



HP Sales Central

HP Z4 G4 Workstation (9LM43EA)

Nicht mehr erhältlich ab: 31.08.2020



Überblick

Die meistverkaufte Performance-Workstation von HP

Die für Konstruktion und Visualisierung perfekt geeignete, beliebteste Workstation von HP bietet eine bahnbrechende Leistung für ein breites Spektrum von Anwendungen. Mit einer Auswahl von Intel® Xeon®- oder Core™ X-Prozessoren und Unterstützung für zwei hochleistungsfähige Grafikkarten erhalten Sie genau das, was Sie benötigen.

Großer Funktionsumfang

Die Z4 ist ihrer Zeit weit voraus und mit mehr Standardfunktionen ausgestattet als jede andere Workstation von HP mit einem Einzelprozessor. Dank der vielfältigen Konfigurationsmöglichkeiten können Sie genau die Komponenten wählen, die Ihre Leistungsanforderungen erfüllen.

Die sichersten Workstations von HP

Erweiterte Sicherheitsfunktionen sind standardmäßig auf jeder Z4 verfügbar. Verlassen Sie sich darauf, dass Ihr Gerät, Ihre Identität und Ihre Daten sicher sind, dank Sicherheitssoftware wie HP Client Security Suite Gen3² und HP Sure Start Gen3¹⁰, das über ein BIOS mit automatischer Fehlerbehebung verfügt.

Kraftpaket für die Visualisierung

Sie können Ihr Projekt jederzeit visualisieren, da Sie die Möglichkeit haben, nahtlos zwischen 3D-CAD-, Rendering- und Simulationsanwendungen zu wechseln. Die Z4 kann problemlos Aufgaben bewältigen, die Hochfrequenzverarbeitung, mehrere Kerne und hochleistungsfähige Grafikkarten erfordern – für einen optimierten Designprozess.

Spezifikationen

Betriebssystem

Windows 10 Pro for Workstations 64 – HP empfiehlt Windows 10 Pro für Unternehmen

Prozessorproduktfamilie

Intel® Xeon® E Prozessor

Prozessor

Intel® Xeon® W-2235 (3,8 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,6 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 8,25 MB Cache, 6 Kerne)^{6,7}

MDA – Hauptverkaufsargument

Windows 10 Pro oder andere Betriebssysteme erhältlich

Chipsatz

Intel® C422; Intel® X299

Umwelt

Halogenarm

Sicherheitsmanagement

Vollständige Laufwerksverschlüsselung; HP Kombinations-Kabelsperre; HP Secure Erase; HP Sure Start Gen3; Öffnung für Kensington-Schloss; Sichere Authentifizierung; TPM 2.0-zertifiziert; HP Device Access Manager; HP Sure Click; HP BIOSphere Gen3; HP Client Security Manager Gen3; HP MIK/SCCM Gen2; Self Encrypting Drive (selbstverschlüsselnde Laufwerke, SED)

Speicherkapazität, Standard

64 GB DDR4-2933 SDRAM (4 x 16 GB)

Layout des Speichers (Steckplätze und Größe)

4 x 16 GB

Speichersteckplätze

8 DIMMs

Interne Laufwerkeinschübe

Zwei 2,5 Zoll oder 3,5 Zoll

Externe Laufwerkeinschübe

Zwei 5,25"

Festplatte – Beschreibung

SATA SSD mit 512 GB

2. Festplattenlaufwerk

2 TB 7200 U/min SATA

Zusätzlicher Speicher

HP SD 4-Speicherkartenleser (optional)

Speichercontroller

Integrierte SATA 6.0 Gbit/s mit Unterstützung für RAID 0, 1, 5, 10; Optionaler SAS-Controller mit Unterstützung für RAID, 0, 1, 10 für SAS-Laufwerke

Optisches Laufwerk

9,5 mm Slim DVD-Brenner

Kompatible Bildschirme

Unterstützung für alle HP Z Displays und HP DreamColor Displays. Weitere Informationen finden Sie unter www.hp.com/go/zdisplays.

I/O-Anschluss

Vorderseite

Anschlüsse

1 Headset-Anschluss; 4 USB 3.1 (1 Ladeanschluss)

(Bei den Konfigurationen des Prozessors der Intel® Core™ X-Series sind nur ein RJ45-Anschluss und 5 USB 3.1 Gen 1 Anschlüsse verfügbar. Serieller Anschluss ist optional.)

I/O-Anschluss

Vorderseite (Premium-Version)

Anschlüsse

1 Headset-Anschluss; 2 USB 3.1 Gen 2 Type-C™; 2 USB 3.1 Gen1 (1 Ladeanschluss)

Erweiterungssteckplätze

2 PCIe 3 x4, 2 M.2 PCIe 3 x4, 1 PCIe x8, 2 PCIe x16 (für Intel® Xeon® -W-Konfigurationen); 2 PCIe 3 x4, 1 M.2 PCIe 3 x4, 1 PCIe x8, 2 PCIe x16 (für Intel® Core™ i9-X und Core™ i7-9800X Konfigurationen); 2 PCIe 3 x4, 1 M.2 PCIe 3 x4, 1 PCIe x8 (nur mechanisch), 1 PCIe x16 (x8 elektrisch), 1 PCIe x16 (für andere Intel® Core™ i7-X Konfigurationen)

Netzwerkschnittstellentyp

LAN

Netzwerkschnittstelle

Intel® I219-LM PCIe® GbE integriert; Intel® I210-AT PCIe® GbE integriert; Intel® I350-T2 Dual-Port GbE NIC; Intel® I350-T4 Dual-Port GbE NIC; Intel® I210-T1 PCIe® GbE; Intel® X550-T2 Dual-Port GbE NIC; Intel® X710-DA2 Dual-Port GbE NIC; Intel® 10 GbE SFP+ SR Transceiver

Stromversorgung

Internes Netzteil mit 1000 W, Wirkungsgrad bis zu 90 %, Active PFC

Mindestabmessungen (B x T x H)

38,6 x 16,9 x 44,5 cm

Gewicht

Ab 10,2 kg

UPC-Nummer

194850245541

Mitgelieferte Software

HP ProtectTools Security; HP Remote Graphics Software (RGS)

Tastatur

HP USB-Business-Tastatur, flach

Garantie

Herstellergarantie und Service vor Ort für drei Jahre bietet Vor-Ort-Service am nächsten Arbeitstag für Teile und Arbeit und umfasst kostenlosen Telefonsupport von 8.00–17.00 Uhr. Die globale Reichweite gewährleistet die Fortgeltung der Garantie gemäß den ursprünglich vereinbarten Garantie- und Serviceleistungen, wenn ein Produkt in einem Land gekauft und in ein anderes, nicht eingeschränktes Land mitgenommen wird. Durch Rund-um-die-Uhr-Betrieb erlischt die HP Garantie nicht.

Überblick

- 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>.
- 2 Die Funktionen der HP Client Security Suite variieren je nach Plattform.
- 3 Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig Vorteile für jeden Kunden und jede Softwareanwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungsworkload und Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.

Spezifikationen

- 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>.

Assets

Bericht (1)

The new era of computational productivity

Article on the future of design and engineering - Forest report

Bestell- und Konfigurationshandbuch (1)

HP Z4 Data Science Workstation Configuration

Z by HP workstation recommendation for analyzing 2-3 billion dataset rows for Data Science

Broschüre (11)

Are You Ready for VR?

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 - Helping you adapt

Virtual reality is a powerful tool that can help you collaborate, create and learn. HP VR hardware specifications and recommended tools from industry-leading ISV partners.

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.

Powerful Z Workstations Brochure (Meet Fast Analytics Platform)

Powerful Z Workstations Meet Fast Analytics Platform Brochure

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 and SolidWorks

Accelerate SolidWorks workflows with certified Z by HP workstations - designed to handle large and complex datasets, dispersed teams and tight deadlines - helping you deliver your 2D 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 Reliability Brochure

This document is intended to showcase our Z reliability benefits.

Z by HP ZCentral One-Pager Brochure

Z by HP ZCentral one-pager describes what the ZCentral solution is. Utilize this for customer visits and initiating conversations about ZCentral opportunities.

Business-Whitepaper (1)

Leading the Data Race

The trends driving the future of data science

Datenblatt (2)

HP Z4 G4 Workstation

HP Z4 G4 Workstation Datasheet

HP Z4 G4 Workstation

HP Z4 G4 Workstation Datasheet

FAQ/Fragen und Antworten (1)

Z BY HP UBUNTU 20.04

This document is intended to answer all potential questions about Ubuntu 20.04 compatibility and availability with Z products.

Kundenpräsentation (1)

Z by HP Data Science Workstations for Manufacturing One-Pager

Customer-facing one pager that you can give your customers who are in the manufacturing industry to learn more about Z Data Science workstations.

Kundenreferenz (8)

Amann Girrbach AG improves performance by up to 40% with HP

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

Amann Girrbach steigert mit HP Performance um bis zu 40 Prozent

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

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.

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)

Marketingmaterialien (1)

BEYOND FORM AND STRUCTURE: Generative Design and AI in AEC

Industry article written by AEC magazine focused on generative design and AI

Referenzhandbuch (1)

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 Z4 G4 Workstation - 7/20 - EN

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

Technisches Whitepaper (10)

Configuring RAID with HP Z Turbo Drive

This document describes how to set up RAID on your HP Z Workstation and the advantages of using RAID with the HP Z Turbo Drive, including greater performance or greater reliability. The HP Z Turbo Drive G2 products were used to create this document, but any HP Z Turbo Drive can use this same process to create a RAID configuration.

HP Z4 G4 Workstation Whitepaper

The HP Z4 G4 Workstation features a perfect mix of HP Z DNA in a performance workstation package with up to 18 discrete processor cores, up to 256 GB of RAM, and multiple storage and PCIe configuration options.

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

HP ZCentral NAS Workstation Solution

This paper is meant to outline how Z Desktop Workstations can be, and are in many cases well suited to be, Network Attached Storage (NAS) devices.

HP ZCentral Overview Planning Guide

This paper will share the pain points of local workstation compute, how they are relieved with HP ZCentral centralized workstations, and the architectural considerations for a successful ZCentral deployment.

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

Intel® virtual raid on CPU (vroc)

The purpose of this whitepaper is to explain Virtual RAID on CPU (VROC), it's prerequisites, enablement options, and configuration.

Linux Hardware Matrix for HP Workstations

The HP Workstation Linux Hardware Matrix provides per-platform advisory information about the functionality of HP Workstation desktops, mobile workstations and the hardware components applicable to them, under several enterprise Linux distributions such as Red Hat Enterprise Linux(RHEL), SUSE Linux Enterprise Desktop(SLED), and Ubuntu LTS.

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)

Z by HP Workstations Graphics Quick Reference Guide

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

Zertifizierung (3)

CE Declaration Workstation Z4-G4 FCLSA-1701A -1701B -1701C

Workstation Z4-G4

GS Certificate Workstation Z4-G4 FCLSA-1701A -1701B -1701C

Workstation Z4-G4

TCO Certified Desktops 5.0 Workstation Z4-G4 FCLSA-1701A -1701B -1701C

Workstation Z4-G4

Bilder – Produkt (7)



Zur Mitte zeigend

54 x 41 (jpg) 54 x 41 (png)
 100 x 70 (jpg) 96 x 72 (jpg)
 96 x 72 (png) 99 x 74 (png)
 153 x 115 (png) 180 x 135 (png)
 240 x 180 (jpg) 240 x 180 (png)
 247 x 185 (png) 170 x 190 (jpg)
 257 x 193 (png) 320 x 240 (jpg)
 320 x 240 (png) 474 x 356 (png)
 513 x 385 (png) 400 x 400 (jpg)
 400 x 400 (png) 573 x 430 (png)
 800 x 600 (png) 1659 x 1246 (png)
 1518 x 3575 (png) 1537 x 3686 (jpg)
 1500 x 4132 (jpg)



Nach links zeigend

54 x 41 (jpg) 54 x 41 (png)
 100 x 70 (jpg) 96 x 72 (jpg)
 96 x 72 (png) 99 x 74 (png)
 153 x 115 (png) 180 x 135 (png)
 240 x 180 (jpg) 240 x 180 (png)
 247 x 185 (png) 170 x 190 (jpg)
 257 x 193 (png) 320 x 240 (jpg)
 320 x 240 (png) 474 x 356 (png)
 513 x 385 (png) 400 x 400 (jpg)
 400 x 400 (png) 573 x 430 (png)
 800 x 600 (png) 1659 x 1246 (png)
 1500 x 2552 (jpg) 3032 x 3755 (png)
 3052 x 3921 (jpg)



Nach rechts zeigend

54 x 41 (jpg) 54 x 41 (png)
 100 x 70 (jpg) 96 x 72 (jpg)
 96 x 72 (png) 99 x 74 (png)
 153 x 115 (png) 180 x 135 (png)
 240 x 180 (jpg) 240 x 180 (png)
 247 x 185 (png) 170 x 190 (jpg)
 257 x 193 (png) 320 x 240 (jpg)
 320 x 240 (png) 474 x 356 (png)
 513 x 385 (png) 400 x 400 (jpg)
 400 x 400 (png) 573 x 430 (png)
 800 x 600 (png) 1659 x 1246 (png)
 1500 x 2640 (jpg) 2952 x 3642 (png)
 2975 x 3813 (jpg)



Nahaufnahme,
Anschlüsse

54 x 41 (jpg) 54 x 41 (jpg)
 54 x 41 (png) 54 x 41 (png)
 100 x 70 (jpg) 100 x 70 (jpg)
 96 x 72 (jpg) 96 x 72 (jpg)
 96 x 72 (png) 96 x 72 (png)
 99 x 74 (png) 99 x 74 (png)
 153 x 115 (png) 153 x 115 (png)
 180 x 135 (png) 180 x 135 (png)
 240 x 180 (jpg) 240 x 180 (jpg)
 240 x 180 (png) 240 x 180 (png)
 247 x 185 (png) 247 x 185 (png)
 170 x 190 (jpg) 170 x 190 (jpg)
 257 x 193 (png) 257 x 193 (png)



Nahaufnahme,
Anschlüsse

320 x 240 (jpg) 320 x 240 (jpg)
 320 x 240 (png) 320 x 240 (png)
 474 x 356 (png) 474 x 356 (png)
 513 x 385 (png) 513 x 385 (png)
 400 x 400 (jpg) 400 x 400 (jpg)
 400 x 400 (png) 400 x 400 (png)
 573 x 430 (png) 573 x 430 (png)
 800 x 600 (png) 800 x 600 (png)
 1659 x 1246 (png) 1659 x 1246 (png)
 1500 x 1518 (jpg) 1500 x 2114 (jpg)
 3488 x 4916 (jpg) 3488 x 4916 (png)
 5197 x 5083 (jpg) 5197 x 5084 (png)



Held

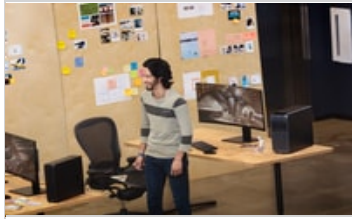
54 x 41 (jpg) 54 x 41 (png)
 100 x 70 (jpg) 96 x 72 (jpg)
 96 x 72 (png) 99 x 74 (png)
 153 x 115 (png) 180 x 135 (png)
 240 x 180 (jpg) 240 x 180 (png)
 247 x 185 (png) 170 x 190 (jpg)
 257 x 193 (png) 320 x 240 (jpg)
 320 x 240 (png) 474 x 356 (png)
 513 x 385 (png) 400 x 400 (jpg)
 400 x 400 (png) 573 x 430 (png)
 800 x 600 (png) 1659 x 1246 (png)
 1500 x 3070 (jpg) 2374 x 3747 (png)
 2384 x 3868 (jpg)



Nach hinten zeigend

54 x 41 (jpg)	54 x 41 (png)
100 x 70 (jpg)	96 x 72 (jpg)
96 x 72 (png)	99 x 74 (png)
153 x 115 (png)	180 x 135 (png)
240 x 180 (jpg)	240 x 180 (png)
247 x 185 (png)	170 x 190 (jpg)
257 x 193 (png)	320 x 240 (jpg)
320 x 240 (png)	474 x 356 (png)
513 x 385 (png)	400 x 400 (jpg)
400 x 400 (png)	573 x 430 (png)
800 x 600 (png)	1659 x 1246 (png)
1500 x 2709 (jpg)	3172 x 4032 (png)
3183 x 4185 (jpg)	

Bilder – Verwendetes Produkt (1)



HP Z27 27-inch 4K UHD Display, HP Z38c 37.5-inch Curved Display, HP Z4 G4 Workstation, HP Z2 Small F

Videos (1)

HP ZCentral Video update showing HP ZCentral 4R 1U Desktop

Zubehör

Meistempfohlenes HP-Zubehör

Grafikkarten



5JV89AA

NVIDIA Quadro RTX 4000 8 GB (3) DP + USBc

Tastaturen/Mäuse und Eingabegeräte



M5C35AA

3Dconnexion CadMouse

Tastaturen/Mäuse und Eingabegeräte



Z9N41AA

HP Wireless Premium Tastatur

Speicher



1XD84AA

HP 8 GB (1x8 GB) DDR4-2666 ECC Reg RAM

PC-Laufwerke und -Speicher



F3C96AA

HP Solid-State-Laufwerk, 1 TB

Kabel/Kabelsätze/Kabeladapter

Audio- und Videokabel

Aktiv HP DisplayPort-auf-VGA-Adapter [AS615AA](#)

Aktiv HP DisplayPort-zu-DVI-D-Adapter [FH973AA](#)

Kabeladapter

Aktiv HP miniDP-auf-DP-Adapter-Kabel (Bulk 12) [2KW87A6](#)

Aktiv HP Single miniDP-auf-DP-Adapter-Kabel [2MY05AA](#)

Aktiv HP USB-C-zu-DP-Adapter [4SH08AA](#)

Datenübertragungskabel

Aktiv Intel 10-GbE-SFP+-SR-Tranceiver [C3N53AA](#)

Treiberkabel und Kabeladapter

Aktiv HP eSATA PCI Kabelkit [GM110AA](#)

PC-Kabeloptionen

Aktiv	HP Festplattenadapter-Kit (2,5 Zoll auf 3,5 Zoll) Anschlusskabel und Kabeladapter	J5T63AA
Aktiv	HP Kit für internen USB-Anschluss	EM165AA

Gehäuse und Gehäusezubehörteile

Halterungen/Frontblenden/Blenden

Aktiv	HP 2-in-1-HDD/SDD-Halterung (2,5 Zoll) für optischen Schacht	K4T74AA
Aktiv	HP Festplattenhalterung für opt. Laufwerkpos.	NQ099AA
Aktiv	HP Z4 G4 Lüfterkit und Kit für vordere Führung für Karten	1XM33AA
Aktiv	HP Z4 G4 Speicherkühlungslösung	1XM34AA
Aktiv	HP Z4 G4-Staubfilter	3DY47AA

Adapter/ Schnittstellenkarten/ Controller/ Stecker

Anschlussadapter

Aktiv	HP Adapter für seriellen Port	PA716A
Aktiv	HP Adapter, USB zu seriell	J7B60AA
Aktiv	Nur HP QX310 Removable Carrier	8GQ91AA

RAID-Controller-Karten

Aktiv	MicroSemi 2100-4i4e SAS RAID Controller	1FV90AA
-------	---	---------

Grafikkarten

HP empfiehlt

Aktiv	Bester NVIDIA Quadro RTX 4000 8 GB (3) DP + USBc	5JV89AA
Aktiv	Besserer NVIDIA Quadro RTX 8000 48 GB (4)DP+USBc	6NB51AA
Aktiv	Guter NVIDIA Quadro GV100-Grafikkarte, 32 GB	3ME26AA

Grafikkarten

Aktiv	AMD Radeon Pro W5500 8 GB 4 DP Grafikkarte	9GC16AA
Aktiv	AMD Radeon Pro W5700 8 GB 5 mDP+USB-C Grafikkarte	9GC15AA
Aktiv	AMD Radeon Pro WX 3100 4 GB Grafikkarte	2TF08AA
Aktiv	AMD Radeon Pro WX 3200 4 GB (4)mDP GFX	6YT68AA
Aktiv	AMD Radeon Pro WX 7100 8 GB Grafikkarte	Z0B14AA
Aktiv	AMD Radeon Pro WX 9100 Grafikkarte, 16 GB	2TF01AA
Aktiv	HP Nvidia Quadro Sync II	1WT20AA
Aktiv	NVIDIA Quadro P400 Grafikkarte mit 2 GB	1ME43AA
Aktiv	NVIDIA Quadro P620-Grafikkarte, 2 GB	3ME25AA
Aktiv	NVIDIA Quadro P1000 Grafikkarte mit 4 GB	1ME01AA
Aktiv	NVIDIA Quadro P1000 Grafikkarte mit 4 GB	1ME01AA
Aktiv	NVIDIA Quadro P2200 5 GB (4)DP GFX	6YT67AA
Aktiv	NVIDIA Quadro RTX 5000 16 GB (4) DP + USBc	5JH81AA
Aktiv	NVIDIA Quadro RTX 6000 24 GB (4) DP + USBc	5JH80AA
Aktiv	NVIDIA Quadro RTX 4000 8 GB (3) DP + USBc	5JV89AA
Aktiv	NVIDIA Quadro RTX 8000 48 GB (4)DP+USBc	6NB51AA
Aktiv	NVIDIA Quadro GV100-Grafikkarte, 32 GB	3ME26AA

Grafikanschlüsse/-adapter

Aktiv	HP Netzteiladapter, 6-polig auf 8-polig	N1G35AA
Aktiv	HP NVIDIA GV100 NVLINK Bridge-Kit (Paar)	3NZ66AA
Aktiv	Quadro RTX NVLink 2-Slot-Bridge	6FY12AA
Aktiv	Quadro RTX NVLink High-BW 2-Slot-Bridge	6FY11AA

Kühlkörper

Kühlkörper

Aktiv	HP Z4G4 Speicherkühler Xeon W-21/W-22 & CoreX	8TC68AA
-------	---	---------

Tastaturen/Mäuse und Eingabegeräte

HP empfiehlt

Aktiv	Bester 3Dconnexion CadMouse	M5C35AA
Aktiv	Bester HP Wireless Premium Tastatur	Z9N41AA
Aktiv	Besserer HP Premium USB-Tastatur	Z9N40AA

Tastaturen

Aktiv	HP PS/2-Business-Tastatur, flach	N3R86AA
Aktiv	HP USB-Business-Tastatur, flach	N3R87AA
Aktiv	HP Wireless Premium Tastatur	Z9N41AA
Aktiv	HP Premium USB-Tastatur	Z9N40AA

Mäuse

Aktiv	3Dconnexion CadMouse	M5C35AA
Aktiv	HP PS/2-Maus	QY775AA
Aktiv	3Dconnexion CadMouse	M5C35AA

Speicher

HP empfiehlt

Aktiv	Bester HP 8 GB (1x8 GB) DDR4-2666 ECC Reg RAM	1XD84AA
Aktiv	Besserer 16 GB (1x16 GB) DDR4-2666 ECC Reg RAM	1XD85AA
Aktiv	Guter HP 16 GB (1x 16 GB) DDR4 2933 UDIMM NECC Speicher	7ZZ65AA

DDR4 Speicher

Aktiv	32 GB (1 x 32 GB) DDR4-2666 (1 x 32 GB) ECC Reg RAM	1XD86AA
Aktiv	HP 8 GB (1x 8 GB) DDR4 2933 UDIMM NECC Speicher	7ZZ64AA
Aktiv	HP 8 GB (1x8 GB) DDR4-2933 ECC RegRAM	5YZ56AA
Aktiv	HP 16 GB (1x16 GB) DDR4-2933 ECC RegRAM	5YZ54AA
Aktiv	HP 32 GB (1x 32 GB) DDR4 2933 UDIMM NECC Speicher	7ZZ66AA
Aktiv	HP 32 GB (1x32 GB) DDR4-2933 ECC RegRAM	5YZ55AA
Aktiv	HP 64 GB (1x64 GB) DDR4-2933 ECC RegRAM	5YZ57AA
Aktiv	HP DDR4-2666 nECC RAM, 16 GB (1 x 16 GB)	3PL82AA
Aktiv	HP DDR4-2666 nECC RAM, 8 GB (1 x 8 GB)	3PL81AA
Aktiv	HP 8 GB (1x8 GB) DDR4-2666 ECC Reg RAM	1XD84AA
Aktiv	16 GB (1x16 GB) DDR4-2666 ECC Reg RAM	1XD85AA

Aktiv HP 16 GB (1x 16 GB) DDR4 2933 UDIMM NECC Speicher 7ZZ65AA

Netzwerkadapter

Adapterkarten

Aktiv Intel X550 10GBASE-T NIC mit 2 Anschlüssen 1QL46AA

Aktiv Intel X710-DA2 10 GbE SFP+ DP NIC 1QL47AA

Wireless LAN

Aktiv Intel Wi-Fi 6 AX200 & BT PCIe 7CE01AA

PC Beschleuniger

PC-E/A-Beschleuniger

Aktiv HP Thunderbolt 3 PCIe-E/A-Karte mit 2 Anschlüssen 3UU05AA

PC-Controller/-Controller-Optionen

PC-Prozessorkarten

Aktiv Aquantia NBASE-T 5GbE PCIe NIC 1PM63AA

Aktiv Intel Ethernet I210-T1 GbE NIC E0X95AA

Aktiv Intel Ethernet I350-T2, zwei Anschlüsse, 1 Gbit, NIC V4A91AA

Aktiv Intel Ethernet I350-T4 NIC, vier Anschlüsse, 1 Gbit W8X25AA

PC-Laufwerke und -Speicher

HP empfiehlt

Aktiv **Bester** HP Solid-State-Laufwerk, 1 TB F3C96AA

Aktiv **Besserer** HP SATA-Festplatte, 4 TB, 7.200 U/min K4T76AA

Aktiv **Guter** HP Z Turbo Drive Dual Pro 1 TB SSD 4YF62AA

Blu-ray-Laufwerke

Aktiv HP Slim-BDXL-Blu-Ray-Brenner, 9,5 mm K3R65AA

PC-DVD-Laufwerke

Aktiv HP HH DVD-Brenner (16X RW DVD-R) 4AR67AA

PC-DVD+RW-Laufwerke

Aktiv HP Slim-SuperMulti-DVD-Brenner, 9,5 mm K3R64AA

PC-DVD-ROM-Laufwerke

Aktiv Flaches, optisches HP DVD-ROM-Laufwerk, 9,5 mm K3R63AA

PC-SAS-Festplatten

Aktiv HP Festplatte, 300 GB, SAS, 15.000 U/min, SFF L5B74AA

PC-SATA-Festplatten

Aktiv 2 TB 7200RPM SATA 3,5 Zoll Enterprise 2Z274AA

Aktiv 8 TB 7200 U/min SATA 3,5 Zoll Enterprise 2Z273AA

Aktiv HP 1 TB Enterprise SATA 7200-Festplatte W0R10AA

Aktiv HP 1 TB SATA 6 Gbit/s 7200-Festplatte LQ037AA

Aktiv HP 2 TB 7200 RPM SATA Festplatte SMR 8VE04AA

Aktiv HP 500 GB SATA 6 Gbit/s 7200-Festplatte LQ036AA

Aktiv HP Enterprise SATA 7200-Festplatte, 6 TB 3DH90AA

Aktiv	HP SATA-Festplattenlaufwerk, 2 TB, 7200 U/min, 6 Gb/s	QB576AA
Aktiv	HP SATA-SSD, 2 TB	Y6P08AA
Aktiv	HP SATA-Festplatte, 4 TB, 7.200 U/min	K4T76AA
PC-Solid-State-Laufwerke		
Aktiv	HP 1 TB M.2 2280 PCIe TLC SSD Z2/4/6-Kit	8PE70AA
Aktiv	HP 1 TB M.2 2280 PCIe TLC SSD-Modul	8PE64AA
Aktiv	HP 1x 1 TB M.2 2280 PCIe TLC SSD Dual ProKit	8PE76AA
Aktiv	HP 1x256GB M.2 2280 PCIe TLC SSD Dual ProKit	8PE74AA
Aktiv	HP 1x512GB M.2 2280 PCIe TLC SSD Dual ProKit	8PE75AA
Aktiv	HP 2 TB SATA SSD PROMO	Y6P08AT
Aktiv	HP 256 GB M.2 2280 PCIe TLC SSD Z2/4/6-Kit	8PE68AA
Aktiv	HP 256 GB M.2 2280 PCIe TLC SSD-Modul	8PE62AA
Bevorstehende Einstellung	HP 256 GB SATA Solid State-Laufwerk	A3D26AA
Aktiv	HP 512 GB M.2 2280 PCIe TLC SSD Z2/4/6-Kit	8PE69AA
Aktiv	HP 512 GB M.2 2280 PCIe TLC SSD-Modul	8PE63AA
Aktiv	HP SATA SED SSD mit 512 GB	N8T26AA
Aktiv	HP SATA SSD der Enterprise-Klasse mit 240 GB	T3U07AA
Aktiv	HP SATA SSD der Enterprise-Klasse mit 480 GB	T3U08AA
Aktiv	HP Solid-State-Laufwerk, 256 GB, SATA SED Opal2	G7U67AA
Aktiv	HP Z Turbo 1 TB SED (Z4/6 G4) TLC SSD Kit	6YT76AA
Aktiv	HP Z Turbo Drive 1 TB TLC (Z4/Z6 G4) SSD-Kit	1PD61AA
Aktiv	HP Z Turbo Drive 2 TB TLC Z4/6 SSD-Kit	3KP39AA
Aktiv	HP Z Turbo Drive 256 GB SED (Z4/6 G4) TLC SSD-Kit	4YZ41AA
Aktiv	HP Z Turbo Drive 256 GB TLC (Z4/Z6 G4) SSD-Kit	1PD59AA
Aktiv	HP Z Turbo Drive 512 GB SED (Z4/6 G4) TLC SSD-Kit	4YZ44AA
Aktiv	HP Z Turbo Drive 512 GB TLC (Z4/Z6 G4) SSD-Kit	1PD60AA
Aktiv	HP Z Turbo Drive Dual Pro	4YF59AA
Aktiv	HP Z Turbo Drive Dual Pro 2 TB SSD	4YF63AA
Aktiv	HP Z Turbo Drive Dual Pro 256 GB SSD	4YF60AA
Aktiv	HP Z Turbo Drive Dual Pro 512 GB SSD	4YF61AA
Aktiv	HP Z Turbo Drive G2, 1 TB, TLC, PCIe, Solid-State-Laufwerk	Y1T52AA
Aktiv	HP Z Turbo Drive Quad Pro 1 TB SSD TLC-Modul	4YZ37AA
Aktiv	HP Z Turbo Drive Quad Pro 2 TB SSD-Modul	3KP43AA
Aktiv	HP Z Turbo Drive Quad Pro 2 x 1 TB PCIe TLC SSD	4YZ40AA
Aktiv	HP Z Turbo Drive Quad Pro 2 x 2 TB PCIe Solid-State-Laufwerk	3KP42AA
Aktiv	HP Z Turbo Drive Quad Pro 2x256GB PCIe TLC SSD	4YZ38AA
Aktiv	HP Z Turbo Drive Quad Pro 2x512GB PCIe TLC SSD	4YZ39AA
Aktiv	HP Z Turbo Drive Quad Pro 256 GB TLC SSD-Modul	4YZ35AA
Aktiv	HP Z Turbo Drive Quad Pro 512 GB TLC SSD-Modul	4YZ36AA
Aktiv	HP Z Turbo Drive 1 TB SED TLC SSD-Modul	6YT79AA
Aktiv	Intel Optane 905P 380 GB M.2 SSD-Modul	6LA66AA
Aktiv	Intel Optane 905P DualPro 380 GB PCI-E SSD	6LA63AA

Aktiv	Intel Optane 905P QuadPro 2x380GB PCI-E SSD	6LA65AA
Aktiv	Intel Optane SSD 900p 280 GB AiC	2SC47AA
Aktiv	Intel Optane SSD 900p 480GB AiC	2SC48AA
Aktiv	Intel VROC NVMe SSD Premium Ctlr Modul	3FJ81AA
Aktiv	Intel VROC NVMe SSD Standard Ctlr Modul	3FJ80AA
Aktiv	HP Solid-State-Laufwerk, 1 TB	F3C96AA
Aktiv	HP Z Turbo Drive Dual Pro 1 TB SSD	4YF62AA

Personal Storage-Medien

Aktiv	HP SD 4 Kartenleser Zx G4	2VK54AA
-------	---------------------------	---------

Herausnehmbare Festplatte – Gehäuse

Aktiv	HP 4-in-1 SFF (2,5 Zoll) Festplattenträger	B8K60AA
Aktiv	HP DX175 Ersatzträger für Wechselfestplatte	1ZX72AA
Aktiv	HP DX175 Rahmen/Träger für Wechselfestplatte	1ZX71AA

PC-Module

PC-E/A-Module

Aktiv	HP Z Premium Front I/O 2xUSB-A 2xUSB-C	1XM32AA
-------	--	---------

PC-Netzwerkadapter

PC-Fast-Ethernet-Adapter

Aktiv	Allied Telesis AT-2914SX/LC-901 1GB LC Glasfaser-NIC	1C7Q2AA
-------	--	---------

PC-Wireless-Adapter

Aktiv	Intel 8265 802.11 a/b/g/n/ac&BT PCIe	1QL48AA
-------	--------------------------------------	---------

Verkaufsstellen-Systemoptionen

POS-Displayzubehör

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	NVIDIA 3D-Stereo-Halterung	K0A25AA
-------	----------------------------	---------

Rail-Kits

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

Industries

Architecture/Engineering and Construction

Architecture/Engineering and Construction

[Aktiv](#) Architecture/Engineering and Construction Overview

Communications/Media and Entertainment

Communications/Media and Entertainment

[Aktiv](#) Communications/Media and Entertainment Overview

Education

Education

[Aktiv](#) Higher Education

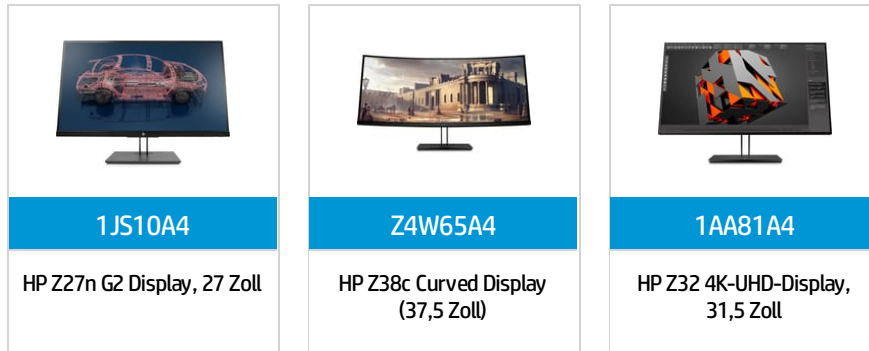
Healthcare

Healthcare

[Aktiv](#) Healthcare Overview

Monitore

Meistempfohlene HP-Monitore



Business-Monitore

HP empfiehlt

Aktiv	Bester	HP Z27n G2 Display, 27 Zoll	1J510A4
Aktiv	Besserer	HP Z38c Curved Display (37,5 Zoll)	Z4W65A4
Aktiv	Guter	HP Z32 4K-UHD-Display, 31,5 Zoll	1AA81A4

LCD-Monitore für den Businessbereich

Aktiv	HP P204 Monitor, 49,53 cm (19,5 Zoll)	5RD65AA
-------	---------------------------------------	---------

EliteDisplays

Aktiv	HP E344c 34 Zoll Curved Monitor	6GJ95AA
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 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 E273d 68,58 cm (27 Zoll) Docking-Monitor	5WN63AA
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
E-Serie		
Aktiv	HP E24d G4 FHD Advanced Docking-Monitor	6PA50AA
Aktiv	HP E27d G4 QHD Advanced Docking-Monitor	6PA56AA
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
Großformat-Display		
Aktiv	HP LD5512 4K-UHD-Konferenzdisplay	2YD85AA
ProDisplays		
Aktiv	HP Mini-in-One 24 Display	7AX23AA
P-Serie		
Aktiv	HP P22h G4 FHD-Monitor	7UZ36AA
Aktiv	HP P24h G4 FHD-Monitor	7VH44AA
Aktiv	HP P27h G4 FHD-Monitor	7VH95AA
Value Displays		
Aktiv	HP P224 Monitor, 54,61 cm (21,5 Zoll)	5QG34AA
Aktiv	HP P244 Monitor, 60,45 cm (23,8 Zoll)	5QG35AA
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 Z24nf G2 Display mit einer Diagonale von 60,45 cm (23,8 Zoll)	1JS07A4
Aktiv	HP Z24n G2 Display, 24 Zoll	1JS09A4
Aktiv	HP Z27 4K-UHD-Display, 27 Zoll	2TB68A4
Aktiv	HP Z43 4K-UHD-Display, 42,5 Zoll	1AA85A4
Aktiv	HP Z27n G2 Display, 27 Zoll	1JS10A4
Aktiv	HP Z38c Curved Display (37,5 Zoll)	Z4W65A4
Aktiv	HP Z32 4K-UHD-Display, 31,5 Zoll	1AA81A4

Services

HP Care Pack Services

HP empfiehlt

Aktiv	HP Hardware-Support am nächsten Arbeitstag vor Ort für Workstations, 5 Jahre	U1G39E
-------	--	--------

Aktiv	HP Hardware-Support am nächsten Arbeitstag vor Ort mit Einbehaltung defekter Medien für Workstations, 5 Jahre	U1G57E
-------	---	--------

Personal Systems Commercial Care Pack Services

Aktiv	HP 3 Jahre Premium Care Desktop Service	HL550E
-------	---	--------

Aktiv	HP 3 Year OperatingSystemRestoration/DataRecovery/SoftwareSupport 6calls-Hardware Onsite OnlyService	U9AN7E
-------	--	--------

Aktiv	HP Premium Care Vor-Ort Service am nächsten Arbeitstag mit Einbehaltung defekter Medien für Desktop-PCs, 3 Jahre	HL551E
-------	--	--------

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

Aktiv	HP 1 Jahr Vor-Ort HW Support am nächsten Arbeitstag nach Garantieablauf mit Einbehaltung defekter Medien für Wkstns	U1G23PE
-------	---	---------

Aktiv	HP 3 Jahre Vor-Ort Hardware-Support am nächsten Arbeitstag, nur Workstations	U1G59E
-------	--	--------

Aktiv	HP Hardware-Support am nächsten Arbeitstag vor Ort für Workstations, 4 Jahre	U1G37E
-------	--	--------

Aktiv	HP Hardware-Support am nächsten Arbeitstag vor Ort mit Einbehaltung defekter Medien für Workstations, 3 Jahre	U1G55E
-------	---	--------

Aktiv	HP Hardware-Support am nächsten Arbeitstag vor Ort mit Einbehaltung defekter Medien für Workstations, 4 Jahre	U1G56E
-------	---	--------

Aktiv	HP Hardware-Support nach Garantieablauf am nächsten Arbeitstag vor Ort für Workstations, 1 Jahr	U1G24PE
-------	---	---------

Aktiv	HP Hardware-Support am nächsten Arbeitstag vor Ort für Workstations, 5 Jahre	U1G39E
-------	--	--------

Aktiv	HP Hardware-Support am nächsten Arbeitstag vor Ort für Workstations, 5 Jahre	U1G39E
-------	--	--------

Aktiv	HP Hardware-Support am nächsten Arbeitstag vor Ort mit Einbehaltung defekter Medien für Workstations, 5 Jahre	U1G57E
-------	---	--------

Aktiv	HP Hardware-Support am nächsten Arbeitstag vor Ort mit Einbehaltung defekter Medien für Workstations, 5 Jahre	U1G57E
-------	---	--------

PS Lifecycle Services

Optimize Services

Aktiv	HP 3 Jahre DaaS Proactive Management Enhanced Service vor Ort am nächsten Arbeitstag für Workstations	U9PZ2E
-------	---	--------

Aktiv	HP 3 Jahre DaaS Proactive Management Premium Service vor Ort am nächsten Arbeitstag für Workstations	U9QB2E
-------	--	--------

Aktiv	HP 3 Jahre DaaS Proactive Management Standard Service vor Ort am nächsten Arbeitstag für Workstations	U9MC7E
-------	---	--------

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 Home and Business 2019 für PC	6MW82AA
Aktiv	Microsoft Office Home and Student 2019 für PC	6MW81AA

Software für Remote Connectivity

Workstation-Software für Remote Connectivity

Aktiv	HP ZCentral Connect 2020 – E-Lizenz	9TS59AAE
Aktiv	HP ZCentral Remote Boost 2020 – E-Lizenz (Floating)	9TS61AAE
Aktiv	HP ZCentral Remote Boost 2020 – E-Lizenz (Standard)	9TS60AAE

Solutions

Virtual Reality Solutions

Virtual Reality Solutions

Aktiv

Virtual Reality Solutions Overview

Workstation Solutions

Workstation Solutions

Aktiv

Data Science Workstation Solution

2933

84715000000

DDR4

Xeon® W

2. Festplattenlaufwerk

2 TB 7200 U/min SATA

Anschlüsse

1 Headset-Anschluss; 2 USB 3.1 Gen 2 Type-C™; 2 USB 3.1 Gen1 (1 Ladeanschluss)

Anschlüsse

1 Headset-Anschluss; 4 USB 3.1 (1 Ladeanschluss)

Anzahl der Speichersteckplätze

4

Basisfrequenz des Prozessors

3.8

Basisfrequenz des Prozessors UOM

GHz

Betriebssystem

Windows 10 Pro for Workstations 64 – HP empfiehlt Windows 10 Pro für Unternehmen

Bild, Haftungsausschluss

Bild zeigt eventuell anderes Produkt

Chipsatz

Intel® C422; Intel® X299

Chipsatz, Fußnotenziffer

[26,27]

Codename

PikeWKS

Copyright-Hinweis

Copyright © 2019 HP Development Company, L.P. Die Garantien für HP Produkte werden in der ausdrücklichen, zum Produkt gehörigen beschränkten Garantierklärung 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/Pike_Z4_5.jpg

Datenblatt Foto 1

Publication photos/Pike_Z4_1.jpg

Datenblatt Foto 2

Publication photos/hp-carepack-updated.jpg

Datenblatt Foto 3

Publication photos/Pike_Z4_3.jpg

Datenblatt Foto 4

Publication photos/Pike_Z4_4.jpg

ECC-Speicher

Ja

Erforderliches Netzteil, Fußnotenziffer

[22]

Erweiterungssteckplätze

2 PCIe 3 x4, 2 M.2 PCIe 3 x4, 1 PCIe x8, 2 PCIe x16 (für Intel® Xeon® -W-Konfigurationen); 2 PCIe 3 x4, 1 M.2 PCIe 3 x4, 1 PCIe x8, 2 PCIe x16 (für Intel® Core™ i9-X und Core™ i7-9800X Konfigurationen); 2 PCIe 3 x4, 1 M.2 PCIe 3 x4, 1 PCIe x8 (nur mechanisch), 1 PCIe x16 (x8 elektrisch), 1 PCIe x16 (für andere Intel® Core™ i7-X Konfigurationen)

Externe Laufwerkeinschübe

Zwei 5,25"

Festplatte – Beschreibung

SATA SSD mit 512 GB

Garantie

Herstellergarantie und Service vor Ort für drei Jahre bietet Vor-Ort-Service am nächsten Arbeitstag für Teile und Arbeit und umfasst kostenlosen Telefonsupport von 8.00–17.00 Uhr. Die globale Reichweite gewährleistet die Fortgeltung der Garantie gemäß den ursprünglich vereinbarten Garantie- und Serviceleistungen, wenn ein Produkt in einem Land gekauft und in ein anderes, nicht eingeschränktes Land mitgenommen wird. Durch Rund-um-die-Uhr-Betrieb erlischt die HP Garantie nicht.

Gewicht

Ab 10,2 kg

Grafik

Dediziert

Grafikkarte (diskret)

NVIDIA® Quadro RTX™ 4000 (8 GB GDDR6 dediziert)

Grafikkarte, Fußnotenziffer

[19]

Grafikkartenfamilie

Quadro®

Grafikkarten-Formfaktor

PCIe x16

Grafikkartenmarke

NVIDIA®

Grafikkarten-Speichertyp

GDDR6

Größe Grafikkartenspeicher

8

Größe Grafikkartenspeicher (ME)

GB

Hinweis zu Ports

Bei den Konfigurationen des Prozessors der Intel® Core™ X-Series sind nur ein RJ45-Anschluss und 5 USB 3.1 Gen 1 Anschlüsse verfügbar. Serieller Anschluss ist optional.

Hinweis zum Gewicht (metrisch)

Das exakte Gewicht variiert je nach Konfiguration.

Hinweis zum Prozessor

Konfigurationen mit Intel® Core™ X-Prozessoren unterstützen nur eine Teilmenge der vollständigen Funktionen des Z4G4-Systems, einschließlich, aber nicht beschränkt auf: Speichertyp und maximaler Speicher, PCIe-Steckplatz-Konfigurationen, M.2-Speicherkapazität, GbE-Schnittstelle und Verwaltungsfunktionen. Vollständige Informationen finden Sie in der Kurzübersicht zum Produkt.

Hinweis zum Standardspeicher

Übertragungsraten von bis zu 2933 MT/s.

I/O-Anschluss

Vorderseite

I/O-Anschluss

Vorderseite (Premium-Version)

Interne Laufwerkeinschübe

Zwei 2,5 Zoll oder 3,5 Zoll

Kompatible Bildschirme

Unterstützung für alle HP Z Displays und HP DreamColor Displays. Weitere Informationen finden Sie unter www.hp.com/go/zdisplays.

Laufwerkseinschübe, Fußnotenziffer

[16]

Layout des Speichers (Steckplätze und Größe)

4 x 16 GB

Maximale Prozessorfrequenz

4.6

Maximale Prozessorfrequenz UOM

GHz

MDA – Hauptverkaufsargument

Windows 10 Pro oder andere Betriebssysteme erhältlich

Mindestabmessungen (B x T x H)

38,6 x 16,9 x 44,5 cm

Mitgelieferte Software

HP ProtectTools Security; HP Remote Graphics Software (RGS)

Modellnummer

RTX™ 4000

Modultyp des Speichers

DIMM

Netzwerkschnittstelle

Intel® I219-LM PCIe® GbE integriert; Intel® I210-AT PCIe® GbE integriert; Intel® I350-T2 Dual-Port GbE NIC; Intel® I350-T4 Dual-Port GbE NIC; Intel® I210-T1 PCIe® GbE; Intel® X550-T2 Dual-Port GbE NIC; Intel® X710-DA2 Dual-Port GbE NIC; Intel® 10 GbE SFP+ SR Transceiver

Netzwerkschnittstellentyp

LAN

Optisches Laufwerk

9,5 mm Slim DVD-Brenner

Prozessor

Intel® Xeon® W-2235 (3,8 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,6 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 8,25 MB Cache, 6 Kerne)

Prozessor-Cache

8.25 MB L3

Prozessorgeschwindigkeit

3,8 GHz

Prozessorkern

6

Prozessormarke

Intel®

Prozessormodell

2235

Prozessorname, Fußnotenziffer

[6,7]

Prozessorproduktfamilie

Intel® Xeon® E Prozessor

Prozessor-Threads

12

Publikationsnummer des Datenblatts

4AA7-0865

QuickSpec

<http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=c05527757>

Rechtliche Anmerkung

HP empfiehlt Windows 10 Pro für Unternehmen

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

Vollständige Laufwerksverschlüsselung; HP Kombinations-Kabelsperrung; HP Secure Erase; HP Sure Start Gen3; Öffnung für Kensington-Schloss; Sichere Authentifizierung; TPM 2.0-zertifiziert; HP Device Access Manager; HP Sure Click; HP BIOSphere Gen3; HP Client Security Manager Gen3; HP MIK/SCCM Gen2; Self Encrypting Drive (selbstverschlüsselnde Laufwerke, SED)

Sicherheitsverwaltung, Fußnotenziffer

[7,14,15,17,18,28]

Software, Fußnotenziffer

[13,31]

Speicher

64 GB Arbeitsspeicher; 2 TB Festplattenspeicher; 512 GB SSD-Speicher

Speichercontroller

Integrierte SATA 6.0 Gbit/s mit Unterstützung für RAID 0, 1, 5, 10; Optionaler SAS-Controller mit Unterstützung für RAID, 0, 1, 10 für SAS-Laufwerke

Speicherformfaktor 01

M.2

Speichergeschwindigkeit – Maßeinheit 02

rpm

Speichergeschwindigkeit 02

7200

Speichergeschwindigkeit UOM

MHz

Speichergröße

64

Speichergröße UOM

GB

Speicherkapazität – Maßeinheit 01

GB

Speicherkapazität – Maßeinheit 02

TB

Speicherkapazität 01

512

Speicherkapazität 02

2

Speicherkapazität, Standard

64 GB DDR4-2933 SDRAM (4 x 16 GB)

Speichermarke 01

HP Z Turbo Drive

Speichermedientechnologie 01

TLC

Speicherschnittstelle 01

PCIe®

Speicherschnittstelle 02

SATA

Speicherschnittstellenprotokoll 01

NVMe™

Speichersteckplätze

8 DIMMs

Speichertyp

HDD; SSD

Speichertyp 01

SSD

Speichertyp 02

HDD

Spezifikationen für lange Produktnamen

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

Stromversorgung

Internes Netzteil mit 1000 W, Wirkungsgrad bis zu 90 %, Active PFC

Tastatur

HP USB-Business-Tastatur, flach

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[1] Nicht alle Funktionen stehen in allen Ausgaben 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 voll genutzt werden können. Windows 10 wird automatisch aktualisiert, die automatische Aktualisierung ist stets aktiviert. Es fallen ggf. ISP-Gebühren an und eventuell müssen im Laufe der Zeit zusätzliche Anforderungen für Updates erfüllt werden. Siehe <http://www.windows.com>.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[10] Optional oder als Zusatzfunktion.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[11] 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.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

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

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[13] Für die HP Remote Graphics Software ist eine Netzwerkverbindung erforderlich. Die Leistung hängt von der Netzwerklatenz und von der Bildqualität ab.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[14] HP BIOSphere G3 erfordert Intel®-Prozessoren der 7. Generation.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[15] HP Secure Erase: ist für Methoden vorgesehen, die in der „Clear“-Löschmethode in der National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88 beschrieben sind.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[16] Jeder Schacht kann für 2,5 Zoll oder 3,5 Zoll konfiguriert werden.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[17] HP MIK/SCCM - Das HP Manageability Integration Kit kann unter <http://www.hp.com/go/clientmanagement> heruntergeladen werden.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[18] Die HP Kombinations-Kabelsperrung ist nur als Aftermarket-Option erhältlich.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[19] NVIDIA® Quadro® SYNC II separat erhältlich

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] I210-AT, I219-V nur bei Intel® Xeon®-Konfigurationen verfügbar.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[21] 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

[22] 465-W- und 750-W-Stromversorgungsoptionen sind nur bei Intel® Xeon®-Konfigurationen verfügbar.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[23] Nur auf Intel® Xeon®-Konfigurationen unterstützt: Bei Konfigurationen mit Intel® Core™ X-Prozessoren nicht unterstützt.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[24] Nur bei Konfigurationen mit Intel® Xeon® W-Prozessoren verfügbar.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[25] Nur bei Konfigurationen mit Intel® Core™ i7X-Series-Prozessoren verfügbar.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[26] Wahl der Intel Core X-Prozessorfamilie hat Auswirkungen auf andere Konfigurationsoptionen und die Verfügbarkeit von Systemfunktionssätzen; Nähere Informationen finden Sie in der Kurzübersicht zum Produkt.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[27] Intel® C422 für Intel® Xeon®-Konfigurationen, Intel® X299 für Intel® Core™ X-Konfigurationen.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[28] HP Sure Click ist auf den meisten PCs von HP verfügbar 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 bzw. Adobe Acrobat installiert ist.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[29] Die Intel® Turbo Boost Technologie erfordert einen PC mit einem Prozessor mit Intel Turbo Boost Funktion. Die Intel Turbo Boost Leistungsmerkmale variieren je nach Hardware-, Software- und Systemkonfiguration. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter www.intel.com/technology/turboboost.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[3] Für einige Intel® vPro™-Funktionen dieser Technologie, z. B. Intel® Active Management Technology und Intel Virtualization Technology, ist zusätzliche Software von anderen Anbietern erforderlich. Die Verfügbarkeit zukünftiger Virtual Appliance-Anwendungen für die Intel vPro-Technologie hängt von anderen Softwareanbietern ab. Microsoft Windows erforderlich. Intel vPro wird nur bei Intel® Xeon™-Konfigurationen unterstützt.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[30] Windows 8 bzw. Windows 7 wird von Ihrem Produkt nicht unterstützt. 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

[31] HP Performance Advisor – Internetzugriff erforderlich.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[32] Nähere Informationen zum Support von Linux® OS/Hardware finden Sie unter: http://www.hp.com/linux_hardware_matrix

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[4] Bei Festplattenlaufwerken und Solid-State-Laufwerken gilt: 1 GB = 1 Milliarde Byte. 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität nach Formatierung ist geringer. Bis zu 30 GB der Systemplatte sind für Software zur Systemwiederherstellung reserviert.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[5] Die Vervielfältigung von urheberrechtlich geschützten Materialien ist untersagt. Tatsächliche Geschwindigkeiten können variieren. Die Kompatibilität von Heim-DVD-Playern und DVD-ROM-Laufwerken mit Double-Layer-Medien variiert stark je nach Modell. Hinweis: DVD-RAM kann keine Medien im Format 2,6 GB einseitig/5,2 GB doppelseitig, Version 1.0, lesen oder beschreiben. Keine Unterstützung von DVD-RAM.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[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.

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 Systemen, auf denen Microsoft Windows 7 (Ultimate, Enterprise oder Professional) installiert wurde, sind maximal 192 GB Systemspeicher verfügbar. Windows 7 wird auf Konfigurationen mit Intel® Core™ X - Series-Prozessoren nicht unterstützt. Windows 7 wird auf Konfigurationen mit Intel® Core™ X - Series-Prozessoren nicht unterstützt. Bei Systemen, auf denen Microsoft Windows 8.x (Enterprise oder Pro) installiert wurde, sind maximal 512 GB Systemspeicher verfügbar.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[9] Wireless Access Point und Internetzugriff erforderlich. Die Verfügbarkeit von öffentlichen Wireless Access Points ist begrenzt. Die Spezifikationen für den 802.11ac WLAN-Standard befinden sich in der Entwicklungsphase und sind nicht endgültig. Falls die endgültigen Spezifikationen von den Entwurfsspezifikationen abweichen, kann dies die Kommunikation des Notebooks mit anderen 802.11ac WLAN-Geräten beeinträchtigen.

Technologie der Prozessorfrequenz

Intel® Turbo Boost-Technologie

Umwelt

Halogenarm

Umweltschutzinformationen, Fußnotenziffer

[12]

UNSPSC-Code

43211515

UPC-Nummer

194850245541

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, Thunderbolt und Intel vPro sind Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften in den USA und/oder anderen Ländern. Bluetooth ist eine Marke im Besitz des Rechteinhabers und wird von HP Inc. unter Lizenz verwendet. USB Type-C™ und USB-C™ sind Marken von USB Implementers Forum. 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. AMD und Radeon sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc. NVIDIA, das NVIDIA-Logo und Quadro sind in den USA und anderen Ländern eingetragene Marken und/oder Marken der NVIDIA Corporation. Red Hat ist eine eingetragene Marke von Red Hat, Inc., in den USA und anderen Ländern. Linux® ist in den USA und anderen Ländern eine eingetragene Marke von Linus Torvalds. Alle weiteren Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

Weitere Informationen zur Produktkategorie

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

Zeigereinheit

HP Optische USB-Maus, kabelgebunden

Zubehör

NVIDIA® Quadro® P5000 Z0B13AT, AMD Radeon™ Pro WX 7100 Z0B14AT, HP Z Turbo Drive Quad Pro 2x512 GB N2M99AA, HP Z27n IPS-Display (27 Zoll) mit schmaler Bildschirmblende: K7C09A8, HP 5 Jahre Vor-Ort-Support am nächsten Arbeitstag mit Einbehaltung defekter Medien U1G57E

Zusätzlicher Speicher

HP SD 4-Speicherkartenleser (optional)

© 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.