



# HP Sales Central

## HP Z2 Mini G4 Workstation (5UD15EA)

Nicht mehr erhältlich ab: 31.10.2019

### Überblick

#### Die leistungsstärkste Mini-Workstation von HP



Leistung auf einer neuen Stufe mit einem bemerkenswert kleinen und vielseitigen Gerät, auf dem Single- und Multithread-Software ausgeführt werden kann. Da die neuesten Technologien und Anforderungen von Mitarbeitern unterstützt werden, stellt dieses Modell die optimale Wahl für den modernen Arbeitsplatz dar.

#### Leistung ohne Kompromisse

Beim Konstruieren in 3D oder gleichzeitigen Ausführen mehrerer Anwendungen wird die Leistung durch Hochgeschwindigkeits-CPU's und optionale NVIDIA® Quadro® P1000 Grafikkarten <sup>1</sup> optimiert. Führende Softwarezertifizierungen bedeuten zuverlässige Leistung im gesamten Workflow.

#### Die sichersten und verwaltungsfreundlichsten Workstations von HP

Wirkungsvoller Schutz vor neuen Malware-Bedrohungen mit automatischer Fehlerbehebung und hardwaregestützten Sicherheitslösungen wie HP Sure Start Gen4 <sup>3</sup>, das vor BIOS-Angriffen schützt. Mit dem HP Manageability Integration Kit Gen2 <sup>4</sup> lassen sich zudem mehrere Geräte einfach verwalten.

#### Passt überall perfekt.

Optimieren Sie Ihren Arbeitsplatz mit einem beeindruckenden, vielseitigen Design. Sie können ihn unter einem Schreibtisch, hinter einem Bildschirm oder in einem Rack montieren. <sup>2</sup> Flexible E/A-Anschlüsse für Peripherie- und Konnektivitätsanforderungen ermöglichen die ideale Einrichtung – vom Büro über die Produktionsstätte bis zum Rechenzentrum.

### Spezifikationen

#### Betriebssystem

Windows 10 Pro 64

#### Prozessorproduktfamilie

Intel® Core™ i7-Prozessor der 8. Generation

#### Prozessor

Intel® Core™ i7 8700 mit Intel® UHD Graphics 630 (3,2 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,6 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 12 MB Cache, 6 Cores)<sup>6,7</sup>

#### MDA – Hauptverkaufsargument

Windows 10 Pro oder andere Betriebssysteme erhältlich

#### Anzahl Prozessoren

1

#### Chipsatz

Intel® C246

**Umwelt**

Halogenarm

**Sicherheitsmanagement**

HP Kombinations-Kabelsperre; HP Client Security Suite Gen 4; HP Sure Start Gen 4; HP Sure Run

**Speicherkapazität, Standard**

16 GB DDR4-2666 SDRAM (2 x 8 GB)

**Speichersteckplätze**

2 SODIMM

**Interne Laufwerkeinschübe**

Ein 2,5 Zoll; M.2 NVMe 2280 SSD

**Festplatte – Beschreibung**

512 GB PCIe® NVMe™ SSD

**2. Festplattenlaufwerk**

500 GB, 7200 U/min, SATA

**Kompatible Bildschirme**

Unterstützung für alle HP Z Displays und HP DreamColor Displays. Weitere Informationen finden Sie unter [www.hp.com/go/zdisplays](http://www.hp.com/go/zdisplays)

**Grafik**

Intel® UHD Graphics 630

**I/O-Anschluss**

Seite

**Anschlüsse**

1 Kopfhörer/Mikrofon kombiniert; 2 USB 3.0-Anschlüsse (1 Ladeanschluss)

*(Bei Konfigurationen mit Intel® Core™ X-Series-Prozessoren ist nur ein RJ45 Anschluss verfügbar. Serieller Anschluss ist optional.)*

**I/O-Anschluss**

Zurück

**Anschlüsse**

1 DisplayPort™ 1.2; 1 RJ-45; 2 USB 3.0

**Erweiterungssteckplätze**

1 M.2 PCIe 3 x1

**Netzwerkschnittstellentyp**

LAN

**Netzwerkschnittstelle**

Integriertes Intel® I219-LM PCIe® GbE

**Audio**

Conexant CX20632-31Z, interner Mono-Lautsprecher mit 1,5 W

**Stromversorgung**

Externes Netzteil mit 230 W, Wirkungsgrad bis zu 88 %, Active PFC

**Mindestabmessungen (B x T x H)**

21,6 x 21,6 x 5,8 cm

*(Standard Desktop-Bauform.)*

**Gewicht**

Ab 2,04 kg

**UPC-Nummer**

(ABB) 193808473463; (AKC) 193808473500

**Tastatur**

HP USB Business Tastatur, flach

**Garantie**

3 Jahre eingeschränkte Garantie auf Ersatzteile, Arbeitszeit und Vor-Ort-Reparatur (3-3-3).  
Geschäftsbedingungen variieren je nach Land. Es gelten bestimmte Einschränkungen.

---

## Überblick

- 1 Montagehardware separat erhältlich.
- 2 Windows und Intel® oder AMD Prozessoren der 7. oder 8. Generation erforderlich.
- 3 HP Sure Start Gen4 ist auf HP Elite- und HP Workstation-Produkten mit Intel®- oder AMD-Prozessoren der 8. Generation verfügbar.
- 4 Das HP Manageability Integration Kit Gen2 steht unter <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> zum Download bereit.

## Spezifikationen

- 6 Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig für jeden Kunden und jede Softwareanwendung Vorteile. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungs-Workloads und Ihrer Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung 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>.

## Assets

---

### Bericht (1)

#### **The new era of computational productivity**

Article on the future of design and engineering - Forest report

---

### Broschüre (9)

#### **HP VR Family Brochure**

Get VR Ready with the world's most comprehensive virtual reality portfolio from HP. This comprehensive brochure outlines HP's VR strategy and delivers platform recommendations for HMDs, the VR backpack, mobiles, and desktop configurations.

#### **HP VR ISV Program Brochure**

Brochure on the HP VR ISV Program, designed to foster collaboration between Independent Software Vendors (ISVs) and HP to build end-to-end VR solutions for enterprise & SMB customers.

#### **HP ZCentral Connect Beta Program Brochure**

This document is an overview of the new broker software beta to educate and acquire beta customers.

#### **Inspiration without limits**

HP Workstation Solutions Brochure - Discover the latest generation of professional HP Workstations.

#### **Z by HP and Autodesk**

9 page brochure about Z by HP and Autodesk. Accelerate Autodesk workflows with certified HP Z Workstations that help you deliver your BIM, Digital Prototyping, and 3D CAD projects in less time.

#### **Z by HP Portfolio Brochure**

Z by HP Brochure - Discover the latest generation of professional Z by HP products

#### **Z by HP Portfolio Brochure**

Z by HP Brochure - Discover the latest generation of professional Z by HP products

#### **Z by HP Portfolio Broschüre**

Z by HP Broschüre - Entdecken Sie die neueste Generation professioneller Z von HP Produkte.

#### **Z by HP Reliability Brochure**

This document is intended to showcase our Z reliability benefits.

---

### Datenblatt (2)

#### **HP Z2 Mini G4 Workstation**

HP Z2 Mini G4 Workstation Datasheet

#### **HP Z2 Mini G4 Workstation**

HP Z2 Mini G4 Workstation Datasheet

---

### Kundenpräsentation (2)

#### **HP VR ISV Program Presentation**

Presentation providing details on the HP VR ISV Program, designed to foster collaboration between Independent Software Vendors (ISVs) and HP to build end-to-end VR solutions for enterprise & SMB customers.

#### **HP VR Quick Slides**

Use the VR Quick Slides to add VR to any deck, for any presentation, any time, with the perfect pair for commercial VR and a complete portfolio overview.

---

### Kundenreferenz (17)

#### **Amann Girrback AG improves performance by up to 40% with HP**

Austrian dental specialist Amann Girrback supplies high-performance CAD/CAM solution for dental laboratories with fast, reliable HP Z4 and Z240 workstations.

### **Amann Girschbach steigert mit HP Performance um bis zu 40 Prozent**

Der österreichische Dentalspezialist Amman Girschbach liefert seine leistungsfähige CAD-CAM-Lösung für Zahnlabors mit den schnellen und zuverlässigen HP Z4 und Z240 Workstations.

### **AMP'D Gear creates functional, affordable prosthetic devices on HP Workstations**

AMP'D Gear makes performance sporting gear for amputees. Its prosthetics must be highly functional—and affordable. Partners Casey Pieretti and Bill Spracher streamline design, collaborate seamlessly with HP EliteBook Mobile and HP Z800 Workstations.

### **HP Z Turbo Drive facilitates fast, highly accurate geophysical interpretation**

CGG is a fully integrated geoscience company. Their Insight Earth software runs on HP Z840 Workstations equipped with the HP Z Turbo Drive, enabling CGG to consistently guide oil and gas exploration to successful, productive fields and well sites.

### **HP Z Workstations enable success in innovative STEM curriculum for Weber Schools**

A leader in offering a competitive science, math and technology based curriculum, Weber School District in Northern Utah integrates HP Z Workstations to provide educational experience and motivate students to attain their academic potential.

### **Intel & CannonDesign VR Case Study**

CannonDesign is one innovative AEC firm that has proven how an ambitious approach to architectural visualizations, combined with the power of Intel Xeon processors in cutting-edge HP\* products, can lead to great results. At a donor event for a planned basketball facility at the University of Southern Indiana (USI), CannonDesign turned a 3D visualization of the future arena into an animated interactive game in virtual reality (VR) that delighted potential backers of the project.

### **Intel & CannonDesign VR Solution Brief**

CannonDesign, an innovative architecture, engineering, and design firm, found a way to enhance the drama for group presentations by using HP\* workstations to turn a VR visualization of a planned basketball arena into an interactive game. The gamified visualization, created on Intel® Xeon® processors, delighted potential investors, and helped jump-start the enthusiasm needed to bring the project to fruition.

### **Jonathan Bird Productions powerfully edits and renders with HP Z820 Workstation**

Jonathan Bird's Blue World is an educational underwater adventure series by underwater photographer Jonathan Bird. Bird switched to the high-performance HP Z820 Workstation to streamline workflow and meet the high production standards of the series.

### **Larson & Darby Group: HP Z Workstations enable small company to do big things in AEC**

Full-service architectural, engineering, interiors, and technology design firm uses HP Z Workstations to compete effectively with larger firms in the tech-heavy AEC industry.

### **Lone Star College: Growing Texas community college relies on HP computer portfolio**

Fast-growing community college in Houston builds student success by providing high quality technology tools from HP.

### **New England Institute of Technology relies on high performance of HP technology**

To meet its needs for reliability and high-end performance, New England Institute of Technology standardized on HP products ranging from HP All-in-One and EliteBook PCs to HP Digital Signage. HP Workstations are showcased in the new HP Gaming Lab.

### **Otis College of Art and Design prepare students with HP Z Workstations**

Otis College of Art and Design helps students prepare for careers in fields ranging from architecture to fashion design. Otis relies on the latest HP Z Workstations to provide its students with the technology to prepare for real-world experience.

### **SaludVida EPS boosts employee productivity and customer satisfaction**

With HP Device as a Service (DaaS), Colombian health insurance company, SaludVida EPS, provides its staff with the hardware, accessories and lifecycle services needed to do their jobs efficiently.

### **Sheridan College prepares students for career excellence**

HP Z6 and HP Z VR Backpack Workstations ensure industry standard experience at Canada's #1 art school

### **Universidad Andrés Bello, Chile**

Improving IT service response time and customer satisfaction with HP Device as a Service (DaaS)

### **Utrecht University Faculty of Geosciences maps the earth with HP Z2 Mini G4 Workstation**

With the new Z2 Mini Workstations, students, researchers and teachers at Utrecht University's Faculty of Geosciences will have up-to-date computers for the next four years.

### **West Coast Customs builds its business with HP Elite PCs, Z-series Workstations**

Car enthusiasts know West Coast Customs as the place to go for outrageous custom car-building. Standardizing on HP Elite-series facilitates common user experience and simplifies IT support. HP Z Workstation provides efficient design rendering.

---

[Multimedia – Webseite \(1\)](#)

[Photographer Static Social Ad - Carousel](#)

The following folder contains static social imagery for Facebook and Instagram for the photographer creative persona for the Z by HP Creative Pros campaign. Final files include PNGs.

---

## Referenzhandbuch (4)

### **HP Workstations Quick reference guide**

Four-page document with comparative technical specifications for the HP Z Workstations and HP EliteBook Mobile Workstations.

### **Kurzeinführung in die HP Z Workstations**

Dokument mit einem Vergleich der technischen Spezifikationen der HP Z Workstations und der HP EliteBook Mobile Workstations.

### **Z By Hp Family Quick Reference Guide**

Seven-page document with comparative technical specifications for the HP Z Workstations and HP ZBook Mobile Workstations.

### **Z By Hp Family Quick Reference Guide**

Seven-page document with comparative technical specifications for the HP Z Workstations and HP ZBook Mobile Workstations.

---

## Technische Eckdaten (1)

### **WW WS - HP Z2 Mini G4 Workstation - 12/19 - EN**

Research or buy HP printers, desktops, laptops, and more at the Official HP Inc. Website.

---

## Technisches Whitepaper (9)

### **An Hp Position Paper On Memory**

The purpose of this document is to help HP workstation customers decide whether to populate their HP products with HP memory or with 3rd party memory. 3rd party memory is often less expensive than HP memory. Should customers pay extra for HP memory and if so what are the benefits? It is HP's desire that our customers understand some facts of memory technology and make the most informed decision possible based on their business needs.

### **Bentley**

Application white paper(s) that leverage HP Z Workstation Finder tool recommendations. There are several applications for each ISV and these recommendations provide detail configuration recommendation for specific work flows / personas.

### **Find the best Z device for SOLIDWORKS application workflow**

There are several applications for SOLIDWORKS and these recommendations provide detail configuration recommendation for specific work flows / personas.

### **Find the best Z device for SOLIDWORKS application workflow**

There are several applications for SOLIDWORKS and these recommendations provide detail configuration recommendation for specific work flows / personas.

### **HP Centralized Workstations Overview and Setup Guide**

This whitepaper provides information about recommended practices to administer HP Centralized Workstations

### **HP Z6 G6 Workstation Architecture Technical Whitepaper**

The HP Z6 G4 is the successor to the HP Z640 personal workstation. Its architecture introduces several new functionalities and technologies. These include all new Intel memory architecture, Intel-integrated 10 GbE, I/O slot improvements and better performance.

### **HP Z8 G4 Workstation Technical Whitepaper**

Technical overview of the HP Z8 G4 Workstation including Chassis and system highlights, system architecture, I/O slot optimizations, storage configurations and RAID, memory configurations and optimization, thermals and acoustics

### **Installing Microsoft Windows Server 2016 On Hp Z G4, Hp Zx40, and Hp Z2 Mini G3 Workstations**

Installing Microsoft Windows Server 2016 On Hp Z G4, Hp Zx40, And Hp Z2 Mini G3 Workstations

### **Rack Mounting and the HP Workstation**

Whether it is an IT technician servicing a single rack, or a team of professionals managing multiple data centers - with HP Rack Mounting Solutions, everyday tasks are made easy. HP rack mounting kits are engineered with the same customer-centric design philosophies that have made the Workstation product line a continuing success.

---

## Vertriebsleitfaden (1)

### **HP Z Workstations Graphics Quick Reference Guide**

Tableid spread document that highlights all of the available NVIDIA and ATI graphics cards for the HP Z Workstations.

---

## Zertifizierung (3)

### **CE Declaration Workstation Z2-G4 Mini TPC-F115-DM-135 200 230**

Workstation Z2-G4 Mini

### **GS Certificate Workstation Z2-G4 Mini TPC-F115-DM-135 200 230**


Workstation Z2-G4 Mini

### **TCO Certified Desktops 5.0 Workstation Z2-G4 Mini TPC-F115-DM-135 200 230**

Workstation Z2-G4 Mini


---

Bilder – Produkt (10)




**Zur Mitte zeigend**

<a href="#">54x 41 (jpg)</a>	<a href="#">54x 41 (jpg)</a>
<a href="#">54x 41 (png)</a>	<a href="#">54x 41 (png)</a>
<a href="#">100x 70 (jpg)</a>	<a href="#">100x 70 (jpg)</a>
<a href="#">96x 72 (jpg)</a>	<a href="#">96x 72 (jpg)</a>
<a href="#">96x 72 (png)</a>	<a href="#">96x 72 (png)</a>
<a href="#">99x 74 (png)</a>	<a href="#">99x 74 (png)</a>
<a href="#">153x 115 (png)</a>	<a href="#">153x 115 (png)</a>
<a href="#">180x 135 (png)</a>	<a href="#">180x 135 (png)</a>
<a href="#">240x 180 (jpg)</a>	<a href="#">240x 180 (jpg)</a>
<a href="#">240x 180 (png)</a>	<a href="#">240x 180 (png)</a>
<a href="#">247x 185 (png)</a>	<a href="#">247x 185 (png)</a>
<a href="#">170x 190 (jpg)</a>	<a href="#">170x 190 (jpg)</a>
<a href="#">257x 193 (png)</a>	<a href="#">257x 193 (png)</a>



**Zur Mitte zeigend**

<a href="#">320x 240 (jpg)</a>	<a href="#">320x 240 (jpg)</a>
<a href="#">320x 240 (png)</a>	<a href="#">320x 240 (png)</a>
<a href="#">474x 356 (png)</a>	<a href="#">474x 356 (png)</a>
<a href="#">513x 385 (png)</a>	<a href="#">513x 385 (png)</a>
<a href="#">400x 400 (jpg)</a>	<a href="#">400x 400 (jpg)</a>
<a href="#">400x 400 (png)</a>	<a href="#">400x 400 (png)</a>
<a href="#">573x 430 (png)</a>	<a href="#">573x 430 (png)</a>
<a href="#">800x 600 (png)</a>	<a href="#">800x 600 (png)</a>
<a href="#">1500x 731 (jpg)</a>	<a href="#">1659x 1246 (png)</a>
<a href="#">1659x 1246 (png)</a>	<a href="#">4646x 1284 (png)</a>
<a href="#">4644x 1384 (jpg)</a>	<a href="#">1500x 1408 (jpg)</a>
<a href="#">4453x 2197 (png)</a>	<a href="#">4453x 2257 (jpg)</a>




**Nach links zeigend**

<a href="#">54x 41 (jpg)</a>	<a href="#">54x 41 (jpg)</a>
<a href="#">54x 41 (png)</a>	<a href="#">54x 41 (png)</a>
<a href="#">100x 70 (jpg)</a>	<a href="#">100x 70 (jpg)</a>
<a href="#">96x 72 (jpg)</a>	<a href="#">96x 72 (jpg)</a>
<a href="#">96x 72 (png)</a>	<a href="#">96x 72 (png)</a>
<a href="#">99x 74 (png)</a>	<a href="#">99x 74 (png)</a>
<a href="#">153x 115 (png)</a>	<a href="#">153x 115 (png)</a>
<a href="#">180x 135 (png)</a>	<a href="#">180x 135 (png)</a>
<a href="#">240x 180 (jpg)</a>	<a href="#">240x 180 (jpg)</a>
<a href="#">240x 180 (png)</a>	<a href="#">240x 180 (png)</a>
<a href="#">247x 185 (png)</a>	<a href="#">247x 185 (png)</a>
<a href="#">170x 190 (jpg)</a>	<a href="#">170x 190 (jpg)</a>
<a href="#">257x 193 (png)</a>	<a href="#">257x 193 (png)</a>




**Nach links zeigend**

<a href="#">320x 240 (jpg)</a>	<a href="#">320x 240 (jpg)</a>
<a href="#">320x 240 (png)</a>	<a href="#">320x 240 (png)</a>
<a href="#">474x 356 (png)</a>	<a href="#">474x 356 (png)</a>
<a href="#">513x 385 (png)</a>	<a href="#">513x 385 (png)</a>
<a href="#">400x 400 (jpg)</a>	<a href="#">400x 400 (jpg)</a>
<a href="#">400x 400 (png)</a>	<a href="#">400x 400 (png)</a>
<a href="#">573x 430 (png)</a>	<a href="#">573x 430 (png)</a>
<a href="#">800x 600 (png)</a>	<a href="#">800x 600 (png)</a>
<a href="#">1500x 1223 (jpg)</a>	<a href="#">1659x 1246 (png)</a>
<a href="#">1659x 1246 (png)</a>	<a href="#">1226x 2079 (png)</a>
<a href="#">1370x 2197 (jpg)</a>	<a href="#">4767x 2325 (png)</a>
<a href="#">4767x 2459 (jpg)</a>	<a href="#">1500x 3071 (jpg)</a>



**Nach links zeigend**

<a href="#">54x 41 (jpg)</a>	<a href="#">54x 41 (png)</a>
<a href="#">100x 70 (jpg)</a>	<a href="#">96x 72 (jpg)</a>
<a href="#">96x 72 (png)</a>	<a href="#">99x 74 (png)</a>
<a href="#">153x 115 (png)</a>	<a href="#">180x 135 (png)</a>
<a href="#">240x 180 (jpg)</a>	<a href="#">240x 180 (png)</a>
<a href="#">247x 185 (png)</a>	<a href="#">170x 190 (jpg)</a>
<a href="#">257x 193 (png)</a>	<a href="#">320x 240 (jpg)</a>
<a href="#">320x 240 (png)</a>	<a href="#">474x 356 (png)</a>
<a href="#">513x 385 (png)</a>	<a href="#">400x 400 (jpg)</a>
<a href="#">400x 400 (png)</a>	<a href="#">573x 430 (png)</a>
<a href="#">800x 600 (png)</a>	<a href="#">1659x 1246 (png)</a>
<a href="#">1500x 2891 (jpg)</a>	<a href="#">2434x 3156 (png)</a>
<a href="#">2434x 3261 (jpg)</a>	



**Nach rechts zeigend**

<a href="#">54x 41 (jpg)</a>
------------------------------





**Nach rechts zeigend**

<a href="#">54x 41 (jpg)</a>	<a href="#">54x 41 (png)</a>
<a href="#">100x 70 (jpg)</a>	<a href="#">96x 72 (jpg)</a>
<a href="#">96x 72 (png)</a>	<a href="#">99x 74 (png)</a>
<a href="#">153x 115 (png)</a>	<a href="#">180x 135 (png)</a>
<a href="#">240x 180 (jpg)</a>	<a href="#">240x 180 (png)</a>
<a href="#">247x 185 (png)</a>	<a href="#">170x 190 (jpg)</a>
<a href="#">257x 193 (png)</a>	<a href="#">320x 240 (jpg)</a>
<a href="#">320x 240 (png)</a>	<a href="#">474x 356 (png)</a>
<a href="#">513x 385 (png)</a>	<a href="#">400x 400 (jpg)</a>
<a href="#">400x 400 (png)</a>	<a href="#">573x 430 (png)</a>
<a href="#">800x 600 (png)</a>	<a href="#">1500x 1138 (jpg)</a>
<a href="#">1659x 1246 (png)</a>	<a href="#">4260x 1363 (png)</a>
<a href="#">4784x 1498 (jpg)</a>	



**Boden**

<a href="#">54x 41 (jpg)</a>	<a href="#">54x 41 (png)</a>
<a href="#">100x 70 (jpg)</a>	<a href="#">96x 72 (jpg)</a>
<a href="#">96x 72 (png)</a>	<a href="#">99x 74 (png)</a>
<a href="#">153x 115 (png)</a>	<a href="#">180x 135 (png)</a>
<a href="#">240x 180 (jpg)</a>	<a href="#">240x 180 (png)</a>
<a href="#">247x 185 (png)</a>	<a href="#">170x 190 (jpg)</a>
<a href="#">257x 193 (png)</a>	<a href="#">320x 240 (jpg)</a>
<a href="#">320x 240 (png)</a>	<a href="#">474x 356 (png)</a>
<a href="#">513x 385 (png)</a>	<a href="#">400x 400 (jpg)</a>
<a href="#">400x 400 (png)</a>	<a href="#">573x 430 (png)</a>
<a href="#">800x 600 (png)</a>	<a href="#">1659x 1246 (png)</a>
<a href="#">1500x 1275 (jpg)</a>	<a href="#">2375x 2487 (png)</a>
<a href="#">3300x 2697 (jpg)</a>	



**Nach hinten zeigend**

<a href="#">54x 41 (jpg)</a>	<a href="#">54x 41 (png)</a>
<a href="#">100x 70 (jpg)</a>	<a href="#">96x 72 (jpg)</a>
<a href="#">96x 72 (png)</a>	<a href="#">99x 74 (png)</a>
<a href="#">153x 115 (png)</a>	<a href="#">180x 135 (png)</a>
<a href="#">240x 180 (jpg)</a>	<a href="#">240x 180 (png)</a>
<a href="#">247x 185 (png)</a>	<a href="#">170x 190 (jpg)</a>
<a href="#">257x 193 (png)</a>	<a href="#">320x 240 (jpg)</a>
<a href="#">320x 240 (png)</a>	<a href="#">474x 356 (png)</a>
<a href="#">513x 385 (png)</a>	<a href="#">400x 400 (jpg)</a>
<a href="#">400x 400 (png)</a>	<a href="#">573x 430 (png)</a>
<a href="#">800x 600 (png)</a>	<a href="#">2996x 917 (png)</a>
<a href="#">3221x 1005 (jpg)</a>	<a href="#">1659x 1246 (png)</a>
<a href="#">1500x 1306 (jpg)</a>	



**Draufsicht, geschlossen**

<a href="#">54x 41 (jpg)</a>	<a href="#">54x 41 (png)</a>
<a href="#">100x 70 (jpg)</a>	<a href="#">96x 72 (jpg)</a>
<a href="#">96x 72 (png)</a>	<a href="#">99x 74 (png)</a>
<a href="#">153x 115 (png)</a>	<a href="#">180x 135 (png)</a>
<a href="#">240x 180 (jpg)</a>	<a href="#">240x 180 (png)</a>
<a href="#">247x 185 (png)</a>	<a href="#">170x 190 (jpg)</a>
<a href="#">257x 193 (png)</a>	<a href="#">320x 240 (jpg)</a>
<a href="#">320x 240 (png)</a>	<a href="#">474x 356 (png)</a>
<a href="#">513x 385 (png)</a>	<a href="#">400x 400 (jpg)</a>
<a href="#">400x 400 (png)</a>	<a href="#">573x 430 (png)</a>
<a href="#">800x 600 (png)</a>	<a href="#">1659x 1246 (png)</a>
<a href="#">1500x 1794 (jpg)</a>	<a href="#">4701x 4692 (png)</a>
<a href="#">4843x 4791 (jpg)</a>	

## Bilder – Verwendetes Produkt (6)



HP Z2 Mini G4 Workstation



HP Z2 Mini G4 Workstation,  
HP Z24n G2 24-inch Display



HP Z2 Mini G4 Workstation,  
HP Z27 27-inch 4K UHD  
Display



HP Z2 Mini G4 Workstation,  
HP Z27 27-inch 4K UHD  
Display



HP Z27 27-inch 4K UHD  
Display, HP Z2 Mini G4  
Workstation



HP Z27 27-inch 4K UHD  
Display, HP Z2 Mini G4  
Workstation

---

## Videos (13)

Configuration and Deployment Services Video.

Local Motors & HP Workstations

Broncos win with HP Z Workstations (1080p)

Factory Five Racing.

Hillsborough County Public Schools and HP Z Workstations

HP and Rakuno Gakuen University.

HP Configuration and Deployment Services.

HP DreamColor Technology for Media and Entertainment.

HP OSF and Jump Trading: Enabling better patient outcomes - Shorter Version

Morgan Motors Company

Tech of DreamWorks' Rise of the Guardians

Viral Videos powered by HP Z Workstations

Why HP Workstations

## Zubehör

---

### Akkus/Ladegeräte/Adapter

#### Stromversorgung

Aktiv	HP Z2 Mini G4 externe Stromversorgung, 135 W	4MA92AA
Aktiv	HP Z2 Mini G4 externe Stromversorgung, 200 W	4MA91AA
Aktiv	HP Z2 Mini G4 externe Stromversorgung, 230 W	4MA90AA

---

### Schränke und Ständer

#### PC-Standfüße

Aktiv	Vertikaler HP Z2 Mini-Ständer	3RW66AA
-------	-------------------------------	---------

---

### Kabel/Kabelsätze/Kabeladapter

#### Audio- und Videokabel

Aktiv	HP DisplayPort-auf-VGA-Adapter	AS615AA
Aktiv	HP DisplayPort-zu-DVI-D-Adapter	FH973AA

#### Kabeladapter

Aktiv	HP Adapter USB-C zu HDMI	4SH07AA
Aktiv	HP Single miniDP-auf-DP-Adapter-Kabel	2MY05AA
Aktiv	HP USB-C-zu-DP-Adapter	4SH08AA
Aktiv	HP USB-C-zu-VGA-Adapter	4SH06AA

---

### Etuis und Hüllen

#### Hüllen

Aktiv	HP Z2 Mini-ePSU-Hülle	3RW68AA
-------	-----------------------	---------

---

### Adapter/ Schnittstellenkarten/ Controller/ Stecker

#### Anschlussadapter

Aktiv	HP Adapter für seriellen Port	PA716A
Aktiv	HP DisplayPort Port Flex IO	3TK72AA
Aktiv	HP HDMI Port Flex IO (400/600/800)	3TK74AA
Aktiv	HP LAN Flex Port	3TQ26AA
Aktiv	HP Thunderbolt Flex Port Z2 Mini	3TQ25AA
Aktiv	HP Type-C USB 3.1 Gen2 Port Flex IO	3TK78AA
Aktiv	HP USB-C 3.1 Alt DP Flex-Port	4KY84AA
Aktiv	HP VGA Port Flex IO	3TK80AA
Aktiv	HP Z2 Mini Adapter für seriellen Port	3TQ27AA

---

### Grafikkarten

#### Grafikkarten

Aktiv	NVIDIA Quadro P620 MXM Kit	3TQ28AA
Aktiv	NVIDIA Quadro P1000 MXM Kit	3TQ30AA

## Tastaturen/Mäuse und Eingabegeräte

### Tastatur und Mauskits

Aktiv	HP Wireless-Business-Tastatur, flach	N3R88AA
-------	--------------------------------------	---------

### Tastaturen

Aktiv	HP Business-Slim-Smart Card-Tastatur	Z9H48AA
Aktiv	HP Premium USB-Tastatur	Z9N40AA
Aktiv	HP Wireless Premium Tastatur	Z9N41AA

### Mäuse

Aktiv	3Dconnexion CadMouse	M5C35AA
Aktiv	HP Optische 2,9 M USB-Maus	Z3Q64AA

## Speicher

### Cachespeicher

Aktiv	16 GB Intel Optane-Speicher	2EB68AA
-------	-----------------------------	---------

### DDR4 Speicher

Aktiv	16 GB (1x16 GB) DDR4-2666 ECC Reg RAM	1XD85AA
Aktiv	HP 4 GB (1 x 4 GB) DDR4-2666 nECC SODIMM RAM	3TQ34AA
Aktiv	HP 4 GB (1x4 GB) DDR4-2666 nECC RAM	3TQ31AA
Aktiv	HP 8 GB (1 x 8 GB) DDR4-2666 ECC SODIMM RAM	3TQ37AA
Aktiv	HP 8 GB (1x8 GB) DDR4-2666 nECC SODIMM RAM	3TQ35AA
Aktiv	HP 16 GB (1 x 16 GB) DDR4-2666 ECC SODIMM RAM	3TQ38AA
Aktiv	HP 16 GB (1 x 16 GB) DDR4-2666 nECC SODIMM RAM	3TQ36AA
Aktiv	HP 32 GB (1 x 32 GB) DDR4-2666 ECC SODIMM RAM	6FR90AA
Aktiv	HP 32 GB (1x32 GB) DDR4-2666 nECC SODIMM RAM	6FR89AA

## PC-Laufwerke und -Speicher

### PC-DVD-Laufwerke

Aktiv	Externer HP DVD-RW-Schreiber	Y3T76AA
-------	------------------------------	---------

### PC-SATA-Festplatten

Aktiv	HP 1TB 7200 U/min SATA SFF 1st HDD	T0K74AA
Aktiv	HP 500GB 7200 U/min SATA SFF 1st HDD	T0K73AA
Aktiv	HP 500-GB-7200-U/Min-SATA-Festplatte (SFF, SED)	D8N29AA
Aktiv	HP SATA-SSD, 2 TB	Y6P08AA

### PC-Solid-State-Laufwerke

Bevorstehende Einstellung	HP 256 GB SATA Solid State-Laufwerk	A3D26AA
Aktiv	HP 512 GB SATA Solid State-Laufwerk	D8F30AA
Aktiv	HP Solid-State-Laufwerk, 1 TB	F3C96AA
Aktiv	HP Z Turbo Drive 1 TB TLC (Z2 G4 Mini) SSD-Kit	5RR60AA
Aktiv	HP Z Turbo Drive 256 GB SED TLC (Z2 G4 Mini) SSD-Kit	5RR63AA
Aktiv	HP Z Turbo Drive 512 GB SED TLC (Z2 G4 Mini) SSD-Kit	5RR64AA
Aktiv	HP Z Turbo Drive 512 GB TLC (Z2 G4 Mini) SSD-Kit	5SA16AA
Aktiv	HP Z Turbo Drive G2 2 TB (Z2 Mini)	3KP44AA

Aktiv	HP ZTurbo 1 TB SED (Z2 G4 Mini) TLC SSD Kit	6YT78AA
-------	---	---------

## Verkaufsstellen-Systemoptionen

### POS-Displayzubehör

Aktiv	HP Engage One 25,62 cm (10,1 Zoll) Display	1XD80AA
Aktiv	HP Engage One 25,65 cm (10,1 Zoll) Touchscreen-Display	1XD81AA
Aktiv	HP Engage One W 25,65 cm (10,1 Zoll) Display	3FH66AA
Aktiv	HP Engage One W 25,65 cm (10,1 Zoll) Touchscreen-Display	3FH67AA
Aktiv	HP L5015tm Touchscreen-Monitor für den Einzelhandel, 38,1 cm (15 Zoll)	M1F94AA
Aktiv	HP L6010 10,4 Zoll Einzelhandels-Monitor	A1X76AA
Aktiv	HP L6015tm 15 Zoll Einzelhandels-Touchscreen-Monitor	A1X78AA
Aktiv	HP L6017tm 17 Zoll Einzelhandels-Touchscreen-Monitor	A1X77AA
Aktiv	HP L7010t Einzelhandels-Touchscreen-Monitor, 10,1 Zoll	T6N30AA
Aktiv	HP L7014 Einzelhandels-Monitor, 14 Zoll	T6N31AA
Aktiv	HP L7014t Einzelhandels-Touchscreen-Monitor, 14 Zoll	T6N32AA
Aktiv	HP L7016t Einzelhandels-Touchscreen-Monitor, 15,6 Zoll	V1X13AA

## Halterungen/Frontblenden/ Blenden/Schienen/ Fächer/Montagezubehör

### Befestigungskits

Aktiv	HP B500 PC Montagehalterung	2DW52AA
Aktiv	HP Mini-Gehäuse ePSU Rack-Montageklammern	3RW67AA
Aktiv	Z2 Mini Schwenkarm/VESA-Wandhalterungslösung	Y7B61AA

### Rail-Kits

Aktiv	HP Z4/Z6 G4 Tiefeneinstellungs-Kit mit Festschiene	2HW42AA
-------	--	---------

## Sicherheit und Schutz

### PC-Sperren

Aktiv	HP Sicherheitsschloss-Kit v3 für Business-PCs	3XJ17AA
-------	---	---------

## Kompatible Produkte

### Business-Monitore

LCD-Monitore für den Businessbereich

Aktiv	HP P174 Monitor, 43,18 cm (17 Zoll)	5RD64AA
Aktiv	HP P204 Monitor, 49,53 cm (19,5 Zoll)	5RD65AA

### EliteDisplays

Aktiv	HP EliteDisplay E190i IPS-Monitor (5:4), 48 cm (18,9") Diagonale, LED-Hintergrundbel. (ENERGY STAR)	E4U30AA
Aktiv	HP EliteDisplay E202 Monitor, 50,8 cm (20 Zoll) Diagonale (ENERGY STAR)	M1F41AA
Aktiv	HP EliteDisplay E223 21,5-Zoll-Monitor	7MP21AA
Aktiv	HP EliteDisplay E223 54.6 cm (21.5") Monitor	1FH45AA
Aktiv	HP EliteDisplay E223d 54,61 cm (21,5 Zoll) Dockingmonitor	5VT82AA
Aktiv	HP EliteDisplay E230t Touchscreen-Monitor, 58,42 cm (23 Zoll)	W2Z50AA
Aktiv	HP EliteDisplay E233 23-Zoll-Monitor	7MQ32AA
Aktiv	HP EliteDisplay E233 58.4 cm (23") Monitor	1FH46AA
Aktiv	HP EliteDisplay E233 Monitor, 58,42 cm (23 Zoll), ohne Fuß	2PD30AA
Aktiv	HP EliteDisplay E243 23,8-Zoll-Monitor	7MQ82AA
Aktiv	HP EliteDisplay E243 60.45 cm (23.8") Monitor	1FH47AA
Aktiv	HP EliteDisplay E243d 60,45 cm (23,8 Zoll) Dockingmonitor	1TJ76AA
Aktiv	HP EliteDisplay E243d 60,45 cm (23,8 Zoll) Dockingmonitor	7MP20AA
Aktiv	HP EliteDisplay E243i 24-Zoll-Monitor	7MQ83AA
Aktiv	HP EliteDisplay E243i 61 cm (24") Monitor	1FH49AA
Aktiv	HP EliteDisplay E243m Monitor, 60,45 cm (23,8 Zoll)	1FH48AA
Aktiv	HP EliteDisplay E243p 60,45 cm (23,8 Zoll) Sure View Monitor	5FT13AA
Aktiv	HP EliteDisplay E273 Monitor, 27 Zoll	7MQ84AA
Aktiv	HP EliteDisplay E273 Monitor, 68,58 cm (27 Zoll)	1FH50AA
Aktiv	HP EliteDisplay E273m Monitor, 68,58 cm (27 Zoll)	1FH51AA
Aktiv	HP EliteDisplay E273q Monitor, 27 Zoll	7MQ85AA
Aktiv	HP EliteDisplay E273q Monitor, 68,58 cm (27 Zoll)	1FH52AA
Aktiv	HP EliteDisplay E324q 31,5 Zoll Monitor (QHD)	5DP31AA
Aktiv	HP EliteDisplay S14 14 Zoll Display (tragbar)	3HX46AA
Aktiv	HP EliteDisplay S270n, 4K-Micro-Edge-Monitor, 27 Zoll	2PD37AA
Aktiv	HP EliteDisplay S340c 34 Zoll Curved Monitor	V4G46AA

Displays für Geräte für das Gesundheitswesen

Aktiv	HP Healthcare Edition HC241 Klinischer Kontrollmonitor	3ME68AA
Aktiv	HP Healthcare Edition HC241p Klinischer Kontrollmonitor	3ME69AA
Aktiv	HP Healthcare Edition HC270cr Klinischer Kontrollmonitor	1QW03AA
Aktiv	HP Healthcare Edition HC271 Klinischer Kontrollmonitor	3ME70AA
Aktiv	HP Healthcare Edition HC271p Klinischer Kontrollmonitor	3ME71AA

Großformat-Display

Aktiv	HP LD5512 4K-UHD-Konferenzdisplay	2YD85AA
-------	-----------------------------------	---------

ProDisplays

Aktiv	HP Mini-in-One 24 Display	7AX23AA
Value Displays		
Aktiv	HP P224 Monitor, 54,61 cm (21,5 Zoll)	5QG34AA
Aktiv	HP P244 Monitor, 60,45 cm (23,8 Zoll)	5QG35AA
Aktiv	HP V214a Monitor, 52,57 cm (20,7 Zoll)	1FR84AA
Aktiv	HP VH22 Monitor, 55 cm (21,5 Zoll)	XON05AA
Aktiv	HP VH27 Monitor, 68,58 cm (27 Zoll)	3PL18AA
Aktiv	HP VH240a 23,8-Zoll-Monitor	1KL30AA
Z Displays		
Aktiv	HP DreamColor Z24x G2 Display	1JR59A4
Aktiv	HP DreamColor Z27x G2 Studio-Display	2NJ08A4
Aktiv	HP DreamColor Z31x Studio Display	Z4Y82A4
Aktiv	HP Z22n G2 Bildschirm (21,5 Zoll)	1JS05A4
Aktiv	HP Z23n G2 Bildschirm (23 Zoll)	1JS06A4
Aktiv	HP Z24i G2 Bildschirm (24 Zoll)	1JS08A4
Aktiv	HP Z24n G2 Display, 24 Zoll	1JS09A4
Aktiv	HP Z24nf G2 Display mit einer Diagonale von 60,45 cm (23,8 Zoll)	1JS07A4
Aktiv	HP Z27 4K-UHD-Display, 27 Zoll	2TB68A4
Aktiv	HP Z27n G2 Display, 27 Zoll	1JS10A4
Aktiv	HP Z32 4K-UHD-Display, 31,5 Zoll	1AA81A4
Aktiv	HP Z38c Curved Display (37,5 Zoll)	Z4W65A4
Aktiv	HP Z43 4K-UHD-Display, 42,5 Zoll	1AA85A4

# Industries

---

## Architecture/Engineering and Construction

Architecture/Engineering and Construction

<a href="#">Aktiv</a>	Architecture/Engineering and Construction Overview
-----------------------	--

---

## Education

Education

<a href="#">Aktiv</a>	Higher Education
-----------------------	------------------

---

## Financial Services and Insurance

Financial and Insurance

<a href="#">Aktiv</a>	Financial Services and Insurance
-----------------------	----------------------------------

---

## Government

Government

<a href="#">Aktiv</a>	Government Overview
-----------------------	---------------------

---

## Healthcare

Healthcare

<a href="#">Aktiv</a>	Healthcare Overview
-----------------------	---------------------

---

## Retail

Retail

<a href="#">Aktiv</a>	Retail Overview
-----------------------	-----------------



## Services

---

### HP Care Pack Services

#### HP empfiehlt

<a href="#">Aktiv</a>	HP Hardware-Support am nächsten Arbeitstag vor Ort für Workstations, 5 Jahre	<a href="#">U1G39E</a>
-----------------------	--	------------------------

<a href="#">Aktiv</a>	HP Hardware-Support am nächsten Arbeitstag vor Ort mit Einbehaltung defekter Medien für Workstations, 5 Jahre	<a href="#">U1G57E</a>
-----------------------	---	------------------------

#### Personal Systems Commercial Care Pack Services

<a href="#">Aktiv</a>	HP 3 Jahre Premium Care Desktop Service	<a href="#">HL550E</a>
-----------------------	---	------------------------

<a href="#">Aktiv</a>	HP Premium Care Vor-Ort Service am nächsten Arbeitstag mit Einbehaltung defekter Medien für Desktop-PCs, 3 Jahre	<a href="#">HL551E</a>
-----------------------	--	------------------------

#### Personal Systems Hardware Support Onsite Service

<a href="#">Aktiv</a>	HP 1 Jahr Vor-Ort HW Support am nächsten Arbeitstag nach Garantieablauf mit Einbehaltung defekter Medien für Wkstns	<a href="#">U1G23PE</a>
-----------------------	---	-------------------------

<a href="#">Aktiv</a>	HP 3 Jahre Vor-Ort Hardware-Support am nächsten Arbeitstag, nur Workstations	<a href="#">U1G59E</a>
-----------------------	--	------------------------

<a href="#">Aktiv</a>	HP Hardware-Support am nächsten Arbeitstag vor Ort für Workstations, 4 Jahre	<a href="#">U1G37E</a>
-----------------------	--	------------------------

<a href="#">Aktiv</a>	HP Hardware-Support am nächsten Arbeitstag vor Ort für Workstations, 5 Jahre	<a href="#">U1G39E</a>
-----------------------	--	------------------------

<a href="#">Aktiv</a>	HP Hardware-Support am nächsten Arbeitstag vor Ort mit Einbehaltung defekter Medien für Workstations, 3 Jahre	<a href="#">U1G55E</a>
-----------------------	---	------------------------

<a href="#">Aktiv</a>	HP Hardware-Support am nächsten Arbeitstag vor Ort mit Einbehaltung defekter Medien für Workstations, 4 Jahre	<a href="#">U1G56E</a>
-----------------------	---	------------------------

<a href="#">Aktiv</a>	HP Hardware-Support am nächsten Arbeitstag vor Ort mit Einbehaltung defekter Medien für Workstations, 5 Jahre	<a href="#">U1G57E</a>
-----------------------	---	------------------------

<a href="#">Aktiv</a>	HP Hardware-Support nach Garantieablauf am nächsten Arbeitstag vor Ort für Workstations, 1 Jahr	<a href="#">U1G24PE</a>
-----------------------	---	-------------------------

---

### Personal Systems Services

#### Optimize Services

<a href="#">Aktiv</a>	HP 3 Jahre DaaS Proactive Management Enhanced Service vor Ort am nächsten Arbeitstag für Workstations	<a href="#">U9PZ2E</a>
-----------------------	---	------------------------

<a href="#">Aktiv</a>	HP 3 Jahre DaaS Proactive Management Premium Service vor Ort am nächsten Arbeitstag für Workstations	<a href="#">U9QB2E</a>
-----------------------	--	------------------------

<a href="#">Aktiv</a>	HP 3 Jahre DaaS Proactive Management Standard Service vor Ort am nächsten Arbeitstag für Workstations	<a href="#">U9MC7E</a>
-----------------------	---	------------------------

# Software

---

## Anwendungssoftware

### Desktop-Anwendungssoftware

Aktiv	Microsoft Office 365 Business Premium	6MW80AA
Aktiv	Microsoft Office 365 Home	6MW78AA
Aktiv	Microsoft Office 365 Personal	6MW79AA
Aktiv	Microsoft Office 2016 Home and Business Software	X7W31AA
Aktiv	Microsoft Office Home and Business 2019 für PC	6MW82AA
Aktiv	Microsoft Office Home and Student 2019 für PC	6MW81AA

# Solutions

---

## Security Solutions

### Computer Security

Aktiv

Computer Security

8471500000

### **2. Festplattenlaufwerk**

500 GB, 7200 U/min, SATA

### **Anschlüsse**

1 DisplayPort™ 1.2; 1 RJ-45; 2 USB 3.0

### **Anschlüsse**

1 DisplayPort™; Flex E/A-Anschluss

### **Anschlüsse**

1 Kopfhörer/Mikrofon kombiniert; 2 USB 3.0-Anschlüsse (1 Ladeanschluss)

### **Anzahl Prozessoren**

1

### **Audio**

Conexant CX20632-31Z, interner Mono-Lautsprecher mit 1,5 W

### **Betriebssystem**

Windows 10 Pro 64

### **Bild, Haftungsausschluss**

Bild zeigt eventuell anderes Produkt

### **Chipsatz**

Intel® C246

### **Codename**

CAMA

### **Copyright-Hinweis**

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P. Die enthaltenen Informationen können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern. Die Garantien für HP Produkte und Services werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt bzw. Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche Garantie dar. HP haftet nicht für hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen.

### **Datenblatt – Foto 5**

Publication photos/HP Z2 Mini G4 Workstation\_Cama\_secondary3.jpg

### **Datenblatt Foto 1**

Publication photos/HP Z2 Mini G4 Workstation\_Cama\_main.jpg

### **Datenblatt Foto 2**

Publication photos/hp-carepack-updated.jpg

### **Datenblatt Foto 3**

Publication photos/HP Z2 Mini G4 Workstation\_Cama\_secondary1.jpg

### **Datenblatt Foto 4**

Publication photos/HP Z2 Mini G4 Workstation\_Cama\_secondary2.jpg

### **Erforderliches Netzteil, Fußnotenziffer**

[23]

### **Erweiterungssteckplätze**

1 M.2 PCIe 3 x1

### **Externe E/A-Anschlüsse, Fußnotenziffer**

[14,22]

### **Externe E/A-Anschlüsse, Fußnotenziffer**

[37]

### **Externe E/A-Anschlüsse, Fußnotenziffer**

[9]

### **Festplatte – Beschreibung**

512 GB PCIe® NVMe™ SSD

**Garantie**

3 Jahre eingeschränkte Garantie auf Ersatzteile, Arbeitszeit und Vor-Ort-Reparatur (3-3-3).  
Geschäftsbedingungen variieren je nach Land. Es gelten bestimmte Einschränkungen.

**Gewicht**

Ab 2,04 kg

**Grafik**

Integriert

**Grafik**

Intel® UHD Graphics 630

**Grafik**

NVIDIA® Quadro® P600 (4 GB GDDR5 dediziert)

**Grafik**

Separat

**Hinweis zu Abmessungen (B x T x H)**

Standard Desktop-Bauform.

**Hinweis zu Ports**

Bei Konfigurationen mit Intel® Core™ X-Series-Prozessoren ist nur ein RJ45 Anschluss verfügbar. Serieller Anschluss ist optional.

**Hinweis zum Gewicht (metrisch)**

Das exakte Gewicht variiert je nach Konfiguration.

**Hinweis zum Prozessor**

Konfigurationen mit Xeon E-2124G, E-2126G, E-2136, E-2144G, 2174G und E-2176G werden nur für das Mini Performance-Modell angeboten.

**Hinweis zum Standardspeicher**

Übertragungsraten von bis zu 2666 MT/s.

**I/O-Anschluss**

Optional

**I/O-Anschluss**

Seite

**I/O-Anschluss**

Zurück

**Interne Laufwerkeinschübe**

Ein 2,5 Zoll; M.2 NVME 2280 SSD

**Kompatible Bildschirme**

Unterstützung für alle HP Z Displays und HP DreamColor Displays. Weitere Informationen finden Sie unter [www.hp.com/go/zdisplays](http://www.hp.com/go/zdisplays)

**MDA – Hauptverkaufsargument**

Windows 10 Pro oder andere Betriebssysteme erhältlich

**Mindestabmessungen (B x T x H)**

21,6 x 21,6 x 5,8 cm

**Netzwerkschnittstelle**

Integriertes Intel® I219-LM PCIe® GbE

**Netzwerkschnittstellentyp**

LAN

**Prozessor**

Intel® Core™ i7 8700 mit Intel® UHD Graphics 630 (3,2 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,6 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 12 MB Cache, 6 Cores)

**Prozessorgeschwindigkeit**

3,2 GHz

**Prozessorname, Fußnotenziffer**

[6,7]

**Prozessorproduktfamilie**

Intel® Core™ i7-Prozessor der 8. Generation

**Publikationsnummer des Datenblatts**

4AA7-3453

**QuickSpec**<http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=c05987462>**Rechtliche Anmerkung**

HP empfiehlt Windows 10 Pro für Unternehmen

**Servicebeschreibung**

HP Hardware-Support am nächsten Arbeitstag vor Ort für Workstations, 5 Jahre

**Services (Care Pack)**

5 Jahre Vor-Ort-Support durch einen qualifizierten HP Techniker am nächsten Arbeitstag für Ihr IT-System, wenn das Problem nicht remote behoben werden kann.

**Sicherheitsmanagement**

HP Kombinations-Kabelsperre; HP Client Security Suite Gen 4; HP Sure Start Gen 4; HP Sure Run

**Sicherheitsverwaltung, Fußnotenziffer**

[9,26,28,29,30,31]

**Software, Fußnotenziffer**

[15,16,27,32]

**Speicher**

16 GB Arbeitsspeicher; 500 GB HDD-Speicher; 512 GB SSD-Speicher

**Speicherkapazität, Standard**

16 GB DDR4-2666 SDRAM (2 x 8 GB)

**Speichersteckplätze**

2 SODIMM

**Speichertyp**

HDD; SSD

**Stromversorgung**

Externes Netzteil mit 230 W, Wirkungsgrad bis zu 88 %, Active PFC

**Tastatur**

HP USB Business Tastatur, flach

**Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer**

[1] 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, die automatische Aktualisierung ist stets aktiviert. Es fallen möglicherweise Gebühren bei Ihrem Internetanbieter an und eventuell müssen im Laufe der Zeit zusätzliche Anforderungen für Updates erfüllt werden. Siehe <http://www.windows.com>

**Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer**

[10] HD-Inhalt zur Anzeige von HD-Bildern erforderlich.

**Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer**

[11] Intel® HD Graphics 630 ist als eigenständige Grafikkartenoption konfigurierbar; Intel® HD Graphics P630 wird nur verwendet, wenn die NVIDIA® Optimus™ Technologie aktiviert ist.

**Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer**

[13] WLAN-Access Point und Internetdienst sind erforderlich und separat zu erwerben. Die Verfügbarkeit von öffentlichen Wireless Access Points ist begrenzt. Die Spezifikationen für den WLAN-Standard 802.11ac befinden sich in der Entwurfsphase und sind nicht endgültig. Falls die endgültigen Spezifikationen vom aktuellen Stand der Spezifikationen abweichen, kann dies die Kommunikation der Workstation mit anderen 802.11ac WLAN-Geräten beeinträchtigen.

**Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer**

[14] 3 DisplayPort 1.2 in Performance-Modell.

**Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer**

[15] HP Client Security erfordert Windows und Intel®- oder AMD-Prozessoren der 7. oder 8. Generation.

**Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer**

[16] Für HP Performance Advisor und HP Remote Graphics Software ist ein Internetzugang erforderlich.

**Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer**

[17] 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).

**Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer**

[18] Nicht-ECC-Speicher wird von allen Prozessoren unterstützt. ECC ist nur bei Xeon, Pentium und i3 Core-Prozessoren verfügbar.

**Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer**

[19] Externe Netzteile, Netzkabel, Kabel und Peripheriegeräte sind nicht halogenarm. Nach dem Kauf erworbene Serviceteile sind möglicherweise nicht halogenarm.

**Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer**

[2] 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 Software-Anwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungsworkload und der Hardware- und Software-Konfiguration. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.

**Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer**

[20] Einige Geräte für die Verwendung im akademischen Bereich werden mit dem Windows 10 Anniversary Update automatisch auf Windows 10 Pro Education aktualisiert. Funktionen können variieren; Informationen zu den Funktionen von Windows 10 Pro Education finden Sie unter <https://aka.ms/ProEducation>.

**Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer**

[22] 1 Flexibler E/A-Anschluss mit Optionen: DP 1.2, HDMI, VGA, USB 3.1 Type-C mit Alt-DP-Modus, Thunderbolt 3.0, RJ-45 Ethernet (2. LAN) oder None (ohne)

**Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer**

[23] Netzteil mit 200 W und externes Netzteil mit 230 W nur in Performance-Modell.

**Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer**

[26] Die HP BIOSphere Gen4-Funktionen unterscheiden sich je nach PC-Plattform und Konfiguration und erfordern Intel®-Prozessoren der 8. Generation.

**Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer**

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

**Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer**

[28] Die HP Client Security Suite Gen 4 erfordert Windows und Intel®- oder AMD-Prozessoren der 8. Generation.

**Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer**

[29] HP Sure Click ist auf ausgewählten HP Plattformen verfügbar und unterstützt Microsoft® Internet Explorer und Chromium™. Unter <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW> finden Sie alle kompatiblen Plattformen, sobald diese verfügbar sind.

**Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer**

[3] Gemäß den Support-Richtlinien von Microsoft unterstützt HP keine Windows® 8- bzw. Windows 7-Betriebssysteme auf Produkten, die mit Intel- und AMD-Prozessoren der 7. Generation und höher konfiguriert sind, und bietet auf <http://www.support.hp.com> keine Treiber für Windows® 8 oder Windows 7 an.

**Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer**

[30] HP Sure Start Gen4 ist auf HP Elite- und HP Workstation-Produkten mit Intel®- oder AMD-Prozessoren der 8. Generation verfügbar.

**Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer**

[31] HP Sure Run ist auf HP Elite-Produkten mit Intel®- oder AMD-Prozessoren der 8. Generation verfügbar.

**Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer**

[32] HP Sure Recover ist auf HP Workstations mit Intel®- oder AMD-Prozessoren der 8. Generation verfügbar und erfordert eine offene, kabelgebundene Netzwerkverbindung. Nicht verfügbar für Plattformen mit mehreren internen Speicher-Laufwerken, Intel® Optane™. Erstellen Sie vor der Verwendung von HP Sure Recover eine Sicherung wichtiger Dateien, Daten, Fotos, Videos usw., um Datenverluste zu vermeiden.

**Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer**

[33] Externe Netzteile, Netzkabel, Kabel und Peripheriegeräte sind nicht halogenarm. Nach dem Kauf erworbene Ersatzteile sind möglicherweise nicht halogenarm.

**Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer**

[34] Konfigurationen mit Xeon E-2124G, E-2126G, E-2136, E-2144G, 2174G und E-2176G werden nur für das Mini Performance-Modell angeboten.

**Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer**

[35] HP Z2 Mini G4 Workstation kann nur ein Speichergerät unterstützen: entweder ein SATA oder ein NVMe, nicht beide.

**Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer**

[37] 1 zusätzlicher DisplayPort™, 1 USB Type-C™ beim Performance-Modell.

**Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer**

[38] Intel® Optane™ Arbeitsspeicher ist separat erhältlich. Die Intel® Optane™ Speichersystem-Beschleunigung ist kein Ersatz bzw. keine Erweiterung des DRAM in Ihrem System. Verfügbar für handelsübliche HP Desktops und Notebooks und für ausgewählte HP Workstations (HP Z240 Tower/SFF, Z2 Mini, ZBook Studio, 15 und 17 G5), erfordert eine SATA HDD, einen Intel® Core™ Prozessor der 7. Generation oder höher oder die Intel® Xeon® Prozessor E3-1200 V6-Produktfamilie oder höher, BIOS-Version mit Unterstützung für Intel® Optane™, Windows 10 Version 1703 oder höher, M.2 Typ 2280-S1-B-M-Anschluss auf PCH Remapped PCIe-Controller und -Lanes in einer x2- oder x4-Konfiguration mit B-M-Schlüsseln, die NVMe™ Spec 1.1 erfüllen, sowie einen Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST) 15.5-Treiber.

**Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer**

[4] Intel® Optane™ Arbeitsspeicher (Cache) ist separat erhältlich. Intel® Optane™ Speichersystembeschleunigung ist kein Ersatz oder eine Erweiterung des DRAM in Ihrem System und erfordert die Konfiguration mit einem Intel® Core™ i+ Prozessor.

**Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer**

[5] vPro. Für einige Leistungsmerkmale dieser Technologie, z. B. für die Intel® Active Management- und die Intel Virtualization-Technologie, ist Software von Drittanbietern erforderlich. Die Verfügbarkeit zukünftiger Virtual Appliance-Anwendungen für die Intel vPro-Technologie hängt von anderen Softwareanbietern ab. Über die Kompatibilität mit zukünftigen „virtuellen Appliances“ kann noch keine Aussage getroffen werden.

**Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer**

[6] Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig für jeden Kunden und jede Softwareanwendung Vorteile. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungs-Workloads und Ihrer Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.

**Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer**

[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>.

**Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer**

[8] Bei Speicherlaufwerken ist 1 GB = 1 Milliarde Byte. 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität nach Formatierung ist geringer. Bis zu 36 GB der Systemplatte (für Windows 10) sind für die Software zur Systemwiederherstellung reserviert.

**Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer**

[9] Optional oder als Zusatzfunktion

**Umwelt**

Halogenarm

**Umweltschutzinformationen, Fußnotenziffer**

[33]

**UNSPSC-Code**

43211515

**UPC-Nummer**

(ABB) 193808473463; (AKC) 193808473500

**Vertriebsbüro und Telefonnummer**

Albanien: +49 89 9396 1803; Algerien: +213 (0) 61 68 23 00; Österreich: +43 (0) 810 00 60 80; Bahrain: 800 171; Belgien: +32 (02) 729 71 11; Bulgarien: +359 2 969 87; Bosnien-Herzegowina: +49 89 9396 1803; Commonwealth of Independent States (CIS): +(095) 923 50 01; Kroatien: +385 1 606 02 00; Tschechische Republik: +420 261 108 108; Dänemark: +45 48 12 10 00; HP Ostafrika, autorisierter Berater: +254 20 27 16.111; Ägypten: HP +202 792 5070; Estland: +372 6 813 820; Finnland: HP Myyntipalvelu 010 217 2700; Frankreich: +33 (0) 826 800 400; Deutschland: +49 (0) 180 532 62 22; Griechenland: +30 801 11 22 55 47; Ungarn: +36 (1) 382 11 11; Island: +354 (1) 67 10 00; Irland: +353 1 615 82 00; Israel: +972 9 830 48 48; Italien: Prodotti +39 02 92607 330, Servizio HP Care Pack: +39 02 9212 2040; Kasachstan & Kirgistan: +7 327 2 58 43 43; Lettland: +371 703 07 00; Litauen: +370 5 2103 300; Luxemburg: (+352) 263 160 34; Mazedonien: +49 89 9396 1803; Malta: +49 89 9396 1803; Naher Osten (innerhalb der VAE gebührenfrei): 800 45 20; Moldawien: +49 89 9396 1803; Marokko (Afrikanische Region): Callcenter +212 22 40 47 47, HP Vertriebsbüro +212 22 97 37 37/+212 22 43 64 00; Niederlande: 0800 266 7272; Nigeria: + 234 13 205



241/3; Norwegen: +47 24 09 70 00; Polen: 0 801 522 622 und/oder 00 48 22 565 77 00 (für Anrufe gelten die nationalen Gebühren); Portugal: +351 808 200 808 (Welcome Desk für Endkunden für kommerzielle Produkte); Rumänien: +40 (21) 303 83 00; Saudi-Arabien: (Gebührenfrei) 800 897 14 33, Büronummer: +96612731200; Serbien und Montenegro: +381 11 201 99 00; Slowakei: 0800 147 147; Slowenien: +386 1 230 74 20; Spanien: +34 (91) 631 16 00; Schweden: +46 200 27 00 00; Schweiz: Pre-Sales/Produktinformationen +41 (0) 848 88 44 66, Ersatzteile, Handbücher +41 (0) 848 84 74 64; Tunesien: +216 1 89 12 22; Türkei: +90 (212) 444 79 79; VAE (Gebührenfrei): 800 45 20; VAE (Gebührenfrei): 800 45 20 oder 800 49 10; Ukraine: +380 44.490 61 20; Großbritannien: HP Teleweb Glasgow +44 (0) 845 270 40 00

#### **Warenzeichen**

Intel, Xeon, Core, Thunderbolt und Intel vPro sind Marken der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern. Bluetooth ist eine Marke im Besitz des Rechteinhabers und wird von HP Inc. unter Lizenz verwendet. 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. Das NVIDIA-Logo und Quadro sind in den USA und anderen Ländern eingetragene Marken und/oder Marken der NVIDIA Corporation.

#### **Weitere Informationen zur Produktkategorie**

Die neuesten Informationen finden Sie auf unserer Website unter <http://www.hp.com/workstations>

#### **Zeigereinheit**

HP Optische USB-Maus;

#### **Zubehör**

1 TB SATA 7200 U/Min 6 Gbit/s SFF HDD – TOK74AA; HP 16 GB (1 x 16 GB) DDR4-2666 RAM ohne ECC – 3TQ36AA; HP Z27n G2 Display – 1JS10A8; HP 5 Jahre Hardware-Support am nächsten Arbeitstag vor Ort mit Einbehaltung defekter Medien für Workstations – U1G57E.

*© Copyright 2019 HP Development Company, L.P. Änderungen der hierin enthaltenen Informationen sind ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Die einzigen Garantieansprüche für HP Produkte und Services sind in den Garantieerklärungen festgehalten, die diesen Produkten und Services beiliegen. Aus dem vorliegenden Dokument sind keine weiter reichenden Garantieansprüche abzuleiten. HP haftet nicht für technische oder redaktionelle Fehler und Auslassungen in diesem Dokument.*