antimikrobielle USB-Maus: Nur China.

<sup>15</sup> USB-Maus, robust: Nur Indien.

<sup>16</sup> 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.

<sup>17</sup> Kabelgebundene, antimikrobielle USB-Business-Slim-Tastatur: Nur China.

<sup>18</sup> Tastatur und Maus sind optional oder als Add-on-Features erhältlich.

<sup>19</sup> Diebstahlsicherung unterstützt (separat erhältlich).

<sup>21</sup> HDMI-Anschluss: Anschluss ist abgedeckt, wenn separate Grafikkarte beim gelieferten System konfiguriert ist; VGA-Anschluss: Anschluss ist abgedeckt, wenn separate Grafikkarte beim gelieferten System konfiguriert ist.

<sup>22</sup> Optionaler paralleler Anschluss: optional über PCIe x1-Steckplatz.

### Anmeldung zum Aktualisierungen

[www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P. Die enthaltenen Informationen können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern. Die Garantien für HP Produkte und Services werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt bzw. Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche Garantie dar. HP haftet nicht für hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen. Microsoft und Windows sind in den USA und/oder anderen Ländern eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der Microsoft Corporation. Intel, Celeron®, Core, Pentium sind eingetragene Marken oder Marken der Intel Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Bluetooth ist eine Marke ihres Inhabers und wird von HP Inc. in 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).

