



**Unsere leistungsstärkste Mini-Workstation. Jetzt noch stärker.**

Erleben Sie noch mehr erstklassige Leistung in einem unglaublich kompakten Gerät. Bewältigen Sie 3D-Designprojekte und arbeiten Sie mühelos in mehreren professionellen Anwendungen. Mit ihrer erstaunlichen Flexibilität ist sie für den modernen Arbeitsplatz klar die erste Wahl.



HP empfiehlt Windows 10 Pro

#### **Keine Kompromisse bei der Leistung**

Dank neuer Intel®-Prozessoroptionen und professioneller Grafikkarten erhalten Sie zuverlässige Leistung für Multi-Thread-Anwendungen. Machen Sie sich keine Sorgen um Überhitzung – dank unserer fortschrittlichen Kühlung bleibt Ihr System kühl und leise.

#### **Passt überall perfekt**

Erstellen Sie das ideale Setup – vom Büro über den Verkaufsbereich bis zum Rechenzentrum. Bringen Sie den PC unter einem Schreibtisch oder hinter einem Display an<sup>[3]</sup> und schließen Sie dann mehrere Bildschirme und andere Hardware an. Oder verwalten Sie Ihren Bestand an Minis zentral dank vielseitiger Rack-Einbauoptionen.

#### **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>[4]</sup> und für Software zertifiziert.

#### **Funktionsumfang**

##### **Windows 10 Pro 64**

Mithilfe der Kollaborations- und Konnektivitätstechnologie von HP können Sie ohne Leistungs- oder Sicherheitseinbußen mit Windows 10 Pro arbeiten.

##### **Intel® Core™ i7 Prozessor**

Führen Sie mit einem Intel® Core™ i7 Prozessor mehrere CPU-intensive Programme gleichzeitig aus, ohne Kompromisse in Sachen Leistung einzugehen.<sup>[1]</sup>

##### **NVIDIA® Quadro®-Grafikkarte**

Erleben Sie High-End-Visualisierung und rendern Sie Ihre größten Projekte nahtlos mit der NVIDIA® Quadro®-Grafikkarte der T-Serie der nächsten Generation, welche für die Anwendungen, die Sie tagtäglich nutzen, zertifiziert ist und diese unterstützt.

## Technische Daten

<b>Formfaktor</b>	Mini
<b>Betriebssystem</b>	Windows 10 Pro 64
<b>Prozessorproduktfamilie</b>	Intel® Core™ i7-Prozessor der 10. Generation
<b>Prozessor</b>	Intel® Core™ i7-10700 (2,9 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,8 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 16 MB L3 Cache, 8 Kerne) <sup>[6,7]</sup>
<b>Anzahl Prozessoren</b>	1
<b>Chipsatz</b>	Intel® W480
<b>Speicher</b>	16 GB DDR4-3200 MHz RAM (2 x 8 GB)
<b>Speichersteckplätze</b>	2 SODIMM
<b>Interner Speicher</b>	512 GB HP Z Turbo-Laufwerk PCIe® NVMe™ TLC-SSD
<b>Interne Laufwerkeinschübe</b>	Ein 2,5-Zoll-Laufwerk; Zwei M.2 NVME 2280 SSD
<b>Grafik</b>	Dediziert
<b>Grafikkarte (diskret)</b>	NVIDIA® Quadro® T1000 (4 GB GDDR5 dediziert)
<b>Grafik</b>	Integriert
<b>Grafikkarte (integriert)</b>	Intel® HD-Grafikkarte 630
<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">www.hp.com/go/zdisplays</a>
<b>Audio</b>	Realtek ALC3205-VA2-CG, interner 2 W Mono-Lautsprecher
<b>Mindestabmessungen (B x T x H)</b>	21,6 x 21,6 x 5,8 cm (Standard Desktop-Bauform.)
<b>Gewicht</b>	Ab 2,1 kg (Das exakte Gewicht variiert je nach Konfiguration.)
<b>Tastatur</b>	HP USB-Premium-Tastatur
<b>Zeigereinheit</b>	HP 320M Maus (kabelgebunden)
<b>Anschlüsse</b>	1 kombinierter Kopfhörer-/Mikrofonanschluss; 2 SuperSpeed USB Type-A 10 Gbit/s Signalarate; 1 SuperSpeed USB Type-C® 10 Gbit/s Signalarate
<b>Erweiterungssteckplätze</b>	1 PCIe® 3 x16 (MXM-Anschluss)
<b>Anschlüsse</b>	1 RJ-45; 3 DisplayPort™ 1.4; 2 SuperSpeed USB Type-A 10 Gbit/s Signalarate; 1 SuperSpeed USB Type-C® 10 Gbit/s Signalarate (Unterstützung für Aufladefunktion bis zu 5 V/3 A)
<b>Stromversorgung</b>	Externes Netzteil mit 280 W, Wirkungsgrad bis zu 90 %, Active PFC
<b>Technische Daten zur Nachhaltigkeit</b>	Halogenarm
<b>Sicherheitsmanagement</b>	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; Optionales Gehäusesensor-Kit; HP Client Security Manager Gen6 <sup>[15,22,23,26,29,30,31,32,40,41,42]</sup>
<b>Mitgelieferte Software</b>	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>[11,16,27,39]</sup>
<b>UPC-Nummer</b>	(A2N) 196337590038; (AB6) 196337590045; (AB8) 196337590052; (AB9) 196337590069; (ABB) 196337590076; (ABD) 196337590083; (ABE) 196337590090; (ABF) 196337590106; (ABH) 196337590113; (ABN) 196337590120; (ABT) 196337590137; (ABU) 196337590144; (ABV) 196337590151; (ABY) 196337590168; (ABZ) 196337590175; (ACB) 196337590182; (ACQ) 196337590199; (AKB) 196337590205; (AKC) 196337590212; (AKD) 196337590229; (BCM) 196337590236; (UUG) 196337590250; (UJW) 196337590267; (UJZ) 196337590274
<b>Herstellergarantie</b>	Die 3-jährige beschränkte Garantie (3/3/3) umfasst 3 Jahre Garantie auf Teile, Arbeit und Vor-Ort-Reparaturen. Die Geschäftsbedingungen variieren je nach Land. Es gelten bestimmte Beschränkungen und Ausschlüsse.

## Als Beste empfohlene Displays, Zubehörteile und Services

### Z Displays

HP Z32 4K-UHD-Display, 31,5 Zoll	1AA81A4
----------------------------------	---------

### Tastaturen

HP Wireless Premium Tastatur	Z9N41AA
------------------------------	---------

### Mäuse

HP Wireless Premium-Maus	1JR31AA
--------------------------	---------

### DDR4 Speicher

16 GB (1 x 16 GB) 3200 DDR4 NECC SODIMM	141H5AA
32 GB (1 x 32 GB) 3200 DDR4 NECC SODIMM	141H8AA
8 GB (1 x 8GB) 3200 DDR4 NECC SODIMM	141J5AA

### PC-Solid-State-Laufwerke

HP 256 GB SATA Solid State-Laufwerk	A3D26AA
-------------------------------------	---------

### PC-SATA-Festplatten

HP 500-GB-7200-U/Min-SATA-Festplatte (SFF, SED)	D8N29AA
---	---------

### Personal Systems Vor-Ort-Support-Service (Hardware)

5 Jahre HP-Vor-Ort Hardware-Support am nächsten Arbeitstag für Workstations	U1G39E
---	--------

### Personal Systems Commercial Care Pack Services

HP 5 Jahre Active Care vor Ort Hardware-Support am nächsten Arbeitstag für Workstations	U22KCE
HP 5 Jahre Active Care Reaktion vor Ort am nächsten Arbeitstag mit Einbehaltung defekter Medien Workstations HW-Support	U22KGE

**Fußnoten für Text**

[1] 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.

[3] Rack-Montagehalterungen sind separat erhältlich.

[4] 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.

**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>.

[11] Für HP Support Assistant sind Windows und Internetzugang erforderlich.

[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>

[22] HP Pro Security Edition ist auf ausgewählten HP PCs vorab geladen verfügbar und umfasst HP Sure Click Pro und HP Sure Sense Pro. 3-jährige Lizenz erforderlich. Die HP Pro Security Edition-Software ist gemäß den Lizenzbedingungen der HP Endbenutzervereinbarung (EULA) lizenziert, die unter [https://h30670.www3.hp.com/e-commerce/common/disclaimer.do#EN\\_US](https://h30670.www3.hp.com/e-commerce/common/disclaimer.do#EN_US) mit folgenden Änderungen zu finden ist: 7. Laufzeit. Sofern sie nicht gemäß den in dieser EULA aufgeführten Bedingungen anderweitig früher gekündigt wird, ist die Lizenz für die HP Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro und HP Sure Click Pro) ab ihrer Aktivierung gültig und bleibt anschließend für einen Zeitraum von sechsunddreißig (36) Monaten gültig („Erlaufzeit“). Am Ende der Erlaufzeit können Sie (a) eine Verlängerungslizenz für die HP Pro Security Edition von HP.com, dem HP Vertriebspartner 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 Sure Support fortfahren.

[26] Der Funktionsumfang von HP BIOSphere Gen6 kann je nach Plattform und Konfiguration variieren.

[27] Das HP Manageability Integration Kit steht auf der Website <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> zum Download bereit.

[29] HP Sure Click erfordert Windows 10 Pro oder Enterprise. Vollständige Details erhalten Sie unter [https://bit.ly/2PrT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrT6A_SureClick).

[30] HP Sure Start Gen6 ist für ausgewählte HP PCs und Workstations verfügbar. Informationen zur Verfügbarkeit finden Sie in den Produktspezifikationen.

[31] HP Sure Run Gen3 ist für ausgewählte Windows 10-basierte HP Pro, Elite und Workstation PCs mit ausgewählten Intel®- oder AMD-Prozessoren verfügbar

[32] HP Sure Recover Gen3 ist für ausgewählte HP PCs verfügbar und erfordert eine offene Netzwerkverbindung. Erstellen Sie vor der Verwendung von HP Sure Recover eine Sicherung wichtiger Dateien, Daten, Fotos, Videos usw., um Datenverluste zu vermeiden.

[39] 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 Sendegeräten, 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.

[40] Secure Erase ist für Methoden vorgesehen, die in der „Clear“-Löschemethode 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

[41] 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.

[42] HP Sure Admin erfordert Windows 10, HP Bios, das HP Manageability Integration 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 © 2021 HP Development Company, L.P. Die Garantien für HP Produkte werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produktgehörigen Garantieerklärung beschrieben. Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche Garantie dar. 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.

