

# HP Z VR-Rucksack G1 Workstation



## Hochleistungsstarke VR für Unternehmen

Mit dem leistungsstärksten tragbaren VR-PC, der je entwickelt wurde, lässt sich das volle VR-Potenzial zum Leben erwecken. Finden Sie heraus, wie sich die vollkommen immersive und kabellose VR auf Ihre Arbeit auswirken kann.



## HP empfiehlt Windows 10 Pro.

### Losgelöst von der Realität

- Das leichte, komfortable Rucksack-Design und hot-swap-fähige Akkus bieten uneingeschränkte Freiheit bei Ihrem immersiven Erlebnis. Sie können an Simulationen arbeiten, diese vorführen oder Schulungen zu VR geben und laufen keine Gefahr mehr, sich dabei in Kabeln zu verheddern.

### Höchste Leistung für umfangreiche Inhalte

- Profitieren Sie auch bei komplexen Simulationen mit extremen Anforderungen von hochleistungsfähiger VR. Erstklassige Verarbeitungsleistung und die neueste High-Fidelity-Grafikkarte tragen zur Vermeidung von Bildaussetzern bei, sodass Sie VR solange nutzen können, wie Sie möchten.

### Design und Test im Innovationstempo

- Schöpfen Sie das VR-Potenzial mithilfe optimierter Produktionstools voll aus. Mithilfe der Dockingstation können Sie schnell zwischen dem leistungsstarken Desktop zur Entwicklung von Inhalten und dem tragbaren VR-PC zur Validierung Ihrer Kreationen umschalten.

### Funktionsumfang

- Integrieren Sie Windows 10 Pro, den Goldstandard für kommerzielle Betriebssysteme, in Ihre VR-Erfahrung, zusammen mit leistungsstarken Sicherheits-, Zusammenarbeits- und Konnektivitätsfunktionen.
- Ein tragbarer VR-PC für den professionellen Gebrauch ohne Kabel, der in einen leichten Rucksack von 4,6 kg passt.
- Stellen Sie mithilfe einer robusten und einfach einsetzbaren Dockingstation im Handumdrehen von einem tragbaren VR-PC um auf eine Desktop-Umgebung.
- Sorgen Sie mit der neuesten NVIDIA® Quadro® P5200 GPU mit 16 GB Speicher für ein intensives VR-Erlebnis in jeder Situation.
- Wählen Sie Ihr bevorzugtes VR-HMD oder nutzen Sie die benutzerdefinierte Integration für das HTC Vive BE oder das HP Windows Mixed Reality Headset.
- Diese VR-Rucksacklösung wurde für Ihre IT-Systeme konzipiert und bietet Intel® vPro™ mit iAMT, TPM 2.0-Sicherheit und ein kommerzielles BIOS.
- Vermeiden Sie Unterbrechungen der VR-Erfahrung aufgrund von unhandlichen Netzkabeln oder leeren Akkus und setzen Sie auf ein System mit zwei Akkus, die im laufenden Betrieb gewechselt werden können.
- Sehen Sie sich über eine Miracast-Verbindung zu einem externen Display die virtuelle Welt von außen in Echtzeit an.
- Bleiben Sie dynamisch mit dem neuesten CPU-Design der 7. Generation von Intel®.
- Arbeiten Sie auch bei riesigen VR-Datenmengen konstant mit 32 GB Dual-Channel DDR4-Systemspeicher.
- Ein robuster, tragbarer VR-PC, der HP Tests von 120.000 Stunden unter Extrembedingungen standhält und so konzipiert wurde, dass er die Anforderungen der MIL-STD 810G-Tests erfüllt.
- Das Tragesystem besteht aus einem robusten, leicht anzupassenden Netzgewebe für Ihren Tragekomfort.

# HP Z VR-Rucksack G1 Workstation

## Tabelle mit Spezifikationen

HP empfiehlt Windows 10 Pro.<sup>1</sup>



<b>Formfaktor</b>	Tragbarer PC im Rucksack, kompakter PC in der Dockingstation.
<b>Betriebssystem</b>	Windows 10 Pro 64 – HP empfiehlt Windows 10 Pro. <sup>1</sup>
<b>Prozessorproduktfamilie</b>	Intel® Core™ i7-Prozessor der 7. Generation <sup>4</sup>
<b>Prozessoren<sup>2,4</sup></b>	Intel® Core™ i7-7820HQ mit Intel® HD-Grafikkarte 630 (2,9 GHz bis zu 3,9 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie 2.0, 8 MB Cache, 4 Cores)
<b>Chipsatz</b>	Intel® QM175
<b>Maximale Speicherkapazität</b>	Bis zu DDR4-2400 ungepufferter ECC-SDRAM ohne ECC, 32 GB Hinweis zum Standardspeicher: Übertragungsraten von bis zu 2400 MT/s
<b>Speichersteckplätze</b>	2 SODIMM
<b>Interner Speicher</b>	256 GB Bis zu 1 TB <sup>5</sup>
<b>Verfügbare Grafikkarten</b>	Dediziert: NVIDIA® Quadro® P5200 (16 GB) <sup>7,14</sup> Mit Miracast für externes Wireless-Display.
<b>Erweiterungssteckplätze</b>	1 M.2 PCIe Gen3 x1 <sup>6</sup> Nur für WLAN/BT M.2-Modul
<b>Ports und Anschlüsse</b>	Oben: 1 HMD Power-Anschluss; 2 USB 3.0; 1 HDMI 2.0; 1 Mini DisplayPort™ 1.3; 1 Thunderbolt™ (USB Type-C™-Anschluss); 1 Kopfhörer/Mikrofon kombiniert Unten: 1 Dockinganschluss; 2 Anschlüsse für externen Akkubetrieb Rechts: 2 USB 3.0 Links: 1 Netzanschluss
<b>Kommunikation</b>	LAN: Realtek RTL8153B 10/100/1000 Mbit <sup>9</sup> WLAN: Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) WLAN und Bluetooth® 4.2 kombiniert <sup>3,9</sup>
<b>Stromversorgung</b>	330 W, Wirkungsgrad bis zu 92,6 %, Active PFC
<b>Software</b>	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software (RGS) 7.1; HP Client Security-Software; HP Velocity; HP Client Management Software Suite <sup>12,13</sup>
<b>Abmessungen</b>	33,3 x 23,6 x 6,09 cm
<b>Gewicht</b>	4,65 kg Das Gewicht umfasst Rucksack, das HP Z VR-Rucksack-Tragesystem und externe Komponenten. Das Gewicht variiert je nach Konfiguration.
<b>Konformität mit Energieeffizienz</b>	ENERGY STAR®-zertifizierte und EPEAT®-registrierte Konfigurationen verfügbar <sup>10</sup>
<b>Umweltstandards</b>	Halogenarm <sup>11</sup>
<b>Garantie</b>	Geschützt durch HP Services einschließlich 1-1-1-Standardgarantie mit einem Jahr Vor-Ort-Service und einem Jahr Service am nächsten Arbeitstag für Teile und Arbeit. Die allgemeinen Geschäftsbedingungen unterscheiden sich je nach Land. Es gelten bestimmte Einschränkungen und Ausschlussklauseln.

## HP Z VR-Rucksack G1 Workstation

HP empfiehlt Windows 10 Pro.<sup>1</sup>

### HP Zubehör und Services (nicht enthalten)

---

HP Hardware-Support am  
nächsten Arbeitstag vor Ort  
für Notebooks, 3 Jahre

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

**Produktnummer: U4391E**



# HP Z VR-Rucksack G1 Workstation

HP empfiehlt Windows 10 Pro.<sup>1</sup>

## Fußnoten für Text:

<sup>1</sup> 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 Microsoft Windows.com.

<sup>2</sup> Basierend auf VR-Rucksack-PCs vom 20. Juli 2017 und Leistung basierend auf Prozessor, Grafikkarte und Speicher.

<sup>3</sup> Das Gewicht variiert je nach Konfiguration.

<sup>4</sup> Das VR-Headset ist separat erhältlich.

<sup>5</sup> 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.

<sup>6</sup> MIL-STD 810G-Tests stehen aus und dienen nicht dazu, die Eignung für Anforderungen des US-Verteidigungsministeriums oder für militärische Zwecke nachzuweisen. Die Testergebnisse stellen keine Garantie für die künftige Leistung unter diesen Testbedingungen dar. Zur Abdeckung von Schäden, die unter den Bedingungen der MIL-STD-Tests entstanden sind, sowie für jegliche versehentlichen Schäden ist ein optionales HP Care Pack zum Schutz gegen versehentliche Schäden erforderlich.

## Fußnoten für technische Daten:

<sup>1</sup> 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>.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Für einige vPro-Funktionen dieser Technologie, z. B. Intel® Active Management Technology und Intel Virtualization Technology, ist zusätzliche Software von anderen Anbietern erforderlich. Die Verfügbarkeit zukünftiger „virtueller Appliances“ für die Intel vPro-Technologie hängt von anderen Softwareanbietern ab. Microsoft Windows erforderlich.

<sup>4</sup> 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.

<sup>5</sup> 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 (bei Windows 10) sind für die Software zur Systemwiederherstellung reserviert.

<sup>6</sup> Mögliche Installation an nativem M.2-Steckplatz auf HP Z VR-Workstation-Motherboard.

<sup>7</sup> Keine auf CPU integrierte Grafikkarte verfügbar. Nur separate Grafikkarte aktiviert.

<sup>8</sup> Zugriff auf Ethernet-LAN ist nur möglich, wenn das System sich in der Dockingstation befindet.

<sup>9</sup> Wireless-Karten sind optionale oder Add-on-Features, für die ein Wireless Access Point sowie ein Internetdienst erforderlich sind, die separat erworben werden müssen. 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 von den Entwurfsspezifikationen abweichen, kann dies die Kommunikation des Notebooks mit anderen 802.11ac-WLAN-Geräten beeinträchtigen.

<sup>10</sup> EPEAT®-registriert, wenn zutreffend. EPEAT-Registrierung variiert je nach Land. Den Registrierungsstatus nach Ländern finden Sie unter [www.epeat.net](http://www.epeat.net). Geben Sie im HP Store für Optionen von Drittanbietern unter [www.hp.com/go/options](http://www.hp.com/go/options) den Suchbegriff „generator“ ein, um nach Solargenerator-Zubehör zu suchen.

<sup>11</sup> Externe Netzteile, Netzkabel, Kabel und Peripheriegeräten sind nicht halogenarm. Nach dem Kauf erworbene Serviceeile sind möglicherweise nicht halogenarm.

<sup>12</sup> HP Remote Graphics Software erfordert ein Windows- oder Linux®-Betriebssystem bzw. Mac® OS X 10.10 (oder aktueller) sowie Netzwerkzugriff.

<sup>13</sup> RGS, Velocity, Client Security und Client Management SW sind als Download verfügbar unter [www.hp.com/go/clientmanagement](http://www.hp.com/go/clientmanagement)

<sup>14</sup> Miracast ist eine Wireless-Technologie, mit der Sie Ihren PC-Bildschirm auf Fernseher, Projektoren und Streaming-Media-Player projizieren können, die Miracast ebenfalls unterstützen. Mit Miracast können Sie auf Ihrem PC erarbeitete Inhalte teilen und als Präsentation vorführen. Weitere Informationen unter: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.

## Anmeldung zum Aktualisierungen

[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

Copyright © 2017 HP Development Company, L.P. Die Garantien für HP Produkte werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche Garantie dar. HP haftet nicht für möglicherweise hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen.

Intel, Core, Pentium und Thunderbolt sind Marken der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern. ENERGY STAR und das ENERGY STAR-Logo sind eingetragene Marken im Besitz der US-Umweltschutzbehörde EPA (Environmental Protection Agency). NVIDIA, das NVIDIA-Logo, Quadro und NVS sind in den USA und anderen Ländern Marken und/oder eingetragene Marken der NVIDIA Corporation. Bluetooth ist eine Marke im Besitz des Rechteinhabers und wird von HP Inc. unter Lizenz verwendet.

Hergestellt unter Lizenz von DTS Licensing Limited. DTS, das Symbol sowie DTS und das Symbol zusammen sind eingetragene Marken und HEADPHONE:X, das DTS HEADPHONE:X-Logo, DTS Studio Sound sind Marken von DTS, Inc. © DTS, Inc. Alle Rechte vorbehalten. USB Type-C™ und USB-C™ sind Marken von USB Implementers Forum.

4AA7-0852DEE, September 2017

