

## HP Z2 Tower G5 Workstation (2N2B8EA)



### Unsere leistungsstärkste Einsteiger-Workstation definiert Erwartungen ganz neu.

Wir haben Einsteiger-Workstations mit einem ganz neuen Maß an Leistung ausgestattet, damit Sie Ihre BIM-, Rendering- und Visualisierungsprojekte mühelos bewältigen können. Und wenn Ihre Anforderungen sich ändern, sind Upgrades dank der beeindruckenden Erweiterbarkeit ein Kinderspiel.



HP empfiehlt Windows 10 Pro für Unternehmen

#### Der neue Maßstab für leistungsfähige Einsteiger-Workstations.

Nutzen Sie das volle Potenzial von professionellen Grafikkarten und Intel®-Prozessoren für Ihre rechenintensiven Workloads. Wir haben das System so ausgelegt, dass es zu keinem Zeitpunkt gedrosselt wird. So laufen Ihre Komponenten stets mit höchster Geschwindigkeit – ganz ohne Überhitzen oder Verlangsamen.

#### Für Erweiterbarkeit konzipiert. Unbegrenzte Wachstumsmöglichkeiten.

Möchten Sie die Grafikkarte austauschen? Die CPU-Leistung erhöhen? Spezielle PCIe-Karten einbauen? Worauf warten Sie noch? Unsere erweiterungsfähigste Einsteiger-Workstation ist eine Investition für Jahre.

#### Auf unsere getesteten Geräte können Sie sich verlassen. Rund um die Uhr.

Sie müssen sich auf Leistung verlassen können – das wissen wir. Deshalb durchlaufen unsere Produkte über 360.000 Stunden strenge Tests, werden nach MIL-STD getestet<sup>[1]</sup> und für Software zertifiziert.

### Funktionsumfang

#### Windows 10 Pro for Workstations 64

Mithilfe der Kollaborations- und Konnektivitätstechnologie von HP können Sie ohne Leistungs- oder Sicherheitseinbußen mit Windows 10 Pro for Workstations arbeiten. <sup>[2]</sup>

#### Intel® Core™ i9 Prozessor

Sichern Sie sich erstklassige Leistung für intensive Aufgaben wie Rendering und Videobearbeitung mit dem Intel® Core™ i9 Prozessor. <sup>[3]</sup>

#### Kleines, funktionales Design

Das atemberaubende Design verfügt über Leisten an der Vorder- und Rückseite, damit Sie Ihr System problemlos an einem anderen Ort aufstellen können.

Technische Daten

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formfaktor                          | Tower                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Betriebssystem                      | Windows 10 Pro for Workstations                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Prozessorproduktfamilie             | Intel® Core™ i9 Prozessor der 10. Generation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Prozessor                           | Intel® Core™ i9-10900K (3,7 GHz Basisfrequenz, bis zu 5,3 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 20 MB L3-Cache, 10 Kerne) <sup>[6,7]</sup>                                                                                                                                                                                                                      |
| Chipsatz                            | Intel® W480                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Speicher                            | DDR4-3200 SDRAM mit 16 GB (1 x 16 GB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Speichersteckplätze                 | 4 DIMM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Interner Speicher                   | 512 GB HP Z Turbo-Laufwerk PCIe® NVMe™ TLC-SSD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Interne Laufwerkeinschübe           | Zwei 3,5 Zoll; Zwei M.2 NVMe 2280 SSD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Externe Laufwerkeinschübe           | 1 x 5,25"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Optisches Laufwerk                  | 9,5 mm Slim DVD-Brenner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Grafik                              | Integriert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Grafikkarte (integriert)            | Intel® UHD Grafikkarte 630                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Kompatible Bildschirme              | Unterstützung für alle HP Z Displays und HP DreamColor Displays. Weitere Informationen finden Sie unter <a href="http://www.hp.com/go/zdisplays">www.hp.com/go/zdisplays</a>                                                                                                                                                                                      |
| Audio-Merkmale                      | Realtek ALC3205-VA2-CG, interner 2 W Mono-Lautsprecher                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Mindestabmessungen (B x T x H)      | 35,6 x 16,9 x 38,5 cm<br>(Standard Tower-Bauform.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Gewicht                             | Ab 7 kg<br>(Das exakte Gewicht variiert je nach Konfiguration.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tastatur                            | HP 320K Tastatur für Desktop-PCs, kabelgebunden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Zeigereinheit                       | HP Premium-USB-Maus, kabelgebunden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Anschlüsse                          | 1 kombinierter Kopfhörer-/Mikrofonanschluss; 2 SuperSpeed USB Type-A 10 Gbit/s Signalarate; 2 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signalarate                                                                                                                                                                                                                          |
| Erweiterungssteckplätze             | 1 PCIe 3 x4 (x16-Anschluss); 1 PCIe 3 x16 (x16-Anschluss); 1 M.2 2230 PCIe 3 x1; 2 M.2 2280 PCIe 3 x4; 2 PCIe® 3 x1 (x4-Anschluss)<br>(1 M.2-Steckplatz für WLAN und 2 M.2 2230/2280-Steckplätze für Speicher.)                                                                                                                                                   |
| Anschlüsse                          | 1 Audioeingang; 1 Audioausgang; 1 RJ-45; 2 USB 2.0; 2 DisplayPort™ 1.4; 2 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signalarate; 2 SuperSpeed USB Type-A 10 Gbit/s Signalarate                                                                                                                                                                                               |
| Technische Daten zur Nachhaltigkeit | Halogenarm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sicherheitsmanagement               | HP Sicherheitsschloss-Kit für Business-PCs; HP Kabelsperrung mit Schlüssel; HP Solenoid Hood Lock and Sensor; HP UltraSlim-Kabelsperrung; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; HP Sure Start Gen6; HP Sure Run Gen3; HP Sure Recover Gen3; HP BIOSphere Gen6; HP Sure Admin; HP Client Security Manager Gen6 <sup>[15,22,24,25,26,27,28,29,32,34]</sup> |
| Mitgelieferte Software              | HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP Performance Advisor; HP Support Assistant; HP PC Hardware Diagnostics Windows; ZCentral Remote Boost; HP Image Assistant; HP Manageability Integration Kit <sup>[12,16,21,23]</sup>                                                                                                                                           |
| UPC-Nummer                          | 195908008651                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Garantie                            | 3 Jahre eingeschränkte Garantie auf Ersatzteile, Arbeitszeit und Vor-Ort-Reparatur (3-3-3). Geschäftsbedingungen variieren je nach Land. Es gelten bestimmte Einschränkungen.                                                                                                                                                                                     |

Als Beste empfohlene Displays, Zubehörteile und Services

|                                                                                   |  |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|---------|
| Z Displays                                                                        |  |         |
| HP Z24n G2 Display, 24 Zoll                                                       |  | 1JS09A4 |
| HP Z27n G2 Display, 27 Zoll                                                       |  | 1JS10A4 |
| HP Z32 4K-UHD-Display, 31,5 Zoll                                                  |  | 1AA81A4 |
| Tastaturen                                                                        |  |         |
| HP Wireless Premium Tastatur                                                      |  | Z9N41AA |
| Mäuse                                                                             |  |         |
| HP Wireless Premium-Maus                                                          |  | 1JR31AA |
| HP USB Premium-Maus                                                               |  | 1JR32AA |
| Grafikkarten                                                                      |  |         |
| AMD Radeon Pro W5500 8 GB 4 DP Grafikkarte                                        |  | 9GC16AA |
| AMD Radeon Pro W5700 8 GB 5 mDP+USB-C Grafikkarte                                 |  | 9GC15AA |
| AMD Radeon Pro WX 3200 4 GB (4)mDP GFX                                            |  | 6YT68AA |
| DDR4 Speicher                                                                     |  |         |
| 32 GB (1 x 32 GB) 3200 DDR4 ECC UDIMM                                             |  | 141H7AA |
| 16 GB (1 x 16 GB) 3200 DDR4 ECC UDIMM                                             |  | 141H2AA |
| 8 GB (1 x 8GB) 3200 DDR4 NECC UDIMM                                               |  | 141J4AA |
| PC-Solid-State-Laufwerke                                                          |  |         |
| HP ZTurbo 2TB TLC Z2 G5 TWR/SFF SSD-Kit                                           |  | 141M1AA |
| HP ZTurbo 1TB TLC Z2 G5 TWR/SFF SSD-Kit                                           |  | 141L5AA |
| HP ZTurbo 256GB TLC Z2 G5 TWR/SFF SSD-Kit                                         |  | 141L7AA |
| Personal Systems Vor-Ort-Support-Service (Hardware)                               |  |         |
| HP Hardware-Support am nächsten Arbeitstag vor Ort für Workstations, 5 Jahre      |  | U1G39E  |
| Personal Systems Commercial Care Pack Services                                    |  |         |
| HP 5 year Active Care Next Business Day Onsite Hardware Support forWorkstation    |  | U22KCE  |
| HP 5 year Active Care Next Business Day Onsite HW Support with DMR forWorkstation |  | U22KGE  |

Fußnoten für Text

- [1] Durchläuft Tests nach MIL-STD. MIL-STD-Tests dienen nicht dazu, die Eignung im Hinblick auf die Anforderungen des US-Verteidigungsministeriums oder für militärische Zwecke nachzuweisen. Die Testergebnisse stellen keine Garantie der zukünftigen Leistung unter diesen Testbedingungen dar. Unfallschäden werden nur von einem optionalen HP Care Service zum Schutz vor versehentlichen Schäden abgedeckt.
- [2] 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. 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://www.windows.com>.
- [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.

Fußnoten für technische Daten

- [6] 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.
- [7] Die Intel® Turbo Boost-Leistungsmerkmale variieren je nach Hardware-, Software- und allgemeiner Systemkonfiguration. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.intel.com/technology/turboboost>.
- [12] HP Z Central Remote Boost ist auf Z Workstations nicht vorinstalliert. Die Software kann jedoch heruntergeladen werden und lässt sich auf allen Desktop- und Laptop-Geräten der Z-Serie ohne Kauf einer Lizenz ausführen. Bei Sendergeräten, die nicht der Z-Serie angehören, müssen eine unbefristete Einzellicenz oder unbefristete Floating-Lizenz für jede gleichzeitig ausgeführte Version sowie Z Central Remote Boost Software Support gekauft werden. RGS erfordert ein Windows-, RHEL (7 oder 8)-, UBUNTU 18.04 LTS- oder HP ThinPro 7-Betriebssystem. Das Betriebssystem MacOS (10.13 oder neuer) wird nur auf der Empfängerseite unterstützt. Erfordert Netzwerkzugriff. Die Software kann unter [hp.com/ZCentralRemoteBoost](http://hp.com/ZCentralRemoteBoost) heruntergeladen werden.
- [15] HP Client Security Manager Gen6 erfordert Windows und ist für ausgewählte HP PCs verfügbar.
- [16] HP Performance Advisor-Software – HP Performance Advisor ist für Sie einsatzbereit, damit Sie vom ersten Tag an und langfristig das Beste aus Ihrer HP Workstation herausholen können. Weitere Informationen und Download unter: <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>
- [21] Für HP Support Assistant sind Windows und Internetzugriff erforderlich.
- [22] Der Funktionsumfang von HP BIOSphere Gen6 kann je nach Plattform und Konfiguration variieren.
- [23] Das HP Manageability Integration Kit steht auf der Website <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> zum Download bereit.
- [24] HP Client Security Manager Gen6 erfordert Windows und ist für ausgewählte HP PCs verfügbar.
- [25] HP Sure Click erfordert Windows 10 Pro oder Enterprise. Vollständige Details erhalten Sie unter [https://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick).
- [26] HP Sure Start Gen6 ist für ausgewählte HP PCs und Workstations verfügbar. Informationen zur Verfügbarkeit finden Sie in den Produktspezifikationen.
- [27] HP Sure Run Gen3 ist für ausgewählte Windows 10-basierte HP Pro, Elite und Workstation PCs mit ausgewählten Intel®- oder AMD-Prozessoren verfügbar.
- [28] HP Sure Recover Gen3 ist für ausgewählte HP PCs verfügbar und erfordert eine offene Netzwerkverbindung. Um Datenverlust zu vermeiden, müssen Sie wichtige Dateien, Daten, Fotos, Videos usw. vor der Verwendung von HP Sure Recover sichern.
- [29] Secure Erase ist für Methoden vorgesehen, die in der „Clear“-Löschmethode in der National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88 beschrieben sind. Plattformen mit Intel® Optane werden von HP Secure Erase nicht unterstützt.
- [32] HP Sure Sense erfordert Windows 10 Pro oder Enterprise und unterstützt Microsoft Internet Explorer, Google Chrome™ und Chromium™. Zu den unterstützten Anhängen zählen u. a. Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)- und schreibgeschützte PDF-Dateien, wenn Microsoft Office oder Adobe Acrobat installiert ist.
- [34] HP Sure Admin erfordert Windows 10, HP BIOS, HP Manageability Kit von <http://www.hp.com/go/clientmanagement> und die Smartphone-App HP Sure Admin Local Access Authenticator aus dem Android- oder Apple-Store.

© Copyright 2020 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, Pentium, das Intel-Logo, Intel Core, Thunderbolt, vPro, Optane und Core Inside sind Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochter-/Partnerunternehmen in den USA und anderen Ländern. Bluetooth ist eine Marke ihres Inhabers und wird von HP Inc. in Lizenz verwendet. USB Type-C® und USB-C® sind eingetragene Marken des USB Implementers Forum. Adobe PDF ist eine Marke von Adobe Systems Incorporated. ENERGY STAR ist eine eingetragene Marke der US-Umweltschutzbehörde EPA (Environmental Protection Agency). DisplayPort™ und das DisplayPort™-Logo sind Marken der Video Electronics Standards Association (VESA®) in den USA und anderen Ländern. NVIDIA, das NVIDIA-Logo, Quadro und GeForce sind in den USA und anderen Ländern Marken und/oder eingetragene Marken der NVIDIA Corporation. Bluetooth ist eine Marke im Besitz des Rechteinhabers und wird von HP Inc. unter Lizenz verwendet. AMD und Radeon sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

