

# HP ZBook 15 G3 Mobile Workstation



## Tragbares Kraftpaket.

Mit der mobilen Workstation HP ZBook 15 können Sie fast überall arbeiten. Mobilität und solide Konfigurierbarkeit sorgen für eine leistungsstarke Kombination aus Design, Funktionen und Tragbarkeit in einem flachen und leichten Formfaktor mit 39,6 cm (15,6 Zoll) Diagonale.



- Windows 10 Pro<sup>1</sup>
- Bis zu 3 TB Speicher<sup>2</sup>

### Beeindruckendes Design und hohe Leistung

- Die beliebteste mobile Workstation von HP wurde sowohl von innen als auch von außen grundlegend überarbeitet. Leistung und Design, die begeistern – Die Workstation ist jetzt 27 % flacher und 7 % leichter als die vorherige Generation und überzeugt auf voller Linie.

### Erstellen Sie Ihre ideale Workstation

- Konfigurieren Sie das HP ZBook 15 mit Intel® Xeon®-Prozessoroptionen<sup>4</sup>, bis zu 64 GB ECC-Speicher, zwei HP Z Turbo Drives G2<sup>5,6</sup> mit 1 TB für bis zu 3 TB<sup>2</sup> Gesamtspeicher, zwei Thunderbolt™ 3 und optionalen HP DreamColor UHD- oder FHD-Touch-Displays.<sup>5,6</sup>

### Auf Basis von HP Z Workstations

- Dank 30-jähriger Erfahrung mit HP Z-Lösungen und umfangreicher ISV-Zertifizierung können Sie sorgenfrei mit den HP Mobile Workstations arbeiten. Sie sind zuverlässig, wurden speziell für die Anforderungen von MIL-STD 810G-Tests entwickelt<sup>7</sup> und haben insgesamt 120.000 Stunden im HP Total Test Process durchlaufen.

### Funktionsumfang

- Mit Windows 10 Pro<sup>1</sup> oder Windows 7-Betriebssystemen<sup>1</sup> können Sie auf die individuellen Anforderungen Ihrer Benutzer eingehen.
- Die HP ZBook 15 Mobile Workstation bietet ein flaches Design, beeindruckende Leistung und einen Akku mit langer Lebensdauer.
- Die Intel® Core™-<sup>5</sup> oder Intel® Xeon®-Prozessoroptionen<sup>5</sup> der 6. Generation bieten hohe Leistung.
- Profitieren Sie von den umfassenden Funktionen der ISV-zertifizierten AMD FirePro™<sup>5</sup> und NVIDIA® Quadro® 3D-Grafikkarten<sup>5</sup> mit 4 GB Videospeicher für anspruchsvollste Anwendungen.
- Stellen Sie sich bedenkenlos selbst anspruchsvollsten Aufgaben mit bis zu 64 GB DDR4 mit optionalem ECC-Speicher<sup>8</sup>, mit dem Sie keine Kompromisse in Bezug auf Kapazität, Leistung und Zuverlässigkeit eingehen müssen.
- Verkürzen Sie den Systemstart und verbessern Sie die Reaktionszeiten für die Verarbeitung, indem Sie die Handhabung großer Dateien auf Ihrem HP ZBook revolutionieren – dank der zwei optionalen HP Z Turbo Drives G2,<sup>5,6</sup> einer schnellen und innovativen Speicherlösung.
- Schnelle und problemlose Datenübertragung und Verbindungsherstellung mit Geräten. Diese mobile Workstation verfügt über eine Vielzahl von Anschlüssen, darunter u. a. zwei Thunderbolt™ 3-Anschlüsse und HDMI-Anschluss.
- Wählen Sie den Displaytyp, der Ihrer Arbeitsweise entspricht – mit optionalen kristallklaren UHD-4K- oder FHD-Touch-Displays.<sup>5,6</sup>

# HP ZBook 15 G3 Mobile Workstation

## Tabelle mit Spezifikationen



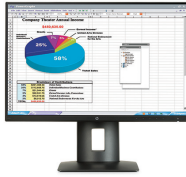
<b>Verfügbares Betriebssystem</b>	Windows 10 Pro 64 <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> Windows 7 Professional 64 <sup>1</sup> Windows 7 Professional 64 (erhältlich über Downgrade-Rechte von Windows 10 Pro 64) <sup>2</sup> FreeDOS 2.0
<b>Prozessorproduktfamilie<sup>3</sup></b>	Intel® Xeon®-Prozessor; Intel® Core™ i7-Prozessor; Intel® Core™ i5-Prozessor
<b>Verfügbare Prozessoren<sup>3</sup></b>	Intel® Xeon® E3-1545M v5 mit Intel® Iris™ Pro-Grafikkarte P580 (verfügbar ab1H16); Intel® Xeon® E3-1505M v5 mit Intel HD-Grafikkarte P530 (2,80 GHz, bis zu 3,70 GHz mit Intel Turbo Boost-Technologie, 8 MB Cache, 4 Kerne); Intel® Core™ i7-6820HQ mit Intel HD-Grafikkarte 530 (2,70 GHz, bis zu 3,60 GHz mit Intel Turbo Boost-Technologie, 8 MB Cache, 4 Kerne); Intel® Core™ i7-6700HQ mit Intel HD-Grafikkarte 530 (2,60 GHz, bis zu 3,50 GHz mit Intel Turbo Boost-Technologie, 6 MB Cache, 4 Kerne); Intel® Core™ i5-6440HQ mit Intel HD-Grafikkarte 530 (2,60 GHz, bis zu 3,50 GHz mit Intel Turbo Boost-Technologie, 6 MB Cache, 4 Kerne)
<b>Chipsatz</b>	Mobile Intel® CM236
<b>Maximale Speicherkapazität</b>	Bis zu 64 GB DDR4-2133 ECC SDRAM oder 64 GB DDR4-2133 Nicht-ECC SDRAM <sup>4</sup> Hinweis zum Standardspeicher: Übertragungsraten von bis zu 2.133 MT/s. Nicht-ECC-Speicher nur mit Intel® Core™-Prozessoren verfügbar. ECC-Speicher nur mit Intel® Xeon®-Prozessoren verfügbar.
<b>Speichersteckplätze</b>	4 SODIMM
<b>Interner Speicher</b>	Bis zu 500 GB SATA (7200 U/min) <sup>5</sup> Bis zu 1 TB SATA (5400 U/min) <sup>5</sup> Bis zu 500 GB SATA SED (7.200 U/min) <sup>5</sup> Bis zu 500 GB SATA SED FIPS 140-2 (7.200 U/min) <sup>5</sup> Bis zu 500 GB (8 GB Cache) SATA SSHD <sup>5,7</sup> 256 GB Bis zu 512 GB M.2 SATA SED SSD <sup>5,6</sup> 256 GB Bis zu 1 TB HP Z Turbo Drive G2 (NVMe PCIe SSD) <sup>5,7</sup>
<b>Anzeigegerät</b>	Blendfreies FHD-SVA-Display, 39,6 cm (15,6 Zoll) Diagonale und LED-Hintergrundbeleuchtung (1.920 x 1.080); Blendfreies FHD-UWVA-IPS-Display, 39,6 cm (15,6 Zoll) Diagonale und LED-Hintergrundbeleuchtung (1.920 x 1.080); FHD-Touch-UWVA-IPS-Display, 39,6 cm (15,6 Zoll) Diagonale und LED-Hintergrundbeleuchtung (1.920 x 1.080); Blendfreies UHD DreamColor UWVA-IPS-Display, 39,6 cm (15,6 Zoll) Diagonale, LED-Hintergrundbeleuchtung + PSR (3.840 x 2.160) <sup>13</sup>
<b>Verfügbare Grafikkarten</b>	Integriert: Intel® HD-Grafikkarte 530; Intel® HD-Grafikkarte P530; Intel® Iris™ Pro-Grafikkarte P580 (verfügbar 1H16) <sup>11</sup> Dediziert: NVIDIA® Quadro® M2000M (4 GB GDDR5 dediziert); NVIDIA® Quadro® M1000M (2 GB GDDR5 dediziert); AMD FirePro™ W5170M (2 GB GDDR5 dediziert) (Intel® HD-Grafikkarte 530 in Core™ i7- und Core™ i5-Prozessoren integriert. Intel® HD-Grafikkarte P530 und Intel® Iris™ Pro-Grafikkarte P580 in Xeon®-Prozessoren integriert.)
<b>Audio</b>	Bang & Olufsen HD-Audio. Integrierte Stereolautsprecher und integriertes Mikrofon (Array mit zwei Mikrofonen bei Ausstattung mit optionaler Webcam). Stummschalttaste, Funktionstasten zur Lautstärkeregelung. Kombiniertes Mikrofoneingang/Stereo-Kopfhörerausgang.
<b>Kommunikation</b>	Integrierte Intel® I219-LM Gigabit-Netzwerkverbindung
<b>Erweiterungssteckplätze</b>	1 SD UHS-II Flash-Medium; 1 Smart Card-Leser (SD unterstützt die digitale Sicherheit der nächsten Generation und ist abwärtskompatibel mit SDHC, SDXC)
<b>Ports und Anschlüsse</b>	Links: 1 RJ-45; 1 VGA; 1 USB 3.0 (Laden) Rechts: 1 Netzanschluss; 2 Thunderbolt™ 3; 1 HDMI 1.4; 2 USB 3.0; 1 kombinierter Stereomikrofoneingang/Kopfhörerausgang <sup>8</sup>
<b>Eingabegerät</b>	Spritzwassergeschützte HP Tastatur (mit Hintergrundbeleuchtung und Funktionstasten) Touchpad mit Bildsensor und Taste zum Ein-/Aussschalten, Zwei-Wege-Scroll-Funktion, Gesten, drei Auswahltasten. Pointstick mit drei zusätzlichen Auswahltasten.
<b>Webcam</b>	720p HD Webcam <sup>12</sup>
<b>Verfügbare Software</b>	HP Mobile Workstations werden mit einer Vielzahl von Software-Titeln geliefert, darunter: HP Performance Advisor, HP Remote Graphics Software, HP Velocity, HP Client Security, Microsoft Security Essentials, HP ePrint Driver, HP Recovery Manager, Foxit PhantomPDF Express. Eine vollständige Liste der vorinstallierten Software finden Sie in der Kurzübersicht zu diesem Produkt. <sup>14,15</sup>
<b>Sicherheitsmanagement</b>	Integrierter Smart Card-Leser; Anmeldung in einem Schritt; Separater integrierter TPM 1.2/2.0-Sicherheitschip mit Common Criteria-Zertifizierung nach Prüfstufe EAL4+ (mit Zusatz); Vorrichtung für Sicherheitsschloss; Unterstützung für Intel® AT; HP Fingerabdrucksensor (optional); Absolute Persistence-Modul; HP BIOSphere mit Sure Start; Deaktivierung des SATA-Anschlusses (über BIOS); DriveLock und Automatic DriveLock; RAID (als konfigurierbare Option erhältlich); Aktivierung/Deaktivierung der seriellen, parallelen und USB-Anschlüsse (über BIOS); Optionale werkseitige Deaktivierung der USB-Anschlüsse (vom Benutzer über BIOS konfigurierbar); Schreib-/Boot-Steuerung von Wechseldatenträgern; Kennwort für den Systemstart (über BIOS); Setup-Kennwort (über BIOS) <sup>16,17,18</sup>
<b>Stromversorgung</b>	Slim-Smart-AC-Netzteil, 150 W (extern) HP Long-Life-Polymer-Li-Ion-Akku, 9 Zellen, 90 Wh
<b>Abmessungen</b>	386 x 264 x 26 mm
<b>Gewicht</b>	Ab 2,59 kg (Das Gewicht variiert je nach Konfiguration und Komponenten)
<b>Umwelt</b>	Halogenarm <sup>20</sup>
<b>Konformität mit Energieeffizienz</b>	ENERGY STAR®-zertifizierte und EPEAT®-registrierte Konfigurationen verfügbar
<b>Garantie</b>	3 Jahre eingeschränkte Garantie auf Ersatzteile und Arbeitszeit (3-3-0). Geschäftsbedingungen variieren je nach Land.

## HP ZBook 15 G3 Mobile Workstation

### HP Zubehör und Services (nicht enthalten)

---

HP Z24n-IPS-Display mit 61 cm (24 Zoll) Diagonale und schmaler Einfassung (ENERGY STAR)



Arbeiten Sie mit einem Seitenverhältnis von 16:10 an mehreren Displays<sup>1</sup> gleichzeitig über das HP Z24n-IPS-Display mit schmaler Einfassung. Dieses bietet beeindruckende Bildgebung dank nahezu randlosem Bildschirm, hervorragende Farbgenauigkeit dank werkseitiger Farbkalibrierung und flexible Anschlussmöglichkeiten für alle Ihre Geräte.

**Produktnummer: K7B99A4**

HP 3 Jahre Vor-Ort-Service am nächsten Arbeitstag (nur Notebook)



Sie erhalten drei Jahre lang unseren Vor-Ort-Service für Ihr IT-System durch einen qualifizierten HP Techniker am nächsten Arbeitstag, wenn das Problem nicht remote behoben werden kann.

**Produktnummer: U4414E**

---

**Weitere Informationen unter**

[www.hp.eu/hpoptions](http://www.hp.eu/hpoptions)

# HP ZBook 15 G3 Mobile 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, das Windows-Update ist stets aktiviert. Es fallen ggf. ISP-Gebühren an und es müssen im Laufe der Zeit ggf. zusätzliche Anforderungen für Updates erfüllt werden. Siehe <http://www.microsoft.com>.

<sup>2</sup> Bei Festplatten ist 1 GB = 1 Mrd. Byte. 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität nach Formatierung ist geringer. Bis zu 16 GB (für Windows 7) bzw. 30 GB (für Windows 8.1/10) der Festplatte sind für die Software zur Systemwiederherstellung reserviert.  
<sup>3</sup> Quelle: IDC WW WS Historical Tracker 2015Q1 – 05.06.15

<sup>4</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>5</sup> Separat oder als Option erhältlich.

<sup>6</sup> Voraussichtlich ab Mitte 2016 erhältlich.

<sup>7</sup> MIL-STD-Tests sind ausstehend und dienen nicht dazu, die Eignung für Anforderungen des US-Verteidigungsministeriums oder für militärische Zwecke nachzuweisen. Die Prüfergebnisse stellen keine Garantie der künftigen Leistung unter diesen Prüfbedingungen dar. Zur Abdeckung von Schäden, die unter den Bedingungen des MIL-STD-Tests entstanden sind, und für jegliche versehentlichen Schäden ist das optionale HP Accidental Damage Protection Care Pack erforderlich.

<sup>8</sup> ECC-Speicher ist ein bei Intel® Xeon™-Konfigurationen optional verfügbares Feature.

## Technische spezifikationen haftungsausschlüsse

<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 voll genutzt werden können. Windows 10 wird automatisch aktualisiert, das Windows-Update ist stets aktiviert. Es fallen ggf. ISP-Gebühren an und es müssen ggf. zusätzliche Anforderungen im Laufe der Zeit für Updates erfüllt werden. Siehe <http://www.microsoft.com>.

<sup>2</sup> Auf diesem System ist Windows 7 Professional bereits vorinstalliert. Außerdem sind im Lieferumfang eine Lizenz und Medien für Windows 10 Pro enthalten. Sie können jeweils nur eine Version der Windows-Software verwenden. Um zwischen den beiden Versionen zu wechseln, müssen Sie eine Version deinstallieren und anschließend die andere Version installieren. Um Datenverlust zu vermeiden, müssen Sie vor der Deinstallation und Installation von Betriebssystemen sämtliche Daten (Dateien, Fotos usw.) sichern.

<sup>3</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>4</sup> Die maximale Arbeitsspeicherkapazität gilt für Windows-Betriebssysteme mit 64 Bit. Bei Windows-Betriebssystemen mit 32 Bit steht aufgrund von Systemressourcenanforderungen womöglich Speicher oberhalb von 3 GB nicht vollständig zur Verfügung.

<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 30 GB (für Windows 8.1/10) sind für Software zur Systemwiederherstellung reserviert.

<sup>6</sup> 512 GB M.2 SATA SED SSD voraussichtlich ab 1H16 verfügbar.

<sup>7</sup> HP Z Turbo Drive G2 mit 1 TB NVMe PCIe SSD voraussichtlich ab 1H16 verfügbar.

<sup>8</sup> Thunderbolt™ 3 ist eine neue Technologie. Installieren Sie die aktuellen Treiber für Ihr Thunderbolt-Gerät, bevor Sie das Gerät an den Thunderbolt-Anschluss anschließen. Thunderbolt-Kabel und Thunderbolt-Gerät (separat erhältlich) müssen mit Windows kompatibel sein. Informationen dazu, ob Ihr Thunderbolt-Gerät für Windows zertifiziert ist, finden Sie unter <https://thunderbolttechnology.net/products>

<sup>9</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>10</sup> WWAN ist ein optionales Leistungsmerkmal. Die WWAN-Nutzung erfordert den Erwerb eines separaten Servicevertrags. Informationen zur Abdeckung und Verfügbarkeit in Ihrer Region erhalten Sie von Ihrem Serviceanbieter. Verbindungsgeschwindigkeiten variieren je nach Standort, Umgebung, Netzwerkbedingungen und anderen Faktoren. 4G LTE nicht auf allen Produkten und in allen Regionen verfügbar.

<sup>11</sup> HD-Inhalt zur Anzeige von HD-Bildern erforderlich.

<sup>12</sup> Optional oder als Zusatzfunktion.

<sup>13</sup> FHD-Touch- und UHD DreamColor Displays ab 1H16 verfügbar.

<sup>14</sup> Microsoft Security Essentials erfordert Windows 7 und Internet-Zugang.

<sup>15</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>16</sup> Computrace Agent wird deaktiviert geliefert und muss vom Kunden bei Erwerb eines Abonnement aktiviert werden. Abonnements können mit einer Laufzeit von einem Jahr bis zu mehreren Jahren erworben werden. Service ist eingeschränkt, Informationen zur Verfügbarkeit außerhalb der USA erhalten Sie von Absolute.

<sup>17</sup> Dieses Produkt wird mit TPM 1.2 und Upgrade-Option auf TPM 2.0 geliefert. Das Dienstprogramm zum Upgrade wird voraussichtlich ab Ende 2015 über den HP Customer Support verfügbar sein.

<sup>18</sup> Das BIOS Absolute Persistence-Modul 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 Abbonement Absolute Recovery Garantie handelt es sich um eine eingeschränkte Garantie. Es gelten bestimmte Bedingungen. Weitere Informationen finden Sie unter:

<http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Wenn die Data Delete-Funktion genutzt wird, ist die Zahlung im Rahmen von Recovery Garantie nichtig. Um den Data Delete-Service zu nutzen, müssen Kunden zuerst eine Vereinbarung zur Vorauthentifizierung unterzeichnen und entweder eine PIN erstellen oder einen oder mehrere RSA SecurID-Token von Absolute Software erwerben.

<sup>19</sup> EPEAT®-registriert, wenn zutreffend. EPEAT-Registrierung variiert je nach Land. Registrierungsstatus in einzelnen Ländern siehe [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

<sup>20</sup> Externe Netzteile, Netzkabel, Kabel und Peripheriegeräte sind nicht halogenarm. Nach dem Kauf erworbene Serviceteile sind möglicherweise nicht halogenarm.

## Weitere Informationen unter

[www.hp.eu/notebooks](http://www.hp.eu/notebooks)

## Nutzen Sie die HP Financial Services

Lernen Sie die monatlichen Zahlungsoptionen und die Technologie-Upgrade-Pläne kennen. Diese bieten Ihnen mehr Flexibilität bei der Erfüllung Ihrer IT-Anforderungen. Weitere Informationen finden Sie unter [www.hp.com/go/hpfs](http://www.hp.com/go/hpfs).

## Anmeldung zum Aktualisierungen

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

© Copyright 2015 HP Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten. Die Garantien für HP Produkte und Services werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt bzw. Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Aus dem vorliegenden Dokument sind keine weiterreichenden Garantien abzuleiten. HP haftet nicht für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen in dieser Dokumentation. ENERGY STAR und das ENERGY STAR-Logo sind in den USA eingetragene Warenzeichen der United States Environmental Protection Agency (EPA). Bluetooth ist eine Marke im Besitz des Eigentümers und wird von Hewlett-Packard unter Lizenz verwendet. Intel und Core sind in den USA und anderen Ländern Marken der Intel Corporation. NVIDIA, das NVIDIA-Logo und Quadro sind in den USA und anderen Ländern eingetragene Marken und/oder Marken der NVIDIA Corporation. AMD und FirePro sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc. DTS-Patente finden Sie unter <http://patents.dts.com>. Hergestellt unter Lizenz von DTS Licensing Limited. DTS, das Symbol sowie DTS und das Symbol zusammen sind eingetragene Marken und DTS Studio Sound ist eine Marke von DTS, Inc. © DTS, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Alle weiteren Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

