

# HP Z6 G5 Workstation Desktop-PC

## Extreme Grafikleistung



**Beschleunigen Sie Ihre grafikintensivsten Projekte – von Machine Learning und Simulationen bis hin zu fortschrittlichen visuellen Effekten. Die Z6 Desktop-Workstation wurde mit der neuen, leistungsstarken Single Socket-Technologie neu konzeptioniert und kann nun bis zu dreimal mehr GPUs beherbergen als die vorherige Generation – und dies mit komfortablen Erweiterungsmöglichkeiten.**

### **Bemerkenswerte Leistung. Flüsterleiser Betrieb**

Bewältigen Sie grafikintensive Workflows mit 3 High-End-GPUs<sup>1</sup>, einer Intel® Xeon® W-CPU mit bis zu 36 Kernen<sup>2</sup> und 1 TB DDR5-RAM – all dies bei flüsterleisem Betrieb. Bringen Sie Ihr System dank seines erstklassigen Akustikkonzepts ohne störende Geräusche an seine Grenzen.

### **Upgrade-fähig. Erweiterbar. Zukunftssicher**

Möchten Sie Ihr Gerät upgraden? Kein Problem. Fügen Sie nach Bedarf Komponenten hinzu – mit Platz für bis zu 3 High-End-Grafikkarten, 1 TB Arbeitsspeicher, 104 TB Speicher, 4 von vorn zugänglichen NVMe-Einschüben, 6 PCIe-Steckplätzen (bis Gen 5) und werkzeuggesteuertem Zugriff.<sup>5</sup>

### **Umfassende Sicherheit. Zuverlässigkeit, auf die Sie zählen können**

Arbeiten Sie sorgenfrei mit einem langlebigen PC. Der Z6 durchläuft 360.000 Stunden lang strenge Tests nach Militärstandard<sup>6</sup> und ist für professionelle Anwendungen zertifiziert. Und dank HP Wolf Security for Business<sup>7</sup> ist er unterhalb, innerhalb und oberhalb der Betriebssystemebene bestens geschützt.

### **Optimierter IT-Lebenszyklus**

Mit einer Lebensdauer von 3 Jahren – länger als bei Einstiegsworkstations – ist der Z6 auf Langlebigkeit ausgelegt und vereinfacht die IT-Verwaltung. Planen Sie für die Zukunft, vermeiden Sie jährliche Neukäufe und sparen Sie so Zeit und Geld.



# HP Z6 G5 Workstation Desktop-PC



## Betriebssysteme

Mit Windows 11 Pro-, WSL2- oder Linux®-Betriebssystemen können Sie individuelle Benutzeranforderungen unterstützen.<sup>8</sup>

## Intel® Xeon® W-Prozessoren

Unterstützen Sie anspruchsvolle professionelle Workloads durch eine transformativen Intel® Xeon® W-CPU (bis zu 36 Kerne<sup>9</sup>), erweiterte Sicherheit mit Intel vPro®<sup>10</sup> sowie ECC-Arbeitsspeicher<sup>11</sup> für ein Höchstmaß an Datenzuverlässigkeit.

## Professionelle Grafikkarten

Erzeugen Sie visuelle 4K-Effekte und bewältigen Sie fortschrittliche Simulationen sowie Machine Learning-Projekte mit bis zu 3 NVIDIA RTX™ 6000 der Ada-Generation GPUs oder 2 AMD Radeon™ Pro W6800 GPUs.<sup>1,12</sup>

## Superschneller Arbeitsspeicher

Schnellere Workflows. Bewältigen Sie speicherintensive Workloads mit bis zu 1 TB DDR5-Arbeitsspeicher<sup>3</sup> für schnelles Machine Learning, visuelle Effekte und Simulationen.

## Lagerung

Sichern Sie sich bis zu 104 TB Speicher mit einer Reihe von Speichergeräten, darunter 4 von vorn zugängliche und Hot-Swap-fähige NVMe-Geräte mit Statusinformationen über eine externe LED.<sup>13</sup>

## Integrierte Wi-Fi® Aktivierung

Befreien Sie Ihr Gerät von Netzkabeln und genießen Sie die Flexibilität, von praktisch überall aus zu arbeiten – mit dem neuen integrierten Wi-Fi 6, das keinen PCIe-Steckplatz belegt.<sup>14</sup>

## Schnelle Datenübertragung und Netzwerkkonnektivität

Die Thunderbolt™ 4-Technologie<sup>15</sup> für schnelle Datenübertragungen, zwei optionale USB 3.2 SuperSpeed Type-C®-Anschlüsse für Datenübertragungsraten von bis zu 20 Gbit/s und zwei Anschlüsse für eine 10 GbE Netzwerkverbindung.

## HP Anyware

Machen Sie sich die Leistung Ihres Z Geräts mit HP Anyware überall zunutze<sup>16</sup> – die Remote-Zugriffsoftware bietet eine schnelle Reaktionszeit und eine überzeugende Bildqualität, sogar für Videobearbeitung und Datenvisualisierung.

## Smart Support mit HP TechPulse

Sichern Sie sich erweiterten Support und weniger Ausfallzeiten. HP Smart Support\* bietet Support-Mitarbeiter:innen Informationen zum Gerätezustand sowie Konfigurationsdaten für eine schnellere Problembefehung.<sup>17</sup>

## Z by HP Data Science Stack Manager

Z by HP Data Science Stack Manager bietet einfachen Zugriff auf gängige Data-Science-Tools und aktualisiert diese automatisch, um Sie bei der Anpassung Ihrer Umgebung unter Windows oder Ubuntu zu unterstützen.<sup>18</sup>

## Erstklassiges Design und flüsterleise Akustik

Bleiben Sie auch bei höchster Auslastung ruhig und konzentriert. Die intelligente Lüftersteuerung garantiert einen leisen Betrieb, indem sie die Lüfterdrehzahlen mithilfe von 20 Temperatursensoren in Echtzeit anpasst.

## ISV-zertifiziert

Vertrauen Sie bei Ihrer Arbeit auf einen Desktop-PC, der für führende Softwareanwendungen zertifiziert ist und Ihnen auch bei komplexen Projekten höchste Leistung bietet.



# HP Z6 G5 Workstation Desktop-PC

## Tabelle mit Spezifikationen

<b>Verfügbare Betriebssysteme</b>	Windows 11 Pro für Workstations <sup>2,3</sup> Ubuntu 22.04 LTS Linux®-fähig <sup>5</sup> Red Hat® Enterprise Linux®
<b>Prozessorproduktfamilie</b>	Intel® Xeon® Prozessor
<b>Verfügbare Prozessoren<sup>7</sup></b>	Intel® Xeon® W9-3475X (2,2 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,8 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 82,5 MB L3-Cache, 36 Kerne, 72 Threads) Intel® Xeon® W7-3465X (2,5 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,8 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 75 MB L3-Cache, 28 Kerne, 56 Threads) Intel® Xeon® W7-3455 (2,5 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,8 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 67,5 MB L3-Cache, 24 Kerne, 48 Threads) Intel® Xeon® W7-3445 (2,6 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,8 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 52,5 MB L3-Cache, 20 Kerne, 40 Threads) Intel® Xeon® W5-3435X (3,1 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,7 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 45 MB L3-Cache, 16 Kerne, 32 Threads) Intel® Xeon® W5-3433 (2,0 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,2 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 45 MB L3-Cache, 16 Kerne, 32 Threads) Intel® Xeon® W5-3425 (3,2 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,6 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 30 MB L3-Cache, 12 Kerne, 24 Threads) Intel® Xeon® W5-3423 (2,1 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,2 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 30 MB L3-Cache, 12 Kerne, 24 Threads)
<b>Chipsatz</b>	Intel® W790
<b>Formfaktor</b>	Tower
<b>Maximaler Hauptspeicher</b>	1 TB DDR5-4800 ECC SDRAM <sup>11,39</sup> Übertragungsraten von bis zu 4800 MT/s.
<b>Interner Speicher</b>	1 TB bis zu 12 TB SATA Enterprise-HDD mit 7200 U/min <sup>8,40</sup> 512 GB bis zu 2 TB HP Z Turbo Drive NVMe™ M.2 SSD <sup>8,39</sup> 512 GB bis zu 4 TB HP Z Turbo Drive PCIe® SSD M.2 <sup>9</sup> 512 GB bis zu 4 TB HP Z Turbo Drive PCIe® SED Opal 2 M.2-SSD <sup>8</sup> 512 GB bis zu 4 TB HP Z Turbo Drive Dual Pro PCIe®-SSD <sup>8</sup> 512 GB bis zu 4 TB HP Z Turbo Drive Quad Pro PCIe® SSD <sup>5,41</sup>
<b>Optisches Laufwerk</b>	HP Slim DVD-ROM; HP Slim Blu-ray Writer; HP Slim DVD-Writer <sup>9,10</sup>
<b>Verfügbare Grafikkarten</b>	Ultra High-End: NVIDIA RTX™ A6000 (48 GB GDDR6 dediziert) NVIDIA RTX™ A5000 (24 GB GDDR6 dediziert) AMD Radeon™ Pro W6800 (32 GB GDDR6 dediziert) NVIDIA RTX™ 6000 Ada Generation (48 GB GDDR6 dediziert) AMD Radeon™ Pro W7900 (48 GB GDDR6 dediziert) NVIDIA RTX™ 5000 Ada Generation (32 GB GDDR6 dediziert) NVIDIA® A800 (40 GB GDDR6 dediziert) High-End: NVIDIA RTX™ A4500 (20 GB GDDR6 dediziert) NVIDIA RTX™ A4000 (16 GB GDDR6 dediziert) NVIDIA® A4000E (16 GB GDDR6 dediziert) NVIDIA RTX™ A2000 (12 GB GDDR6 dediziert) AMD Radeon™ RX 6700 XT (12 GB GDDR6 dediziert) NVIDIA RTX™ 4000 Ada Generation (20 GB GDDR6 dediziert) AMD Radeon™ Pro W7500 (8 GB GDDR6 dediziert) AMD Radeon™ Pro W7600 (8 GB GDDR6 dediziert) NVIDIA RTX™ 4500 Ada Generation (24 GB GDDR6 dediziert) Mid-Range: NVIDIA® T1000 (8 GB GDDR6 dediziert) AMD Radeon™ Pro W6600 (8 GB GDDR6 dediziert) Intel® Arc™ Pro A40 (6 GB GDDR6 dediziert) Einstieiger: NVIDIA® T1000 (4 GB GDDR6 dediziert) NVIDIA® T400 (4 GB GDDR6 dediziert) AMD Radeon™ RX 6400 (4 GB GDDR6 dediziert) Intel® Arc™ Pro A40 (6 GB GDDR6 dediziert)
<b>Audio</b>	Realtek ALC3205-CG
<b>Erweiterungssteckplätze</b>	2 PCIe 4 x4; 2 PCIe 4 x16; 1 PCIe 3 x16; 1 PCIe 5 x16 (Der Zugriff auf die hintere Durchführung ist über alle Steckplätze mit Ausnahme von 2 PCIe 4 x8 möglich.)
<b>Speicherkartengerät</b>	1 SD Kartenleser (optional)
<b>Ports und anschlüsse</b>	Vorderseite (Premium-Version): 2 SuperSpeed USB Type-C® 20 Gbit/s Signalarate (USB-Stromversorgung); 2 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signalarate; 1 Kopfhörer-/Mikrofon-Kombibuchse <sup>29</sup> ; Vorderseite (Einstiegsversion): 4 USB Type-A 5 Gbit/s Signalarate; 1 Kopfhörer-/Mikrofon-Kombibuchse ; Optionale Anschlüsse: Flex IO-Anschluss – wählen Sie aus folgenden Optionen: 2 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signalarate, 1 SuperSpeed USB Type-C® 10 Gbps Signalarate, 1 serieller Anschluss: 2 Thunderbolt™ 4 mit USB Type-C® 40 Gbit/s Signalarate (USB-Stromversorgung, DisplayPort™ 1.4)



# HP Z6 G5 Workstation Desktop-PC

## Tabelle mit Spezifikationen

<b>Tastatur</b>	HP 125 Tastatur (kabelgebunden); HP 320K USB-Tastatur; HP Business SmartCard CCID-USB-Tastatur (kabelgebunden, flach) <sup>13</sup>
<b>Maus</b>	HP 128 Kabelgebundene Laser-Desktop-Maus; HP 320M Kabelgebundene Maus <sup>13</sup>
<b>Kommunikation</b>	LAN: Intel® Ethernet-Netzwerkadapter I225-T1; Intel® I219-LM PCIe® GbE integriert, vPro®; HP 10GBase-T NIC mit 2 Anschlüssen; Intel® X550-T2 10 GbE NIC mit zwei Anschlüssen; NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX 10/25 GbE SFP28 NIC mit zwei Anschlüssen; Allied Telesis AT-2911T/2-901 1 GbE NIC mit zwei Anschlüssen; Allied Telesis AT-2914SX/LC PCIe Glasfaser-NIC; HP 1 GbE LC Glasfaser Flex IO-Anschluss; HP 10 GBASE-T Flex IO-Anschluss; HP Flex IO 1 GbE NIC mit einem Anschluss; HP 2,5 GbE Flex IO-Anschluss; HP 10 GbE SFP+ SR LC Lichtwellenleiter-Transceiver; HP 25 GbE SFP28 LC Lichtwellenleiter-Transceiver <sup>12</sup> ; WLAN: Intel® Wi-Fi 6E AX210 (2x2) und Bluetooth® 5.3 Karte, Nicht-vPro® mit externer Antenne; Intel® Wi-Fi 6 AX210 (2x2) und Bluetooth® 5.3 Karte, Nicht-vPro® mit interner Antenne <sup>31,34</sup> ;
<b>Laufwerksschächte</b>	Extern: Vier NVMe™ M.2 SSD; Zwei 3,5-Zoll-HDD; Zwei 9,5 mm ODD; Intern: Vier PCIe® M.2-SSD; Vier 3,5-Zoll-Festplattenlaufwerke <sup>39</sup>
<b>Software</b>	HP PC Hardware Diagnostics UEFI HP Performance Advisor HP Support Assistant HP PC Hardware Diagnostics Windows HP Image Assistant HP Manageability Integration Kit HP Anyware HP Services Scan HP Data Science Stack Manager <sup>6,17,18,19</sup>
<b>Sicherheitsmanagement</b>	Vollständige Laufwerksverschlüsselung HP Secure Erase Öffnung für das Kensington-Schloss Sichere Authentifizierung TPM 2.0-zertifiziert HP BIOSphere HP Sure Run HP Sure Click HP Sure Sense HP Sure Admin HP Platform Certificate HP Sure Start HP Sure Recover Selbstverschlüsselnde Laufwerke <sup>20,21,22,23,24,25,26,27</sup>
<b>Sicherheitssoftwarelizenzen</b>	HP Wolf Pro Security Edition <sup>28</sup>
<b>Managementfunktionen</b>	HP Driver Packs; HP System Software Manager (Download); HP BIOS Configuration Utility (Download); HP Smart Support
<b>Stromversorgung</b>	Internes Netzteil mit 1125 W, Wirkungsgrad bis zu 90 %, Active PFC; Internes Netzteil mit 1450 W, Wirkungsgrad bis zu 90 %, Active PFC; Internes Netzteil mit 775 W, Wirkungsgrad bis zu 90 %, Active PFC
<b>Abmessungen</b>	16,89 x 46,48 x 44,45 cm; 31,3 x 61,0 x 59,3 cm (Package)
<b>Gewicht</b>	Ab 12,8 kg; (Exakte Gewichte abhängig von der Konfiguration (reines Systemgewicht))
<b>Umweltzeichen</b>	EPEAT®-registrierte Konfigurationen verfügbar; TCO Certified-Konfigurationen erhältlich <sup>14,15</sup>
<b>ENERGY-STAR-zertifiziert</b>	ENERGY STAR®-zertifizierte Konfigurationen verfügbar
<b>Technische Daten zur Nachhaltigkeit</b>	Halogenarm; 40 % recycelter Haushaltskunststoff; 25 % Kunststoff aus geschlossenem ITE-Kreislauf; Großpackungen verfügbar; Externes Netzteil mit einem Wirkungsgrad von 90 %; Polstereinsätze aus Kunststoff mit 80 % Recyclinginhalt; Kunststoff, der andernfalls ins Meer gelangen würde, im Systemlüfter; 10 % recyceltes Metall aus der Industrie; Das geformte Papierzellstoffkissen im Inneren der Verpackung stammt zu 100 % aus nachhaltigen Quellen und ist recycelbar <sup>16,35,36,37,38</sup>
<b>Kompatible Bildschirme</b>	Unterstützung für alle HP Z Displays und HP DreamColor Displays. Weitere Informationen finden Sie unter <a href="http://www.hp.com/go/zdisplays">http://www.hp.com/go/zdisplays</a>
<b>Garantie</b>	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 Z6 G5 Workstation Desktop-PC

## Fußnoten für Text

- <sup>1</sup> Grafikkarten separat oder als optionale Ausstattung erhältlich. 3 NVIDIA RTX™ A6000-GPUs sind nur gemeinsam mit dem 1450 W Netzteil konfigurierbar (in Ländern mit 200 V Netzversorgung, worin die USA nicht eingeschlossen sind).
- <sup>2</sup> 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.
- <sup>3</sup> Optionale, konfigurierbare Ausstattung. Die Konfiguration mit 1 TB DDR5-Arbeitsspeicher ist voraussichtlich in der ersten Hälfte 2023 erhältlich.
- <sup>5</sup> Optionale, konfigurierbare Ausstattung. Die Konfiguration für 104 TB erfordert separaten Zukauf, einschließlich eines Z Turbo Quad Pro Speicherträgers, der voraussichtlich ab der zweiten Jahreshälfte 2023 verfügbar sein wird. Vier von vorn zugängliche NVMe-SSDs benötigen einen 5,25-Zoll-Einschubrahmen. Bei Speicherlaufwerken gilt: 1 GB = 1 Milliarde Byte, 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität ist nach der Formatierung geringer. Bis zu 35 GB (für Windows) sind für Software zur Systemwiederherstellung reserviert. Die Tests dienen nicht dazu, die Eignung für Anforderungen des US-Verteidigungsministeriums oder für militärische Zwecke nachzuweisen. Die Testergebnisse stellen keine Garantie für die künftige Leistung unter diesen Testbedingungen dar. Versehentliche Schäden werden nur von einem optionalen HP Care Pack zum Schutz vor versehentlichen Schäden abgedeckt.
- <sup>7</sup> HP Wolf Security for Business erfordert Windows 10 oder 11 Pro oder höher, umfasst diverse Sicherheitsfunktionen von HP und ist auf HP Pro, Elite und Workstation Produkten verfügbar. Die enthaltenen Sicherheitsfunktionen finden Sie in den Produktdetails.
- <sup>8</sup> Nicht alle Funktionen stehen in allen Editionen oder Versionen von Windows zur Verfügung. Die Systeme erfordern möglicherweise aktualisierte und/oder separat erworben Hardware, Treiber, Software und/oder BIOS-Updates, damit die Funktionen von Windows in vollem Umfang 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>.
- <sup>9</sup> Die Multicore-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig Vorteile für alle Kund:innen und jede Softwareanwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungsworkload bzw. Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, die Markenbezeichnungen und/oder die Benennung von Intel stellen keinen Maßstab für höhere Leistung dar.
- <sup>12</sup> Intel vPro® Enterprise-Technologien sind nur für Intel® Xeon® W-3400 und Intel® Xeon® W-2400-Prozessoren verfügbar. Intel vPro® erfordert Windows 10 Pro 64-Bit oder neuer, einen Prozessor mit vPro-Unterstützung, einen vPro-fähigen Chipsatz, 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>.
- <sup>11</sup> Arbeitsspeicher mit Fehlerkorrekturcode (ECC) erhöht die Zuverlässigkeit der Daten. ECC-Arbeitsspeicher ist nur mit Intel® Xeon®-Prozessoren verfügbar.
- <sup>13</sup> 3 NVIDIA RTX™ 6000-GPUs der Ada-Generation sind nur gemeinsam mit dem 1450 W Netzteil konfigurierbar (in Ländern mit 200 V Netzversorgung, worin die USA nicht eingeschlossen sind).
- <sup>13</sup> Optionale, konfigurierbare Ausstattung. Die Konfiguration für 104 TB erfordert separaten Zukauf, einschließlich eines Z Turbo Quad Pro Speicherträgers, der voraussichtlich ab der zweiten Jahreshälfte 2023 erhältlich sein wird. Vier NVMe-SSDs auf der Vorderseite benötigen einen 5,25-Zoll-Einschubrahmen. Bei Speicherlaufwerken gilt: 1 GB = 1 Milliarde Byte, 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität ist nach der Formatierung geringer. Bis zu 35 GB (für Windows) sind für Software zur Systemwiederherstellung reserviert. <sup>14</sup> Aktiviert über einen Flex-IO-Anschluss. Wireless Access Point und Internetdienst sind erforderlich und separat zu erwerben. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist begrenzt. Wi-Fi 6 (802.11ax) ist mit vorhergehenden 802.11 Spezifikationen abwärtskompatibel.
- <sup>15</sup> Zwei 10 GbE-Netzwerkanschlüsse sind voraussichtlich ab der zweiten Jahreshälfte 2023 verfügbar. SuperSpeed USB 20 Gbit/s ist mit Thunderbolt™ 4 nicht verfügbar.
- <sup>16</sup> Netzwerkgreif erforderlich. HP Anyware Software und Lizenzierung sind mit einem 1- oder 3-jährigen Abonnement erhältlich. Nach Ablauf der Abonnementlaufzeit ist eine Verlängerung erforderlich. HP Anyware Abonnements basieren auf der Anzahl der gleichzeitig verwendeten PCoIP-Verbindungen (Zahlung für die Anzahl der Hostverbindungen, nicht die Software). Die Mindestbestellmenge beträgt 5 Stück. Ein HP Anyware Professional Abonnement beinhaltet darüber hinaus für begrenzte Zeit Zugriff und Unterstützung für ZCentral Remote Boost und ZCentral Connect und kann über einen HP Fachhändler oder beim HP Vertrieb unter [hp.com/Anyware](http://hp.com/Anyware) erworben werden. ZCentral Remote Boost Sender erfordert Windows 10 oder 11, RHEL/CentOS (7 oder 8) oder UBUNTU 18.04 oder 20.04 LTS als Betriebssystem. Die Betriebssysteme macOS (10.14 oder neuer) und ThinPro 7.2 werden nur auf der Empfängerseite unterstützt. ZCentral Connect erfordert Windows (10 oder 11) oder Windows Server (2016 oder 2019) als Betriebssystem sowie Microsoft Active Directory und Intel Active Management Technology für bestimmte Funktionen. Informationen zu den Systemanforderungen und zur Installation von HP Anyware und Anyware Manager finden Sie in den Administrator-Handbüchern unter: <https://docs.teradici.com/find/product/hp-anyware>.
- <sup>17</sup> HP Smart Support sammelt beim ersten Start des Produkts automatisch die notwendigen Telemetriedaten, um Konfigurationsdaten auf Geräteebene und Informationen über den Zustand des Geräts zu liefern, und ist auf ausgewählten Produkten vorinstalliert oder kann heruntergeladen werden. Weitere Informationen zur Aktivierung von HP Smart Support oder zum Download finden Sie unter <http://www.hp.com/smart-support>.
- <sup>18</sup> Z by HP Data Science Stack Manager erfordert Windows 10 Version 21H2 (Build 19044) und neuer oder 64-Bit Ubuntu 20.04 und ist auf ausgewählten Z Workstations verfügbar.

## Fußnoten für technische Daten

- <sup>1</sup> Nicht alle Funktionen stehen in allen Editionen oder Versionen von Windows zur Verfügung. Das System erfordert ggf. aktualisierte und/oder separat erworben 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>.
- <sup>2</sup> Windows 11 Pro für Workstations kann vorinstalliert werden. 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 Datenverlust zu vermeiden, müssen Sie vor der Deinstallation und Installation von Betriebssystemen sämtliche Daten (Dateien, Fotos usw.) sichern.
- <sup>3</sup> Hinweis: Die Betriebssysteme Windows 7 und Windows 8 werden von diesem Produkt nicht unterstützt. <http://www.support.hp.com> werden keine Treiber für Windows 7 oder Windows 8 bereitgestellt.
- <sup>5</sup> Hinweis: Nähere Informationen zur Betriebssystem-/Hardwareunterstützung für Linux® finden Sie unter [http://www.hp.com/support/linux\\_hardware\\_matrix](http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix).
- <sup>6</sup> HP Services Scan wird für ausgewählte Produkte über Windows Update bereitgestellt, prüft die Berechtigung auf den einzelnen Hardwaregeräten, stellt fest, ob ein HP TechPulse-fähiger Dienst erworben wurde, und lädt die entsprechende Software automatisch herunter. HP TechPulse ist eine Telemetrie- und Analytikplattform, die wichtige Daten rund um Geräte und Anwendungen liefert. Die vollständigen Systemanforderungen und Informationen zur Deaktivierung dieser Funktion finden Sie unter <http://www.hpdaas.com/requirements>. Gilt nicht in China.
- <sup>7</sup> Intel vPro® erfordert Windows 10 Pro 64-Bit oder neuer, einen Prozessor mit vPro-Unterstützung, einen vPro-fähigen Chipsatz, 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>.
- <sup>8</sup> Bei Speicherlaufwerken ist 1 GB = 1 Milliarde Byte, 1 TB = 1 Billion Bytes. Die tatsächliche Kapazität nach der Formatierung ist geringer. Bis zu 35 GB (für Windows) sind für Software zur Systemwiederherstellung reserviert.
- <sup>9</sup> Die Vervielfältigung urheberrechtlich geschützter Materialien ist untersagt. Die tatsächliche Geschwindigkeit kann variieren. Die Kompatibilität von Heim-DVD-Playern und DVD-ROM-Laufwerken mit Double-Layer-Medien variiert stark je nach Modell. Keine Unterstützung von DVD-RAM.
- <sup>10</sup> Bei Blu-ray können Probleme mit bestimmten Disks, der digitalen Verbindung, der Kompatibilität und/oder der Leistung auftreten, dies ist jedoch nicht auf einen Produktmangel zurückzuführen. Eine fehlerfreie Wiedergabe kann nicht auf allen Systemen garantiert werden. Einige Blu-ray-Titel erfordern zur Wiedergabe möglicherweise eine digitale DVI- oder HDMI-Verbindung, und Ihr Display erfordert unter Umständen eine HDCP-Unterstützung. HD-DVD-Filme können auf diesem Desktop-PC nicht wiedergegeben werden.
- <sup>11</sup> Die Konfiguration mit 2 TB Arbeitsspeicher erfordert 128-GB-DIMMs, die voraussichtlich ab der ersten Jahreshälfte 2023 verfügbar sein werden.
- <sup>12</sup> Die NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX 10/25 GbE SFP28 NIC mit zwei Anschlüssen erfordert einen Transceiver, um eine Verbindung zu einem Netzwerk herzustellen. Transceiver separat erhältlich.
- <sup>13</sup> Optional oder als Zusatzfunktion.
- <sup>14</sup> 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](http://www.epeat.net).
- <sup>15</sup> TCO Certified-Konfigurationen erhältlich, wenn ENERGY STAR-Konfigurationen mit USB Type-C®-Anschluss ausgewählt werden. ENERGY STAR verfügbar mit einer Kombination aus Hochleistungs-CPU's, Hochleistungs-GPU's und ausgewählten Speicherkonfigurationen.
- <sup>16</sup> Externe Netzteile, Netzkabel, Kabel und Peripheriegeräte sind nicht halogenarm. Nach dem Kauf erworben Serviceeile sind möglicherweise nicht halogenarm.
- <sup>17</sup> HP Performance Advisor Software – HP Performance Advisor ist für Sie einsatzbereit, damit Sie von ersten Tag an langfristig das Beste aus Ihrer HP Workstation herausholen können. Weitere Informationen und Download unter: <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>.
- <sup>18</sup> Für HP Support Assistent sind Windows und Internetzugriff erforderlich.
- <sup>19</sup> Das HP Manageability Integration Kit steht auf der Website <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> zum Download bereit.
- <sup>20</sup> HP Sure Click erfordert Windows 11 Pro oder Enterprise. Vollständige Details unter [https://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick).
- <sup>21</sup> HP Sure Start Gen7 ist für ausgewählte HP PCs und Workstations verfügbar. Informationen zur Verfügbarkeit, siehe Produktspezifikationen.
- <sup>22</sup> HP Sure Recover Gen4 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.
- <sup>23</sup> HP Sure Sense erfordert Windows 11 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.
- <sup>24</sup> HP Sure Run Gen5 ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 oder neuer.
- <sup>25</sup> HP Sure Admin erfordert Windows 10 oder neuer, 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.
- <sup>26</sup> HP Secure Erase für die in der Sonderveröffentlichung 800-88 des National Institute of Standards and Technology beschriebenen Methoden.
- <sup>27</sup> Der Funktionsumfang von HP BIOSphere Gen6 kann je nach Plattform und Konfiguration variieren.
- <sup>28</sup> HP Wolf Pro Security Edition (inklusive HP Sure Click Pro und HP Sure Sense Pro) ist auf ausgewählten SKUs vorinstalliert verfügbar und beinhaltet abhängig vom erworbenen HP Produkt eine Lizenz für 1 oder 3 Jahre. Die HP Wolf Pro Security Edition Software wird unter den Lizenzbedingungen des HP Wolf Security Software Endbenutzer-Lizenzvertrags (EULA) lizenziert, den Sie unter [https://support.hp.com/us-en/document/ish\\_3875769-3873014-16](https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16) finden, wobei dieser EULA folgenden Änderungen unterliegt: .7. Laufzeit. Die Lizenz für die HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro und HP Sure Click Pro) tritt mit der Aktivierung in Kraft und gilt für eine Lizenzdauer von entweder zwölf (12) oder sechsunddreißig (36) Monaten („Erstlaufzeit“), sofern sie nicht früher gemäß den Bestimmungen dieses EULA gekündigt wird. Am Ende der Erstlaufzeit können Sie (a) eine Verlängerungslizenz für die HP Wolf Pro Security Edition von HP.com, dem HP Vertrieb oder einem HP Channel Partner erwerben oder (b) mit der Verwendung der Standardversionen von HP Sure Click und HP Sure Sense ohne Zusatzkosten und ohne zukünftige Softwareaktualisierungen oder HP Support fortfahren.“
- <sup>29</sup> Vorderer Zugang enthält: 1 Headset-Anschluss; 4 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signale. Front Entry und Front Premium bieten Battery Charging 1.2 über einen der USB Type-A-Anschlüsse.
- <sup>31</sup> Für die Funktion im 6-GHz-Band erfordert Wi-Fi 6E einen separat erhältlichen Wi-Fi 6E-Router. Die Verfügbarkeit öffentlicher WLAN Access Points ist begrenzt. Wi-Fi 6E ist mit vorhergehenden 802.11-Spezifikationen abwärtskompatibel und nur in Ländern verfügbar, in denen Wi-Fi 6E unterstützt wird.
- <sup>34</sup> Wi-Fi 6 ist eine optionale Ausstattung, die zum Zeitpunkt des Kaufs konfiguriert werden muss. Wireless Access Point und Internetdienst sind erforderlich und separat zu erwerben. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist begrenzt. Wi-Fi 6 (802.11ax) ist mit vorhergehenden 802.11 Spezifikationen abwärtskompatibel.
- <sup>35</sup> Der Anteil an Kunststoff in den jeweiligen Komponenten, der ebenfalls ins Meer gelangen würde, variiert je nach Produkt.
- <sup>36</sup> Der Anteil an recyceltem Kunststoff beruht auf der im Standard IEEE 1690.1-2018 festgelegten Definition.
- <sup>37</sup> Außenverpackung und Wellpappenpolster bestehen zu 100 % aus nachhaltig beschafften und recycelbaren Materialien.
- <sup>38</sup> Faserkissen sind aus 100 % recycelten Holzfasern und organischen Materialien hergestellt.
- <sup>39</sup> Einige Komponenten sind möglicherweise erst ab Sommer 2023 verfügbar.
- <sup>40</sup> Ab dem 1. November 2023 muss bei HP PCs mit Windows auf dem SSD installiert sein. Ein Festplattenlaufwerk kann nur als zusätzliches Datenlaufwerk konfiguriert werden, nicht als Boot-Laufwerk.
- (41) Erhältlich Ende 2023

## Anmeldung zum Aktualisierungen [hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2024 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 und Core sind Marken oder eingetragene Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochterunternehmen in den USA und in anderen Ländern. AMD und Radeon sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth ist eine Marke im Besitz des Rechteinhabers und wird von HP Inc. unter Lizenz verwendet. NVIDIA ist eine Marke und/oder eingetragene Marke der NVIDIA Corporation in den USA und in anderen Ländern. USB Type-C® ist eine eingetragene Marke des USB Implementers Forum. ENERGY STAR ist eine eingetragene Marke der US-Umweltschutzbehörde EPA (Environmental Protection Agency). Alle weiteren Marken sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.

Januar 2024

