

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 Pro¹
- Bis zu 3 TB Speicher²

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®-Prozessoroptionen⁴, bis zu 64 GB ECC-Speicher, zwei HP Z Turbo Drives G2^{5,6} mit 1 TB für bis zu 3 TB² Gesamtspeicher, zwei Thunderbolt™ 3 und optionalen HP DreamColor UHD- oder FHD-Touch-Displays.^{5,6}

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 entwickelt⁷ und haben insgesamt 120.000 Stunden im HP Total Test Process durchlaufen.

Funktionsumfang

- Mit Windows 10 Pro⁻¹ oder Windows 7-Betriebssystemen¹ 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™-⁵ oder Intel® Xeon®-Prozessoroptionen⁵ der 6. Generation bieten hohe Leistung.
- Profitieren Sie von den umfassenden Funktionen der ISV-zertifizierten AMD FirePro™⁵ und NVIDIA® Quadro® 3D-Grafikkarten⁵ mit 4 GB Videospeicher für anspruchsvollste Anwendungen.
- Stellen Sie sich bedenkenlos selbst anspruchsvollsten Aufgaben mit bis zu 64 GB DDR4 mit optionalem ECC-Speicher⁸, 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,^{5,6} einer schnellen und innovativen Speichertlösung.
- 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.^{5,6}

HP ZBook 15 G3 Mobile Workstation

Tabelle mit Spezifikationen

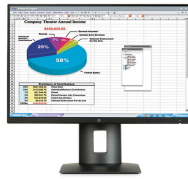


Betriebssystem	Windows 10 Pro 64 ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 7 Professional 64 ¹ Windows 7 Professional 64 (erhältlich über Downgrade-Rechte von Windows 10 Pro 64) ² FreeDOS 2.0 Red Hat® Enterprise Linux® 6 und 7 (nur Web-Support)
Prozessorproduktfamilie	Intel® Xeon®-Prozessor; Intel® Core™ i5-Prozessor der 6. Generation; Intel® Core™ i7-Prozessor der 6. Generation ³
Prozessoren ³	Intel® Xeon® E3-1545M v5 mit Intel® Iris™ Pro Grafikkarte P580 (2,9 GHz, bis zu 3,8 GHz mit Intel Turbo Boost-Technologie, 8 MB L3-Cache, 4 Kerne); 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)
Chipsatz	Mobile Intel® CM236
Maximale Speicherkapazität	Bis zu 64 GB DDR4-2133 ECC SDRAM oder 64 GB DDR4-2133 Nicht-ECC SDRAM ⁴ 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.
Speichersteckplätze	4 SODIMM
Interner Speicher	Bis zu 500 GB SATA (7200 U/min) ⁵ Bis zu 1 TB SATA (5400 U/min) ⁵ Bis zu 500 GB SATA SED (7.200 U/min) ⁵ Bis zu 500 GB SATA SED FIPS 140-2 (7.200 U/min) ⁵ Bis zu 500 GB (8 GB Cache) SATA SSHD ⁵ 256 GB Bis zu 512 GB M.2 SATA SED SSD ⁵ 256 GB Bis zu 1 TB HP Z Turbo Drive G2 (NVMe PCIe SSD) ⁵
Anzeigegerät	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)
Verfügbare Grafikkarten	Integriert: Intel® HD-Grafikkarte 530; Intel® HD-Grafikkarte P530; Intel® Iris™ Pro Grafikkarte P580 ^{9,18} Dediziert: NVIDIA® Quadro® M600M (2 GB GDDR5 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.
Erweiterungssteckplätze	1 SD UHS-II Flash-Medium; 1 Smart Card-Leser SD unterstützt die digitale Sicherheit der nächsten Generation und ist abwärtskompatibel mit SDHC, SDXC
Ports und Anschlüsse	Links: 1 RJ-45; 1 VGA; 1 USB 3.0 (Laden) Rechts: 1 Netzanschluss; 2 Thunderbolt™ 3; 1 HDMI 1.4; 3 USB 3.0; 1 kombinierter Stereomikrofoneingang/Kopfhörerausgang ⁶
Kommunikation	Integrierte Intel® i219-LM Gigabit-Netzwerkverbindung
Audio	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.
Stromversorgung	Slim-Smart-AC-Netzteil, 150 W (extern)
Eingabegerät	Spritzwassergeschützte HP Tastatur (mit Hintergrundbeleuchtung und Funktionstasten) Touchpad mit Bildsensor und Taste zum Ein-/Aussschalten, Zwei-Wege-Scroll-Funktion, Gesten, drei Auswahlstasten. Pointstick mit drei zusätzlichen Auswahlstasten.
Sicherheit	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) ^{13,14,15}
Software	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. ^{11,12}
Abmessungen	386 x 264 x 26 mm
Gewicht	Ab 2,63 kg Das Gewicht variiert je nach Konfiguration und Komponenten
Konformität mit Energieeffizienz	ENERGY STAR®-zertifizierte und EPEAT®-registrierte Konfigurationen verfügbar ¹⁶
Umweltstandards	Halogenarm ¹⁷
Garantie	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 Displays¹ 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

3Dconnexion CadMouse



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

Produktnummer: M5C35AA

HP ZBook Thunderbolt 3 Dockingstation, 150 W



Mit der HP ZBook Dockingstation mit Thunderbolt 3 können Sie einen bemerkenswert leistungsstarken, optimierten und aufgeräumten Arbeitsbereich schaffen.¹ Profitieren Sie von umfangreicher Geräte-, Display- und Netzwerkkonnektivität sowie dem gleichzeitigen Laden Ihres Systems über ein einziges, einfaches Kabel zwischen der Dockingstation und Ihrem HP ZBook.

Produktnummer: P5Q58AA

HP ECC-Speicher, DDR4, 8 GB, 2.133 MHz



Erweitern Sie die Möglichkeiten Ihres HP Business Notebook PCs und verbessern Sie die Systemleistung und die Reaktionsfähigkeit von Anwendungen mit energiesparendem High-Speed-DDR4-ECC-Speicher von HP.

Produktnummer: V1D58AA

HP ECC-Speicher, DDR4, 16 GB, 2.133 MHz



Erweitern Sie die Möglichkeiten Ihres HP Business Notebook PCs und verbessern Sie die Systemleistung und die Reaktionsfähigkeit von Anwendungen mit energiesparendem High-Speed-DDR4-ECC-Speicher von HP.

Produktnummer: V1D59AA

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/notebooks

HP ZBook 15 G3 Mobile Workstation

Fußnoten für Text:

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 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>.

² 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.

³ Quelle: IDC WW WS Historical Tracker 2015Q1 – 05.06.15

⁴ 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.

⁵ Separat oder als Option erhältlich.

⁶ Voraussichtlich ab Mitte 2016 erhältlich.

⁷ 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.

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

Fußnoten für technische Daten:

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 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 erfüllt werden. Siehe <http://www.microsoft.com>.

² 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.

³ 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 Softwarekonfigurationen. Die Nummerierung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.

⁴ 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.

⁵ 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.

⁶ 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>

⁷ Wireless-Karten sind als optionale Zusatzfunktion erhältlich, für die ein Wireless Access Point sowie ein Internetdienst erforderlich ist, 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.

⁸ WWAN ist ein optionales Leistungsmerkmal. Die WWAN-Nutzung erfordert den Erwerb eines separaten Servicevertrags. Informationen zu 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.

⁹ HD-Inhalt zur Anzeige von HD-Bildern erforderlich.

¹⁰ Optional oder als Zusatzfunktion.

¹¹ Microsoft Security Essentials erfordert Windows 7 und Internetzugang.

¹² 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).

¹³ Computrace Agent wird deaktiviert geliefert und muss vom Kunden bei Erwerb eines Abonnements 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.

¹⁴ Dieses Produkt wird mit TPM 1.2 und Upgrade-Option auf TPM 2.0 geliefert. Das Dienstprogramm zum Upgrade wird voraussichtlich ab Ende 2016 über den HP Customer Support verfügbar sein.

¹⁵ 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 Guarantee 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 der Data Delete-Service genutzt wird, ist die Zahlung im Rahmen von Recovery Guarantee nötig. Um den Data Delete-Service zu nutzen, müssen Kunden zuerst eine Vereinbarung zur Voraufzeichnung unterzeichnen und entweder eine PIN erstellen oder einen oder mehrere RSA SecurID-Token von Absolute Software erwerben.

¹⁶ EPEAT®-registriert, wenn zutreffend. EPEAT-Registrierung variiert je nach Land. Registrierungsstatus in einzelnen Ländern siehe www.epeat.net.

¹⁷ Externe Netzwerke, Netzkabel, Kabel und Peripheriegeräte sind nicht halogenarm. Nach dem Kauf erworbene Serviceteile sind möglicherweise nicht halogenarm.

¹⁸ Intel® HD Grafikkarte 530 ist als eigenständige Grafikkartenerweiterung konfiguriert; Intel® HD-Grafikkarte P530; Intel® Iris™ Pro Grafikkarten P580 werden nur verwendet, wenn die NVIDIA Optimus™ Technologie aktiviert ist.

Weitere Informationen unter

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.

Anmeldung zum Aktualisierungen

hp.com/go/getupdated

© Copyright 2015–2016 HP Development Company, L.P. Die enthaltenen Informationen können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern. Die Garantien für HP Produkte und Services werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt bzw. Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche Garantie dar. HP haftet nicht für hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen.

Linux® ist in den USA und anderen Ländern eine eingetragene Marke von Linus Torvalds. Red Hat® Enterprise Linux® ist in den USA und anderen Ländern eine Marke von Red Hat, Inc. ENERGY STAR und das ENERGY STAR-Logo sind eingetragene Marken im Besitz der US-Umweltschutzbehörde (Environmental Protection Agency). Bluetooth ist eine Marke im Besitz des Eigentümers und wird von HP Inc. 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.

