

# HP ZBook x2 G4 Detachable Workstation



## Nutzen Sie die Leistungsfähigkeit von Adobe® Creative Cloud®

Der neue Detachable-PC von HP – leistungsstärker als je zuvor. Mit der bemerkenswerten Leistung und Vielseitigkeit bringen Sie Ihre bevorzugten Adobe®-Anwendungen an ihre Grenzen – kein anderer PC ist besser geeignet, um aus Ihren Visionen Wirklichkeit werden zu lassen.



## HP empfiehlt Windows 10 Pro.

### Unglaubliche Leistung für grenzenlose Kreativität

- Einfaches Arbeiten mit hochauflösenden Dateien und Umschalten zwischen Anwendungen wie Adobe® Photoshop und Illustrator. Seien Sie kreativ mit Intel® Core™ Quad-Core-Prozessoren, doppelter Speicherkapazität verglichen mit anderen HP Detachable-PCs sowie NVIDIA® 3D-Grafikkarten.

### Mehrere Modi. Ultimative Vielseitigkeit

- Dank der Flexibilität einer abnehmbaren Bluetooth®-Tastatur können Sie vom Notebook zum Tablet wechseln, wann immer Sie wollen. Anpassbare HP Quick Keys bieten außerdem 18 zeitsparende Tastenkombinationen für Ihre bevorzugten Adobe®-Anwendungen.

### Jeder Strich sitzt

- Seien Sie ohne Unterbrechung kreativ mit einem Stift, der nie geladen werden muss. Er reagiert sofort auf die kleinste Handbewegung mit 4096 Druckempfindlichkeitsstufen und natürlichen Neigungsmöglichkeiten.

### Funktionsumfang

- Produktiv in jeder Situation. Windows 10 Pro for Workstations in Kombination mit leistungsfähigen Funktionen von HP für Sicherheit, Zusammenarbeit und Konnektivität ermöglicht Ihnen mit Ihrem HP ZBook x2 Spitzenleistungen für den gesamten Tag.<sup>1</sup>
- Tauchen Sie ein in 1 Milliarde Farben auf einem beeindruckenden 4K-Multi-Touch-Display. Arbeiten Sie bei unterschiedlichen Lichtverhältnissen mit dem entspiegelten Touchscreen – das innovativste, abnehmbare PC-Display von HP.<sup>2</sup>
- Arbeiten Sie schnell und bequem mit 18 Tastenkombinationen, die Sie an Ihre bevorzugten Adobe®-Anwendungen anpassen können.
- Die Tastatur in voller Größe ist Bluetooth®-fähig und bleibt aktiv, wenn sie nicht direkt angeschlossen ist, sodass Sie bei der Arbeit mit Anwendungen wie Adobe® Photoshop® Zugriff auf Tastenkombinationen haben.
- Mobilität und Leistung in einem komplett bearbeiteten Aluminium- und Magnesiumdruckgussgehäuse, das nur 3,59 lb wiegt und im Tablet-Modus 14,6 mm dünn ist.<sup>4</sup>
- Professionelle Grafikleistung, die die Visualisierung mehrschichtiger Bilder und kreative Projekte in Echtzeit ermöglicht.
- Profitieren Sie von der doppelt so großen Speicherkapazität im Vergleich zu anderen HP Detachable-PCs. 32 GB RAM über zwei Kanäle – sehr schnelle Verarbeitungszeiten bei hohen Workloads, z. B. komplexes Layering in Adobe® Photoshop.
- Der HP Z Turbo Drive-Speicher ist bis zu 6-mal schneller als SATA SSD und 21-mal schneller als herkömmliche Festplatten. Überall sorgenfreies Arbeiten mit bis zu 2 TB8 lokalem PCIe-Speicher.
- Setzen Sie Ihre Ideen blitzschnell um mit den neuesten Intel® Core™-Prozessoren und bis zu 4,2 GHz mit Turbo-Boost auf Tastendruck.
- Das ZBook x2 durchläuft Dutzende von Tests für die Zertifizierung und für optimierte Leistung mit Anwendungen von branchenweit führenden Softwareanbietern (z. B. Adobe® und Autodesk).
- Konzipiert, um überall die größten Workloads zu bewältigen. Konzipiert, um MIL-STD-Tests zu bestehen.
- Profitieren Sie von der aktiven Kühlung mit zwei Lüftern, die speziell für die Wärmeableitung von den leistungsfähigen NVIDIA®-Grafikkarten und Intel® Quad-Core™-Prozessoren konzipiert ist.

## HP ZBook x2 G4 Detachable Workstation Tabelle mit Spezifikationen



Betriebssystem	Windows 10 Pro for Workstations 64 – HP empfiehlt Windows 10 Pro. <sup>1</sup> Windows 10 Pro for Workstations <sup>1</sup> Windows 10 Home Single Language 64 <sup>1</sup> FreeDOS 2.0
Prozessorproduktfamilie	Intel® Core™ i7-Prozessor der 7. Generation (Modelle i7-7500U, i7-7600U); Intel® Core™ i7-Prozessor der 8. Generation (Modelle i7-8650U, i7-8550U); Intel® Core™ i5-Prozessor der 8. Generation <sup>2,3,25</sup>
Prozessoren <sup>2,3,25</sup>	Intel® Core™ i7-7500U mit Intel® HD-Grafikkarte 620 (2,7 GHz Basisfrequenz, bis zu 3,5 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 4 MB Cache, 2 Cores); Intel® Core™ i7-7600U mit Intel® HD-Grafikkarte 620 (2,8 GHz Basisfrequenz, bis zu 3,9 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 4 MB Cache, 2 Cores); Intel® Core™ i5-8250U mit Intel® UHD-Grafikkarte 620 (1,6 GHz Basisfrequenz, bis zu 3,4 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 6 MB Cache, 4 Cores); Intel® Core™ i7-8550U mit Intel® UHD-Grafikkarte 620 (1,8 GHz Basisfrequenz, bis zu 4 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 8 MB Cache, 4 Cores); Intel® Core™ i7-8650U mit Intel® UHD-Grafikkarte 620 (1,9 GHz Basisfrequenz bis zu 4,2 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 8 MB Cache, 4 Cores);
Maximale Speicherkapazität	Bis zu 32 GB DDR4-2133 Nicht-ECC SDRAM Hinweis zum Standardspeicher: Übertragungsraten von bis zu 2.133 MT/s.
Speichersteckplätze	2 SODIMM
Interner Speicher	Bis zu 128 GB M.2 SATA SSD <sup>4</sup> Bis zu 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SED SSD <sup>4</sup> 256 GB Bis zu 2 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD <sup>4</sup> 256 GB Bis zu 512 GB HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ SSD <sup>4</sup>
Anzeigegerät	Entspiegeltes 4K-IPS-Display, 35,56 cm (14 Zoll) Diagonale, (3840 x 2160); Entspiegelter HP DreamColor 4K-IPS-Touchscreen, 35,56 cm (14 Zoll) Diagonale, (3840 x 2160)
Verfügbare Grafikkarten	Integriert: Intel® HD-Grafikkarte 620; Intel® UHD-Grafikkarte 620 <sup>6</sup> Dediziert: NVIDIA® Quadro® M620 (2 GB GDDR5 dediziert)
Erweiterungssteckplätze	1 Smart Card-Lesegerät; 1 SD-Medienkartenleser SD unterstützt die digitale Sicherheit der nächsten Generation und ist abwärtskompatibel mit SDHC, SDXC
Ports und Anschlüsse	Links: 1 Kopfhörer/Mikrofon kombiniert Rechts: 1 Netzanschluss; 1 HDMI 1.4; 1 USB 3.0 (Laden); 2 USB 3.1 Type-C™ Thunderbolt™ 3 (DisplayPort™ 1.2)
Kommunikation	WLAN: Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2x2) WLAN und Bluetooth® 4.2 kombiniert <sup>5</sup> :
Kamera	720p-HP Webcam (Frontkamera); 720p-HD-Webcam mit IR (Frontkamera); 8 MP (Rundumsicht) <sup>7,8</sup>
Stromversorgung	Externes Netzteil, 90 W; Externes Netzteil, 65 W <sup>15</sup>
Eingabegerät	Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung und Funktionstasten Extragroßes ClickPad mit Taste zum Ein-/Ausschalten, Zwei-Wege-Scroll-Funktion, Gesten, zwei Tasten; ClickPad mit Bildsensor und Taste zum Ein-/Ausschalten, Zwei-Wege-Scroll-Funktion, Gesten, zwei Tasten; HP ZBook x2 Pen
Sicherheitsfunktionen	Absolute Persistence Module; DriveLock und Automatic DriveLock; HP SpareKey; RAID (als konfigurierbare Option erhältlich); Aktivierung/Deaktivierung der seriellen, parallelen und USB-Anschlüsse (über BIOS); Setup-Kennwort (über BIOS); Kennwort für den Systemstart (über BIOS); HP Client Security Suite Gen 3; HP Security Manager; HP Credential Manager; HP Password Manager; HP Power On Authentication; HP Device Access Manager; Trusted Platform Module TPM 2.0 Embedded Security-Chip; Unterstützung für Gehäuse- und Kabelverriegelungen; Integrierter Abdeckungssensor <sup>11,12,13,14,19,24</sup>
Software	HP Mobile Workstations werden mit einer Vielzahl von Software-Titeln geliefert, darunter: HP Performance Advisor, HP Remote Graphics Software, HP Client Security, HP Drive Encryption (FIPS 140-2), Microsoft Security Essentials, Microsoft Defender, HP ePrint Driver, HP PageLift. Eine vollständige Liste der vorinstallierten Software finden Sie in der Kurzübersicht zu diesem Produkt. <sup>9,10,18</sup>
Abmessungen	36,45 x 22,7 x 2,03 cm (Notebook-Modus); 36,45 x 22,7 x 1,46 cm (Tablet-Modus); 37,08 x 25,1 x 1,86 cm
Gewicht	Ab 2,17 kg (Notebook-Modus); Ab 1,65 kg (Tablet-Modus)
Konformität mit Energieeffizienz	ENERGY STAR®-zertifizierte und EPEAT®-registrierte Konfigurationen verfügbar <sup>16</sup>
Umweltstandards	Halogenarm <sup>17</sup>
Garantie	3 Jahre (3-3-0) oder 1 Jahr (1-1-0) beschränkte Garantie- und Serviceoptionen je Konfigurationen verfügbar, beinhaltet auf Teile und Arbeit. Geschäftsbedingungen variieren je nach Land. Akkus haben dieselbe beschränkte Garantie für 1 Jahr bzw. 3 Jahre wie die Plattform

## HP ZBook x2 G4 Detachable Workstation

### HP Zubehör und Services (nicht enthalten)

---

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



Profitieren Sie von außergewöhnlichen, präzisen Farben und einer größeren Anzeige auf einem Display mit beeindruckender 4K-Auflösung<sup>1</sup>, damit Sie mehr von Ihren Projekten sehen.

**Produktnummer: 1A81A4**

---

3Dconnexion CadMouse



Die CadMouse von 3Dconnexion bietet vereinfachte Scroll-, Klick-, und Zoom-Funktionen und ermöglicht eine bequeme Steuerung Ihrer CAD-Projekte.

**Produktnummer: M5C35AA**

---

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: U4414E**



## HP ZBook x2 G4 Detachable Workstation

### 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 und/oder Software, damit die Funktionen von Windows voll genutzt werden können. Windows 10 wird automatisch aktualisiert, die automatische Aktualisierung ist stets aktiviert. Es fallen ggf. Gebühren bei Ihrem Internetanbieter an und eventuell müssen im Laufe der Zeit zusätzliche Anforderungen für Updates erfüllt werden. Siehe <http://www.windows.com>.

<sup>2</sup> Separat oder als Option erhältlich.

<sup>3</sup> MIL-STD-810G-Tests ausstehend. Die Prüfungen 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. Versehentliche Schäden werden nur von einem optionalen HP Care Pack zum Schutz gegen versehentliche Schäden abgedeckt.

<sup>4</sup> Das Gewicht variiert je nach Konfiguration.

<sup>5</sup> Bei Festplatten ist 1 GB = 1 Milliarde Byte. 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität nach Formatierung ist geringer. Bis zu 30 GB der Systemplatte (bei Windows 10) sind für die Software zur Systemwiederherstellung reserviert.

<sup>6</sup> Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Software-Produkte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig Vorteile für jeden Kunden und jede 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.

### 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 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.

<sup>3</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>4</sup> 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.

<sup>5</sup> Wireless-Karten sind als optionale Zusatzfunktion erhältlich, 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 802.11ac-WLAN-Standard befinden sich in der Entwicklungsphase und sind nicht endgültig. Falls die endgültigen Spezifikationen vom aktuellen Stand der Spezifikationen abweichen, kann dies die Kommunikation des Notebooks mit anderen 802.11ac-WLAN-Geräten beeinträchtigen.

<sup>6</sup> HD-Inhalt zur Anzeige von HD-Bildern erforderlich.

<sup>7</sup> Optional oder als Zusatzfunktion.

<sup>8</sup> Die Windows Hello-Gesichtsauthentifizierung nutzt eine Kamera, die speziell für Infrarotnaufnahmen (IR) konfiguriert wurde, um Windows-Geräte zu authentifizieren und zu entsperren oder um Ihr Microsoft-Kennwort zu entsperren.

<sup>9</sup> HP ePrint Driver: Erfordert eine Internetverbindung zu einem webfähigen HP Drucker und eine HP ePrint-Kontoregistrierung (eine Liste der zugelassenen Drucker, der unterstützten Dokument- und Bildtypen sowie weitere Informationen zu HP ePrint finden Sie unter [www.hp.com/go/businessmobileprinting](http://www.hp.com/go/businessmobileprinting))

<sup>10</sup> HP Remote Graphics Software: Erfordert ein Windows-, Linux®- oder Mac OS X 10.10-Betriebssystem (oder aktueller) sowie Netzwerkzugriff.

<sup>11</sup> HP Client Security Suite Gen3 erfordert Windows und Intel® oder AMD-Prozessoren der 7. Generation.

<sup>12</sup> Das BIOS Absolute Persistence Module wird deaktiviert geliefert und muss vom Kunden durch Erwerb eines Abonnements aktiviert werden. Die Serviceleistungen sind möglicherweise eingeschränkt. Informationen zur Verfügbarkeit außerhalb der USA erhalten Sie von Absolute. Beim optionalen Abonnementservice Absolute Recovery Garantie handelt es sich um eine beschränkte Garantie. Es gelten bestimmte Bedingungen. Die vollständigen Informationen finden Sie unter: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Wenn der Data Delete-Service genutzt wird, ist die Zahlung im Rahmen von Recovery Garantie nichtig. Um den Data Delete-Service zu nutzen, müssen Kunden zuerst eine Vereinbarung zur Vorautorisierung unterzeichnen und entweder eine PIN erstellen oder einen oder mehrere RSA SecurID-Token von Absolute Software erwerben.

<sup>13</sup> HP Password Manager: Möglicherweise werden einige Websites und Anwendungen nicht unterstützt. Benutzer müssen das Add-on/die Erweiterung möglicherweise im Internetbrowser aktivieren.

<sup>14</sup> HP Sure Start Gen3 ist verfügbar auf HP EliteBook-, HP ZBook- und HP Z Workstation-Produkten mit Intel® Prozessoren der 7. Generation.

<sup>15</sup> HP 65 W Smart AC-Adapter-Konfigurationen nur mit Intel HD-Grafikkarte, keine Unterstützung für HP Fast Charge.

<sup>16</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 <http://www.hp.com/go/options> den Suchbegriff „generator“ ein, um nach Solargenerator-Zubehör zu suchen

<sup>17</sup> Externe Netzteile, Netzkabel, Kabel und Peripheriegeräte sind nicht halogenarm. Nach dem Kauf erworbene Serviceteile sind möglicherweise nicht halogenarm.

<sup>18</sup> HP Support Assistant: Erfordert Windows sowie Internetzugang.

<sup>19</sup> Power On Authentication: Kommerzielle Plattformen von HP unterstützen das Passwort mit dieser Funktion und Fingerabdruck, sofern zutreffend.

<sup>20</sup> HP SoftPaq Download Manager (SDM); HP System Software Manager (SSM); HP Management Integration Kit für Microsoft System Center Configuration Manager: Nicht vorinstalliert, jedoch als Download verfügbar unter <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

<sup>21</sup> HP Driver Packs sind nicht vorinstalliert, sondern als Download verfügbar unter <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

[22] Das HP Management Integration Kit steht unter <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> zum Download bereit.

<sup>23</sup> Konfigurationen mit Hybrid-Grafikkarten und Intel HD-Grafikkarten.

<sup>24</sup> Erfordert Windows und Intel®-Prozessoren der 7. Generation

<sup>25</sup> Der HP ZBook x2 G4 Detachable-PC ist mit den oben genannten Intel®-Prozessoren der 7. Generation ab Dezember 2017, mit den Intel-Prozessoren der 8. Generation ab Anfang 2018 verfügbar.

### 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, Thunderbolt und Ultrabook 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. Alle weiteren Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen. NVIDIA und das NVIDIA-Logo sind in den USA und/oder anderen Ländern eingetragene Marken oder Marken der NVIDIA Corporation.

