

# HP Z4 Rack G5 Workstation

**Kompaktes Rack. Einzigartig leistungsstark**



**Ermöglichen Sie Ihren Mitarbeiter:innen Flexibilität mit Z by HP Pro-Level Leistung in einem hochdichten 1-HE-Gehäuse. Dieses schlanke Hochleistungspaket wurde speziell dafür entwickelt, mehr Geräte in ein einziges Rack zu packen, und liefert die Leistung, die Ihr Team braucht. Und das alles mit der Möglichkeit zur Verbesserung und Erweiterung, wenn sich die Anforderungen an die Rechenleistung ändern.**

## **Die weltweit leistungsstärkste 1-HE-Rack-Workstation<sup>1</sup>**

Ermöglichen Sie Ihren Mitarbeiter:innen Flexibilität mit umfassender Leistung in einer rackfähigen, erweiterbaren, leistungsstarken 1-HE-Workstation. Power-User können grafikintensive Projekte von praktisch überall aus per Fernzugriff in Angriff nehmen<sup>2</sup>, und die IT-Abteilung kann alles problemlos verwalten.

Ermöglichen Sie Ihren Mitarbeiter:innen Flexibilität mit umfassender Leistung in einer rackfähigen, erweiterbaren, leistungsstarken 1-HE-Workstation. Power-User können GPU-abhängige Projekte von praktisch jedem Ort aus per Fernzugriff in Angriff nehmen<sup>2</sup>, und die IT-Abteilung kann nun alles ganz einfach mit Out-of-Band-Management verwalten<sup>3</sup>.

## **Dedizierte Workstation-Leistung**

Geben Sie Ihrem Team die Möglichkeit, mit dem leistungsstarken Z4 Rack von überall aus zu arbeiten. Mit HP Anyware können Sie von fast jedem Endgerät aus auf die Leistung einer dedizierten Workstation zugreifen.<sup>2</sup> Fügen Sie den HP Anyware Remote System Controller hinzu und verwalten Sie die Hardware über eine einzige Schnittstelle.<sup>3</sup>

## **Besonders leistungsstark. Kompakte 1-HE-Größe**

Diese 1-HE-Workstation bietet eine beeindruckende Leistung für fortschrittliche VFX, 3D-Modellierung und Rendering. Bis zu 24 Kerne in einem Intel® Xeon® W-2400 CPU,<sup>4</sup> Unterstützung für NVIDIA RTX™ 6000 Ada-Grafik,<sup>5</sup> und bis zu 256 GB DDR5-Speicher,<sup>6</sup> alles mit Raum für Upgrades und Erweiterungen.

## **Umfassende Sicherheit, bewährte Zuverlässigkeit**

Sorgenfreies Arbeiten mit einer langlebigen Workstation. Das Z4 Rack durchläuft 360.000 Stunden an strengen Tests ist für professionelle Anwendungen zertifiziert. Und dank HP Wolf Security for Business ist es rund um das Betriebssystem bestens geschützt.<sup>7</sup>

## **Ökologisch orientierte Entwicklung<sup>8</sup>**

Wir bei HP machen uns Gedanken darüber, welche Auswirkungen unsere Produkte auf unsere Mitarbeiter:innen, die Gesellschaft und die Umwelt haben. Bei der Entwicklung der Z-Produkte steht die Nachhaltigkeit im Vordergrund. Sie können also stolz darauf sein, Z zu wählen, weil Sie wissen, dass Sie damit zum Schutz unserer gemeinsamen Zukunft beitragen.



# HP Z4 Rack G5 Workstation



## Betriebssysteme

Unterstützen Sie Ihre individuellen Benutzeranforderungen mit einer Auswahl von Windows 11 Pro für Workstations,<sup>9</sup> WSL2<sup>10</sup> oder Linux® Betriebssystemen.

## Prozessoren der Intel® Xeon® W-Serie

Sichern Sie sich die Leistung und Produktivität, die Sie für anspruchsvolle professionelle Anwendungen benötigen, mit einem Intel® Xeon® Prozessor der W-Serie<sup>4</sup> mit bis zu 24 Kernen und ECC-Speicher<sup>11</sup> für Datensicherheit.

## NVIDIA RTX™ Grafiken

Mit bis zu einem NVIDIA RTX™ 6000 Ada-Grafikprozessor oder Unterstützung für bis zu zwei NVIDIA RTX™ 4000 Ada-Grafikprozessoren lassen sich anspruchsvolle visuelle Effekte, Rendering- und Simulationsprojekte realisieren.<sup>12</sup>

## Speicher

Beschleunigen Sie Ihren Workflow und bewältigen Sie speicherintensive Arbeitslasten mit bis zu 256 GB DDR5 ECC-Speicher<sup>13</sup> für schnelle Visualisierung, fortschrittliche visuelle Effekte und Rendering.

## Lagerung

Holen Sie sich maximalen Speicher über eine Vielzahl von Geräteoptionen, darunter zwei von der Vorderseite zugängliche NVMe-Einschübe, zwei Pro-PCIe-Geräte und zwei Onboard-M.2-Anschlüsse.<sup>14</sup>

## HP Anyware-Software

Greifen Sie mit der HP Anyware-Software<sup>2</sup> von jedem Gerät aus auf die Leistung des Z4 Rack zu und profitieren Sie von einer schnellen Reaktionszeit und einer hohen Bildqualität, selbst bei variierenden Netzwerkverbindungen.

## HP Anyware Remote-System-Controller

In Verbindung mit Z by HP-Desktops können IT-Manager Out-of-Band-Managementaufgaben wie Pre-Boot Zugriff, BIOS-Updates und Re-Imaging von überall aus durchführen<sup>3</sup>.

## Netzteil

Mit der doppelten Stromversorgung<sup>15</sup> steht Ihnen genug Leistung zur Verfügung, um den Betrieb aufrechtzuerhalten. Wählen Sie eine aggregierte Option, die zwei 675-W-Netzteile kombiniert, oder eine redundante Option für kritische Workflows.

## Erweiterungssteckplätze

Unterstützt mit bis zu drei PCIe x16 Gen 5-Slots die leistungsstärksten Workflows von heute und morgen<sup>16</sup>.

## Mehr Geräte in Ihrer Datenzentrale

Maximieren Sie den Platz mit dieser kompakten 1-HE-Workstation. In einem Standard-Rack voller Größe können Sie viermal so viele Einheiten unterbringen wie mit einem HP Z4 G5 und mehr Benutzer mit dedizierter Leistung versorgen.

## Rack-Kit

Das HP Z4 Rack Rail Rack-Kit bietet einen Verfahrensweg von 26 Zoll, so dass das Gerät zu Wartungs- und Installationszwecken vollständig aus dem Rack geschoben werden kann.<sup>17</sup>

## Lange Lebensdauer

Das Z4 Rack wurde für eine einfachere IT-Verwaltung entwickelt und ist mit einem mehrjährigen Lebenszyklus auf Langlebigkeit ausgelegt. Planen Sie für die Zukunft, vermeiden Sie jährliche Neukäufe und sparen Sie so Zeit und Geld.



# HP Z4 Rack G5 Workstation

## Tabelle mit Spezifikationen

<b>Verfügbare Betriebssysteme</b>	Windows 11 Pro für Workstations <sup>1,22</sup> Ubuntu 22.04 LTS Linux®-fähig <sup>2</sup> Red Hat® Enterprise Linux®
<b>Prozessorproduktfamilie<sup>3,4</sup></b>	Intel® Xeon® W Prozessor
<b>Verfügbare Prozessoren<sup>24</sup></b>	Intel® Xeon® W7-2495X (2,5 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,6 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 45 MB L3-Cache, 24 Kerne, 48 Threads) Intel® Xeon® W7-2475X (2,6 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,6 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 37,5 MB L3-Cache, 20 Kerne, 40 Threads) Intel® Xeon® W5-2465X (3,1 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,5 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 33,75 MB L3-Cache, 16 Kerne, 32 Threads) Intel® Xeon® W5-2455X (3,2 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,4 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 30 MB L3-Cache, 12 Kerne, 24 Threads) Intel® Xeon® W5-2445 (3,1 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,4 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 26,25 MB L3-Cache, 10 Kerne, 20 Threads) Intel® Xeon® W3-2435 (3,1 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,3 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 22,5 MB L3-Cache, 8 Kerne, 16 Threads) Intel® Xeon® W3-2425 (3,0 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,2 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 15 MB L3-Cache, 6 Kerne, 12 Threads) Intel® Xeon® W3-2423 (2,1 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,0 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 15 MB L3-Cache, 6 Kerne, 12 Threads)
<b>Chipsatz</b>	Intel® W790
<b>Formfaktor</b>	1-HE Workstation für den Rack-Einbau
<b>Maximaler Hauptspeicher</b>	256 GB DDR5-4800 ECC SDRAM <sup>7</sup> Übertragungsraten von bis zu 4800 MT/s.
<b>Speichersteckplätze</b>	4 DIMM
<b>Interner Speicher</b>	1 TB bis zu 12 TB 7200 U/Min. SATA Enterprise <sup>5</sup> 512 GB bis zu 4 TB HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ SSD M.2 <sup>5</sup> 512 GB bis zu 4 TB HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ SED Opal 2 M.2-SSD <sup>5</sup> 512 GB bis zu 4 TB HP Z Turbo Drive Dual Pro PCIe®-SSD <sup>5</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) NVIDIA RTX™ 5000 Ada Generation (32 GB GDDR6 dediziert) High-End: NVIDIA RTX™ 4500 Ada Generation (24 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ A4500 (20 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ 4000 Ada Generation (20 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ A4000 (16 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation (16 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ A2000 (12 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ A1000 (8 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ A400 (4 GB GDDR6 dedicated) <sup>23</sup> Mid-Range: NVIDIA® T1000 (8 GB GDDR6 dediziert) Einsteiger: NVIDIA® T400 (4 GB GDDR6 dediziert)
<b>Audio</b>	Realtek ALC3205-CG
<b>Erweiterungssteckplätze</b>	2 M.2 PCIe 4 x4 1 PCIe 5 x16 mechanisch (8x elektrisch); 1 PCIe 5 x8 mechanisch (8x elektrisch); 1 PCIe 5 x16 mechanisch (8x oder x16 elektrisch) (Die PCIe-Slots 2 und 3 sind nur dann Standard, wenn die Konfiguration dies erfordert. Andernfalls sind sie ein optionales Add-on über den Dual Slot Riser, der als CTO oder Aftermarket ausgelegt sein kann.)
<b>Ports und anschlüsse</b>	Vorderseite: 4 USB Type-A 5 Gbit/s Signalarate (1 mit Ladefunktion); 1 Headset-Anschluss ; Hinten: 2 USB Type-A 5 Gbit/s Signalarate; 1 RJ-45 ; Optionale Anschlüsse: Front, Premium-Version: 1 Headset-Anschluss; 2 SuperSpeed USB Type-C® 10 Gbit/s Signalarate (USB-Stromversorgung, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); 2 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signalarate (1 mit Ladefunktion)



# HP Z4 Rack G5 Workstation

## Tabelle mit Spezifikationen

<b>Tastatur</b>	HP 320K Kabelgebundene Tastatur <sup>8</sup>
<b>Maus</b>	HP 320M Maus für Desktop-PC, kabelgebunden <sup>8</sup>
<b>Kommunikation</b>	LAN: Intel® Ethernet-Netzwerkadapter I225-T1; 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 Lichtwellenleiter-NIC; Intel® X550-T2 NIC mit 2 Anschlüssen; HP 1 GbE LC Glasfaser Flex IO-Anschluss; HP 10 GBASE-T Flex IO-Anschluss; HP 2,5 GbE Flex IO-Anschluss <sup>25</sup> ;
<b>Laufwerksschächte</b>	Extern: Zwei 2,5" M.2; Intern: Zwei 2,5" M.2 oder ein 3,5" SATA <sup>6</sup>
<b>Software</b>	HP PC Hardware Diagnostics UEFI HP Performance Advisor HP Support Assistant HP PC Hardware Diagnostics Windows HP Privacy Settings HP Desktop Support Utilities HP Manageability Integration Kit HP Notifications HP Anyware HP Data Science Stack HP Services Scan HP Data Science Stack Manager myHP <sup>8,10,11,12,26,27,30,32</sup>
<b>Verfügbare Software</b>	HP Smart Support
<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>13,14,15,16,17,18,19,20</sup>
<b>Sicherheitssoftwarelizenzen</b>	HP Wolf Pro Security Edition <sup>21</sup>
<b>Managementfunktionen</b>	HP Anyware Remote-System-Controller; HP Client Management Script Library (Download); HP Cloud Recovery; HP Driver Packs; HP Image Assistant Gen5 (Download) <sup>8,28,29,31</sup>
<b>Stromversorgung</b>	Internes Netzteil mit 675 W, Wirkungsgrad bis zu 90 %, Active PFC; Zwei interne redundante Netzteile mit 675 W, Wirkungsgrad bis zu 90 %, Active PFC; Zwei interne, aggregierte Netzteile mit 675 W (insgesamt 1350 W), bis zu 90 % Wirkungsgrad, Active PFC
<b>Abmessungen</b>	4,3 x 43,8 x 65,6 cm (ohne Bügel für Rack-Einbau)
<b>Gewicht</b>	Ab 9,5 kg (ohne Rack-Schienen); Ab 12,5 kg (mit Rack-Schienen); (Das exakte Gewicht variiert je nach Konfiguration.)
<b>Umweltzeichen</b>	EPEAT®-registrierte Konfigurationen verfügbar <sup>9</sup>
<b>ENERGY-STAR-zertifiziert</b>	ENERGY STAR®-zertifizierte Konfigurationen verfügbar
<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 Z4 Rack G5 Workstation

## HP Zubehör und Services (nicht enthalten)

---

### Intel X550 10GBASE-T NIC mit 2 Anschlüssen



Profitieren Sie durch die Intel® X550 10GBASE-T Dual Port NIC von einer kostengünstigen maximalen Leistung mit CAT 6a- oder besseren Kabeln über Entfernungen bis 100 Meter sowie Unternehmens- und Virtualisierungsfunktionen.  
**Produktnummer: 1QL46AA**

---



# HP Z4 Rack G5 Workstation

## Fußnoten für Text

- <sup>1</sup> Nachweis für laufende Forderung.
- <sup>2</sup> Netzwerkgreiff erforderlich. HP Anyware Software und Lizenzierung sind mit einem 1- oder 3-jährigen Abonnement erhältlich. Nach Ablauf der Abonnementfrist ist eine Verlängerung erforderlich. HP Anyware Abonnements basieren auf der Anzahl der gleichzeitig verwendeten PCoIP-Verbindungen (Zahlung für die Menge der Hostverbindungen, nicht die Software). Die Mindestbestellmenge beträgt fünf 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 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 (10/11) oder Windows Server (2016/2019) 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>3</sup> HP Anyware Remote System Controller ist separat erhältlich und erfordert einen Internetzugang. Automatisierung von Aufgaben und Anzeige von Systeminformationen sind nur mit ausgewählten Z-Desktop-Workstations verfügbar, siehe das Datenblatt für weitere Informationen. HP Anyware Integrated Remote System Controller ist nicht mit Z2 Mini-Plattformen kompatibel und wird für Nicht-Z-Geräte nicht empfohlen. HP Service und Support sind nur für Z-Geräte verfügbar. Eine ganze Reihe von Hardware-Warnungen ist für ausgewählte Z-Desktop-Workstations verfügbar. Im Datenblatt finden Sie weitere Informationen. HP Anyware Remote System Management muss separat erworben werden und ist für das Flottenmanagement und die Anzeige konsolidierter Berichte von allen Geräten erforderlich. Geplante Verfügbarkeit: 2. Halbjahr 2023.
- <sup>4</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 Anwendungs-Workload und Ihrer Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, die Markenbezeichnungen und/oder die Benennung von Intel stellen keinen Maßstab für höhere Leistung dar.
- <sup>5</sup> Grafikkarten separat oder als optionale Ausstattung erhältlich.
- <sup>6</sup> Optionale, konfigurierbare Funktion.
- <sup>7</sup> HP Wolf Security für Business erfordert Windows 10 Pro oder höher, umfasst diverse Sicherheitsfunktionen von HP und ist auf HP Pro, Elite und Workstation Produkten verfügbar. Die enthaltenen Sicherheitsfunktionen und die Betriebssystemanforderungen finden Sie in den Produktdetails.
- <sup>8</sup> Gilt für HP PCs, Workstations und Displays, die nach Januar 2019 hergestellt wurden. Basiert auf den meisten Gold und Silber EPEAT® Registrierungen, da sie alle erforderlichen Kriterien erfüllen und 50-74 % der optionalen Punkte für EPEAT® Silber und 75-100 % der optionalen Punkte für EPEAT® Gold nach IEEE 1680.1-2018 EPEAT® erreichen. Der Status variiert je nach Land. Weitere Informationen finden Sie unter [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>9</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, Software und/oder BIOS-Updates, damit die Funktionen von Windows voll genutzt werden können. Windows wird automatisch aktualisiert und aktiviert. Der Benutzer benötigt eine Internetverbindung mit hoher Geschwindigkeit und ein Microsoft-Konto. 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>10</sup> WSL2 erfordert Windows 10 oder höher, einen Intel Core i5-Prozessor oder höher und ist auf ausgewählten Z Workstations verfügbar. Als Betriebssystem wird Windows 10 Version 2004 (Build 19041) oder höher oder Windows 11 vorausgesetzt.
- <sup>11</sup> Arbeitsspeicher mit Fehlerkorrekturcode (ECC) ist nur bei Intel® Xeon®-Prozessoren verfügbar.
- <sup>12</sup> Grafikkarten separat oder als optionale Ausstattung erhältlich. Eine Grafikkarte kann beim Kauf konfiguriert werden, zusätzliche Grafikkarten können als nachträgliche Option erworben werden.
- <sup>13</sup> Optionale, konfigurierbare Funktion. Arbeitsspeicher mit Fehlerkorrekturcode (ECC) ist nur bei Intel® Xeon®-Prozessoren verfügbar.
- <sup>14</sup> Optionale, konfigurierbare Ausstattung. Bei Speicherlaufwerken gilt: GB = 1 Milliarde Byte. 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität nach der Formatierung ist geringer. Bis zu 35 GB sind für Software zur Systemwiederherstellung reserviert.
- <sup>15</sup> Ein zweites Netzteil ist auf Bestellung oder als nachträgliche Option erhältlich.
- <sup>16</sup> Optionaler Dual Slot Riser für zwei zusätzliche PCIe-Slots erforderlich.
- <sup>17</sup> Rack-Montageteeile sind auf Bestellung oder als nachträgliche Option erhältlich.
- <sup>18</sup> 7 16 GB, 32 GB, 64 GB 4800 MHz SDRAM werden unterstützt.
- <sup>19</sup> Optional oder als Zusatzfunktion.
- <sup>20</sup> 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](http://www.epeat.net).
- <sup>21</sup> 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>.
- <sup>22</sup> Für HP Support Assistent sind Windows und Internetzugriff erforderlich.
- <sup>23</sup> Das HP Manageability Integration Kit steht auf der Website <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> zum Download bereit.
- <sup>24</sup> HP Sure Click erfordert Windows 10 oder 11 Pro oder höher. Vollständige Details unter: [http://bit.ly/2PrlT6A\\_SureClick](http://bit.ly/2PrlT6A_SureClick).
- <sup>25</sup> HP Sure Start erfordert Windows 10 oder 11 oder höher.
- <sup>26</sup> HP Sure Recover Gen4 ist für ausgewählte HP PCs verfügbar und erfordert eine offene Netzwerkverbindung. Sichern Sie vor der Verwendung von HP Sure Recover alle wichtigen Daten, Fotos, Videos usw., um einen Datenverlust zu vermeiden.
- <sup>27</sup> HP Sure Sense erfordert Windows 10 oder 11 Pro oder Enterprise und höher.
- <sup>28</sup> HP Sure Run Gen5 erfordert Windows 10 oder 11 Pro oder höher.
- <sup>29</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>30</sup> HP Secure Erase Für die in der Sonderpublikation 800-88 des National Institute of Standards and Technology beschriebene „Clear“-Löschmethode. Plattformen mit Intel® Optane™ werden von HP Secure Erase nicht unterstützt.
- <sup>31</sup> Der Funktionsumfang von HP BIOSphere Gen6 kann je nach Plattform und Konfiguration variieren.
- <sup>32</sup> HP Wolf Pro Security Edition ist auf ausgewählten SKUs vorinstalliert verfügbar und beinhaltet abhängig vom erworbenen HP Produkt eine Lizenz mit einer bestimmten Laufzeit, die Ihnen beim Kauf und in Ihrer Bestellbestätigungs-E-Mail mitgeteilt wird. Die HP Wolf Pro Security Edition Software wird unter den Lizenzbedingungen der Endbenutzer-Lizenzvereinbarung (EULA) für die HP Wolf Security Software lizenziert, die 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. Diese EULA unterliegt folgenden Änderungen: 7. Laufzeit. Sofern sie nicht gemäß den in diesem EULA aufgeführten Bedingungen anderweitig früher gekündigt wird, gilt die Lizenz für die HP Wolf Pro Security Edition vier Monate nach dem Datum, an dem das HP Produkt von HP ausgeliefert wurde, und bleibt für den Zeitraum gültig, der Ihnen beim Kauf und in Ihrer Bestellbestätigungs-E-Mail mitgeteilt wurde („Erstlaufzeit“). 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. Ungeachtet des Vorstehenden erlischt die Lizenz spätestens ein Jahr nach Ablauf der festen Laufzeit der betreffenden Lizenz.
- <sup>33</sup> Hinweis: Die Betriebssysteme Windows 7 und Windows 8 werden von diesem Produkt nicht unterstützt. Unter <http://www.support.hp.com> werden keine Treiber für Windows 7 oder Windows 8 bereitgestellt.
- <sup>34</sup> NVIDIA RTX™ A4000 wird in einer dualen Grafikkartenkonfiguration unterstützt, aber die zweite Grafikkarte muss nachgerüstet werden.
- <sup>35</sup> Die Intel® Turbo Boost-Leistung ist abhängig von der Hardware, Software und gesamten Systemkonfiguration. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost).
- <sup>36</sup> Internetdienst ist erforderlich und muss separat erworben werden.
- <sup>37</sup> Netzwerkgreiff erforderlich. HP Anyware Software und Lizenzierung sind mit einem 1- oder 3-jährigen Abonnement erhältlich. Nach Ablauf der Abonnementfrist ist eine Verlängerung erforderlich. HP Anyware Abonnements basieren auf der Anzahl der gleichzeitig verwendeten PCoIP-Verbindungen (Zahlung für die Menge der Hostverbindungen, nicht die Software). Die Mindestbestellmenge beträgt fünf 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 Administratorhandbüchern unter: <https://docs.teradici.com/find/product/hp-anyware>.
- <sup>38</sup> Z by HP Data Science Stack Manager erfordert Windows 10 Version 21H2 (Build 19044) und höher oder 64-Bit Ubuntu 20.04 und ist auf ausgewählten Z-Workstations verfügbar.
- <sup>39</sup> HP Anyware Remote System Controller ist eine optionale Funktion.
- <sup>40</sup> Internetzugang erforderlich. Automatisierung von Aufgaben und Anzeige von Systeminformationen nur mit ausgewählten Z-Desktop-Workstations verfügbar, siehe Datenblatt für weitere Informationen. Für das Flottenmanagement und die Anzeige von konsolidierten Berichten von allen Geräten ist HP Anyware Remote System Management erforderlich. HP Anyware Integrated Remote System Controller ist nicht mit Z2 Mini-Plattformen kompatibel und wird für Nicht-Z-Geräte nicht empfohlen. HP Service und Support sind nur für Z-Geräte verfügbar. Eine ganze Reihe von Hardware-Warnungen ist für ausgewählte Z-Desktop-Workstations verfügbar. Im Datenblatt finden Sie weitere Informationen.
- <sup>41</sup> myHP erfordert Windows OS.
- <sup>42</sup> HP Cloud Recovery ist für Z by HP, HP Elite und Pro Desktop-PCs und Laptops mit Intel®- oder AMD-Prozessoren verfügbar und erfordert eine offene, kabelgebundene Netzwerkverbindung. Hinweis: Vor der Verwendung müssen wichtige Dateien, Daten, Fotos, Videos usw. gesichert werden, um Datenverluste zu vermeiden. Nähere Einzelheiten finden Sie unter: <https://support.hp.com/de-de/document/c06115630>.
- <sup>43</sup> HP Services Scan wird für ausgewählte Produkte über Windows Update bereitgestellt, prüft die Berechtigung auf den einzelnen Hardwaregeräten, stellt so 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.

## 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 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>.
- <sup>2</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>3</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>4</sup> Intel vPro® erfordert Windows 10 Pro 64 Bit oder neuer, einen Prozessor mit vPro-Unterstützung, einen vPro-fähigen Chipset, vPro-fähiges kabelgebundenes LAN und/oder Wi-Fi 6E WLAN sowie TPM 2.0. Für bestimmte Funktionen ist zusätzliche Software von Drittherstellern erforderlich. Die Funktionen von vPro® Essentials und Enterprise variieren. Siehe <http://intel.com/vpro>.
- <sup>5</sup> Bei Festplattenlaufwerken und Solid-State-Laufwerken gilt: 1 GB = 1 Milliarde Byte. 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität ist nach der Formatierung geringer. Bis zu 35 GB des Systemaufwerks sind für die Software zur Systemwiederherstellung reserviert.
- <sup>6</sup> Der 3,5-Zoll-Laufwerkseinschub kann mit einem Träger für zwei 2,5-Zoll-Laufwerke konfiguriert werden. 2,5-Zoll-Laufwerke sind separat erhältlich. 2,5-Zoll-Laufwerkseinschübe unterstützen bis zu 2 M.2-Laufwerke mit zusätzlichem HP 2,5-Zoll Dual Drive Cage Adapter mit zwei Laufwerken.

## 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, das Intel Logo, vPro und Core Inside sind Marken oder eingetragene Marken der Intel Corporation oder in den USA und in anderen Ländern. Bluetooth ist eine Marke des Rechteinhabers und wird von HP Inc. unter 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 in anderen Ländern. NVIDIA und das NVIDIA-Logo sind Marken und/oder eingetragene Marken der NVIDIA Corporation in den USA und in anderen Ländern. 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 Rechteinhaber.

Juli 2024

--

