

# HP ZBook 15u G4 Mobil İş İstasyonu



## İnce, güçlü, uygun maliyetli

Uygun maliyetli, küçük boyutlu bir pakette iş istasyonu performansının keyfini çıkarın. 39,6 cm (15,6") diyagonal ekrana sahip HP ZBook 15u taşınabilirlik ve maliyetin mükemmel birleşimini sunar.



## HP, Windows 10 Pro ürününü önerir.

- Windows 10 Pro<sup>1</sup>
- 2 TB'a varan depolama alanı<sup>3</sup>

### Çalışmaya hazır ve bütçe dostu

- 1,9 kg (4,18 lb)<sup>3</sup> ağırlıktan başlayan ve sadece 19,9 mm kalınlığa sahip ince ve hafif bir iş istasyonu olan HP ZBook 15u G4 sayesinde bütçenizi zorlamadan her şeye hazır olun.

### Parmaklarınızın ucundaki performans

- Bu iş istasyonu en yeni Intel® Core™ i5 veya i7 işlemciler,<sup>4</sup> 32 GB'a kadar bellek<sup>5</sup>, AMD FirePro™ profesyonel grafik kartları, isteğe bağlı HP Z Turbo Drive G2<sup>5</sup> dahil 2 TB<sup>2</sup> depolama alanı ve FHD dokunmatik ya da UHD ekran<sup>5</sup> ile performanstan ödün vermez.

### İstedikiniz kadar uzun ve yoğun çalışın

- HP Hızlı Şarj özelliğini destekleyen uzun pil ömrü ve HP'nin Toplam Test Süreci kapsamında 120 bin saatlik testleri geçen ve MIL-STD 810G standartlarını geçecek şekilde tasarlanan<sup>6</sup> genel sistem güvenilirliği sayesinde güven içinde çalışın.

### Özellikler

- Her koşulda üretkenliğinizi koruyun. HP ZBook 15u'da sunulan Windows 10 Pro<sup>1</sup> ve HP'nin güçlü güvenlik, işbirliği ve bağlantı özellikleriyle gün boyu gücünüzü koruyun.
- Yeni 7'nci Nesil Intel® Core™ işlemcilerden<sup>3</sup> güçlü performans elde edin.
- HP ZBook 15u Mobil İş İstasyonunda bulunan ve tüm profesyonel uygulamalarla çalışmak üzere tasarlanan ISV onaylı 2 GB video belleğine sahip AMD FirePro™ 3D grafik kartının zengin özelliklerinden faydalanın.
- 32 GB<sup>5</sup> DDR4 bellek sayesinde zorlu görevleri güven içinde üstlenin.
- Oldukça hızlı ve yenilikçi bir depolama çözümü olan isteğe bağlı HP Z Turbo Drive G2<sup>5</sup> ile HP ZBook iş istasyonunun büyük dosyaları çalışma biçimini tamamen değiştirerek başlatma, hesaplama ve yanıt sürelerini kısaltın.
- HP hızlı şarj olan pil sayesinde HP ZBook 15u aygıtınızı hızla şarj edin. Yalnızca 30 dakika şarj ederek %50 pil ömrüne sahip olabilirsiniz<sup>7</sup>.
- Her seferinde orijinal HP BIOS ile işe başlayın. HP Sure Start Gen3<sup>8</sup> bellek içi BIOS'u izler, kullanıcı veya yönetici müdahalesi olmadan platformu kurtarır, BIOS'u özel bir duruma geri yükler ve merkezileştirilmiş yönetim için kurumsal anlamda hazırdır.
- Kristal netliğindeki dokunmatik FHD ve dokunmatik olmayan 4K UHD ekran seçeneklerinden<sup>5</sup> biriyle çalışma biçiminize en uygun ekranı seçin.
- Verileri hızlı ve kolay aktarın, aygıtlara rahatça bağlanın. Bu mobil iş istasyonu, USB 3.1 Gen 1 bağlantı noktası, DisplayPort™ 1.2 ve daha fazlasıyla donatılmıştır.

# HP ZBook 15u G4 Mobil İş İstasyonu

## Teknik Özellikler Tablosu

HP, Windows 10 Pro ürününü önerir.



<b>İşletim Sistemi</b>	Windows 10 Pro 64 – HP, Windows 10 Pro işletim sistemini önerir. <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> FreeDOS 2.0
<b>İşlemci ailesi</b>	7'nci Nesil Intel® Core™ i5 işlemci; 7'nci Nesil Intel® Core™ i7 işlemci <sup>2,3</sup>
<b>İşlemciler<sup>2</sup></b>	Intel® Core™ i7 7600U ile Intel HD Grafik Kartı 620 (2,8 GHz, Intel Turbo Boost Teknolojisi ile 3,9 GHz'e kadar, 4 MB önbellek, 2 çekirdekli); Intel® Core™ i7 7500U ile Intel HD Grafik Kartı 620 (2,7 GHz, Intel Turbo Boost Teknolojisi ile 3,5 GHz'e kadar, 4 MB önbellek, 2 çekirdekli); Intel® Core™ i5 7300U ile Intel HD Grafik Kartı 620 (2,6 GHz, Intel Turbo Boost Teknolojisi ile 3,5 GHz'e kadar, 3 MB önbellek, 2 çekirdekli); Intel® Core™ i5 7200U ile Intel HD Grafik Kartı 620 (2,5 GHz, Intel Turbo Boost Teknolojisi ile 3,1 GHz'e kadar, 3 MB önbellek, 2 çekirdekli)
<b>Yonga kümesi</b>	İşlemciye tümleşik yonga seti
<b>Azami Bellek</b>	En fazla 32 GB DDR4-2133 ECC olmayan SDRAM <sup>4</sup> Standart bellek notu: En fazla 2133 Gb/s MT/s aktarım hızları;
<b>Bellek yuvaları</b>	2 SODIMM
<b>Dahili depolama</b>	256 GB En fazla 1 TB HP Z Turbo Drive G2 (M.2 NVMe PCIe SSD) <sup>5,17</sup> En fazla 500 GB (8 GB önbellek) SATA SSHD (5400 rpm) <sup>5,17</sup> En fazla 256 GB M.2 SATA SSD <sup>5,17</sup> En fazla 512 GB M.2 SATA SED SSD <sup>5,17</sup> En fazla 500 GB SATA (7200 dev./dk.) <sup>5,17</sup> En fazla 500 GB SATA SED (7200 rpm) <sup>5,17</sup> En fazla 500 GB SATA SED FIPS 140-2 (7200 rpm) <sup>5,17</sup>
<b>Ekran</b>	39,62 cm (15,6") diyagonal FHD SVA yansıma önleyici (1920 x 1080); 39,62 cm (15,6") diyagonal FHD UWVA yansıma önleyici (1920 x 1080); 39,62 cm (15,6") diyagonal FHD SVA yansıma önleyici dokunmatik ekran (1920 x 1080); 39,62 cm (15,6") diyagonal UHD UWVA yansıma önleyici (3840 x 2160)
<b>Kullanılabilir Grafik İşlemciler</b>	Tümleşik: Intel® HD grafik kartı 620 <sup>8</sup> Bağımsız: AMD FirePro™ W4190M (2 GB ayrılmış GDDR5)
<b>Genişletme Yuvaları</b>	1 SD ortam okuyucusu; 1 akıllı kart okuyucusu SD yeni nesil dijital güvenliği destekler ve SDHC, SDXC ile geriye dönük uyumludur
<b>Bağlantı Noktaları ve Konektörler</b>	Sol taraf: 1 VGA; 1 USB 3.0 (şarj) Sağ taraf: 1 USB 3.1 Gen 1; 1 USB 3.0; 1 DisplayPort™; 1 birleşik stereo mikrofon girişi/kulaklık çıkışı; 1 güç konektörü; 1 RJ-45
<b>İletişim</b>	vPro™ işlemciler için tümleşik Intel® I219-LM GbE; vPro™ olmayan işlemciler için tümleşik Intel® I219-V GbE
<b>Güç</b>	65 W İnce Akıllı AC Adaptörü (harici)
<b>Giriş cihazı</b>	HP Sıvı Dökülmesine Dayanıklı Klavye (fonksiyon tuşu denetimiyle arkadan aydınlatmalı) Açma/kapatma düğmesine ve görüntü sensörüne sahip dokunmatik yüzey, çift yönlü kaydırma, işaretler, iki düğme; iki ek işaret düğmesine sahip işaret çubuğu.
<b>Güvenlik</b>	Tümleşik akıllı kart okuyucusu; Tek adımda oturma açma; Güvenlik kilidi yuvası; Intel® AT desteği; HP Parmak İzi Algılayıcısı (isteğe bağlı); Absolute Persistence Modülü; Sure Start Gen3 özellikli HP BIOSphere; SATA bağlantı noktasını devre dışı bırakma (BIOS üzerinden); DriveLock ve Automatic DriveLock; RAID (yapılandırılabilir seçenek olarak mevcuttur); Seri, paralel, USB etkinleştirme/devre dışı bırakma (BIOS üzerinden); İsteğe bağlı fabrikada USB bağlantı noktası devre dışı bırakma (BIOS üzerinden kullanıcı tarafından yapılandırılabilir); Çıkarılabilir medya yazma/önyüklem denetimi; Açılış parolası (BIOS üzerinden); Kurulum parolası (BIOS üzerinden); Ortak Kriterler EAL4+ Seviyesine Yükselmiş Sertifikalı Ayrık TPM 2.0 Yerleşik Güvenlik Yonga <sup>13</sup>
<b>Yazılım</b>	HP Mobil İş İstasyonları, aralarında şunların da olduğu çeşitli yazılımlarla birlikte gönderilir: HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software (HP RGS); HP Velocity; HP Client Security Suite Gen3; HP ePrint Driver+JetAdvantage; HP Recovery Manager; HP WorkWise (Bluetooth gerektirir); HP LAN-WLAN Protection; HP Hotkey Support; HP Jumpstart; HP Support Assistant; HP Noise Cancellation; Office Satın Alın; Bing Araması; Skype. Önceden yüklenmiş yazılımların tam listesi için lütfen bu ürünün Özet Belirtiler belgesine bakın. <sup>10,11</sup>
<b>Boyutlar</b>	383,3 x 257,7 x 19,9 mm
<b>Ağırlık</b>	1,9 kg'dan başlayan ağırlık Ağırlık, yapılandırmaya ve bileşenlere bağlı olarak farklılık gösterir
<b>Enerji verimliliği uygunluğu</b>	ENERGY STAR® onaylı ve EPEAT® tescilli yapılandırmalar mevcuttur <sup>14</sup>
<b>Çevre sertifikası</b>	Düşük halojen <sup>15</sup>
<b>Garanti</b>	3 yıllık (3-3-0) sınırlı garanti ve hizmet teklifi kapsamında 3 yıl boyunca parça ve işçilik sunulur. Hükümler ve koşullar ülkelere göre farklılık gösterebilir.

## HP ZBook 15u G4 Mobil İş İstasyonu

**HP, Windows 10 Pro ürününü önerir.**

### Aksesuarlar ve hizmetler (dahil değildir)

---

HP 3 yıllık Dizüstü  
Bilgisayarlar için Sonraki İş  
Günü Yerinde Donanım  
Desteği

Sorun uzaktan çözülemezse, HP onaylı bir teknisyenden 3 yıl boyunca sonraki iş günü yerinde Donanım Desteği alın.  
**Ürün numarası: U4414E**



## HP ZBook 15u G4 Mobil İş İstasyonu

**HP, Windows 10 Pro ürününü önerir.**

### Mesaj Altbilgileri:

Resimler Local Motors ve Factory Five Racing'in izniyle kullanılmıştır.

<sup>1</sup> Tüm özellikler, tüm Windows sürümlerinde bulunmayabilir. Sistemler, Windows işlevselliğinden tam olarak yararlanabilmek için, yükseltilmiş ve/veya ayrı satın alınan donanım, sürücü ve/veya yazılımlar gerektirebilir. Windows 10 otomatik olarak güncelleştirilir; bu özellik her zaman etkindir. Zaman içinde, güncelleştirmeler için ISS ücretleri ve ek gereklilikler söz konusu olabilir. Bkz. <http://www.microsoft.com>.

<sup>2</sup> Sabit sürücüler için, GB = 1 milyar bayt. TB = 1 trilyon bayt. Biçimlendirilmiş gerçek kapasite daha azdır. Sistem diskinin en fazla 30 GB'lık kısmı (Windows 10 için) sistem kurtarma yazılımı için ayrılmıştır.

<sup>3</sup> Ağır yük yapılandırılmaya bağlı olarak değişir.

<sup>4</sup> Çok çekirdek teknolojisi, belirli yazılım ürünlerinin performansını artırmak için tasarlanmıştır. Bu teknolojinin kullanımından bazı müşteriler veya yazılım uygulamaları yararlanamayabilir. Performans ve saat frekansı, uygulama iş yükünün yanı sıra donanım ve yazılım yapılandırmanıza göre değişiklik gösterir. Intel'in numaralandırma yöntemi yüksek performans ölçütü değildir.

<sup>5</sup> Ayrı olarak veya isteğe bağlı özellik olarak satılır.

<sup>6</sup> MIL-STD testleri beklemededir ve ABD Savunma Bakanlığı sözleşme gereksinimlerine veya askeri kullanıma uygunluğu kanıtlama amacını taşımamaktadır. Test sonuçları, bu test koşulları altında gelecekteki performansın garantisini göstermez. MIL STD test koşullarında görülen hasarlar veya kaza sonucu gerçekleşen tüm hasarlar için isteğe bağlı HP Beklenmeyen Hasar Koruması Care Pack'i gerekir.

<sup>7</sup> Sistem kapalı veya bekleme modundayken pilinizi 30 dakika içinde %50'ye kadar şarj eder. Minimumum 65 Watt kapasiteli bir güç adaptörü gerekir. Şarj oranı %50'ye ulaştığında şarj hızı normale dönecektir. Şarj süresi sistem toleransı nedeniyle +/-%10 oranında değişiklik gösterebilir.

<sup>8</sup> Intel® 7'nci nesil işlemcilerle donatılan HP ZBook ürünlerinde sunulur.

<sup>9</sup> HP Care Hizmetleri'nin hizmet düzeyleri ve yanıt süreleri coğrafi konunuza göre değişebilir. Hizmet, donanımın satın alındığı tarihte başlar. Kısıtlamalar ve sınırlamalar söz konusu olabilir. Ayrıntılı bilgi için bkz [www.hp.com/go/cpc](http://www.hp.com/go/cpc). HP hizmetleri, sağlanan hizmete ilişkin veya satın alma sırasında Müşteriye bildirilen ilgili HP şart ve koşullarına tabidir. Müşteri, ilgili yerel yasalar uyarınca ek yasal haklara sahip olabilir ve HP hizmet şartları ve koşulları veya HP Ürününüz ile birlikte sağlanan HP Sınırlı Garantisini bu hakları herhangi bir şekilde etkilemez.

### Teknik Özellikler Altbilgileri:

<sup>1</sup> Tüm özellikler, tüm Windows sürümlerinde bulunmayabilir. Sistemler, Windows işlevselliğinden tam olarak yararlanabilmek için, yükseltilmiş ve/veya ayrı satın alınan donanım, sürücü, yazılım ve/veya BIOS güncelleştirmesi gerektirebilir. Windows 10 otomatik olarak güncelleştirilir; bu özellik her zaman etkindir. Zaman içinde, güncelleştirmeler için ISS ücretleri ve ek gereklilikler söz konusu olabilir. Bkz. <http://www.microsoft.com>.

<sup>2</sup> Çoklu çekirdek teknolojisi, belirli yazılım ürünlerinin performansını artırmak için tasarlanmıştır. Bu teknolojinin kullanımından bazı müşteriler veya yazılım uygulamaları yararlanamayabilir. Performans ve saat frekansı, uygulama iş yükünün yanı sıra donanım ve yazılım yapılandırmanıza göre değişiklik gösterir. Intel'in numaralandırma yöntemi yüksek performans ölçütü değildir.

<sup>3</sup> Microsoft'un destek politikası uyarınca HP, Intel ve AMD 7'nci nesil ve üzeri işlemcilerle yapılandırılmış ürünlerde Windows 8 veya Windows 7 işletim sistemlerini desteklemez veya Windows 8 veya Windows 7 sürücülerini <http://www.support.hp.com> adresinde sunmaz.

<sup>4</sup> Maksimum bellek kapasiteleri, Windows 64 bit işletim sistemleri varsayılarak hesaplanmıştır. Windows 32 bit işletim sistemlerinde, 3 GB'nin üstündeki bellek miktarı sistem kaynak gereksinimleri nedeniyle tamamen kullanılamayabilir.

<sup>5</sup> Depolama sürücüler için, GB = 1 milyar bayt. TB = 1 trilyon bayt. Biçimlendirilmiş gerçek kapasite daha azdır. Sistem diskinin en fazla 30 GB'lık kısmı (Windows 10 için) sistem kurtarma yazılımı için ayrılmıştır.

<sup>6</sup> Kablosuz kartlar, isteğe bağlı veya eklenti özellik olarak sunulur ve ayrı satın alınan kablosuz erişim noktası ve internet hizmeti gerektirir. Kullanılabilecek genel kablosuz erişim noktaları sınırlıdır. 802.11ac WLAN için belirtilen taslak niteliğindedir ve nihai değildir. Nihai belirtilimler taslak belirtilimlerden farklı olursa, bu durum düzüstü bilgisayarın diğer 802.11ac WLAN aygıtlarıyla iletişim kurma özelliğini etkileyebilir.

<sup>7</sup> WWAN isteğe bağlı bir özelliktir ve kullanımı için ayrı satın alınan hizmet sözleşmesi gerekir. Hizmet sağlayıcıdan hizmetin bölgenizde verilişmediğini ve kapsamını öğrenin. Bağlantı hızları konum, çevre, ağ koşulları ve diğer etkenlere bağlı olarak değişiklik gösterir. 4G LTE özelliği, tüm ürünlerde ve tüm bölgelerde mevcut değildir.

<sup>8</sup> HD görüntüleri görebilmek için HD içeriği gerekir.

<sup>9</sup> Web kamerası isteğe bağlı veya eklenti bir özelliktir.

<sup>10</sup> HP RGS için Windows, Linux® veya Mac® OS X 10.10 veya üzeri bir işletim sistemi ve ağ erişimi gerekir.

<sup>11</sup> HP ePrint Driver için HP web özelliği bir yazıcıya internet bağlantısı ve HP ePrint hesap kaydı gerekir (uygun yazıcıların listesi, desteklenen belgeler ve görüntü türleri ile diğer HP ePrint ayrıntıları için bkz [www.hp.com/go/businessmobileprinting](http://www.hp.com/go/businessmobileprinting))

<sup>12</sup> Devre dışı olarak gönderilen BIOS Absolute Persistence modülü müşteriler bir abonelik satın alıp etkinleştirdiklerinde devreye girer. Hizmet sınırlı olabilir. ABD dışında kullanılabilirlik için Absolute'a danışın. İsteğe bağlı Absolute Kurtarma Garantisi abonelik hizmeti, sınırlı garanti ile sunulur. Belirli koşullar geçerlidir. Ayrıntılar tamamı için bkz: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Veri Silme hizmeti kullanılırsa, Kurtarma Garantisi ödemesi geçersiz kalır. Veri Silme hizmetini kullanmak için, müşterilerin önce bir Ön Yetkilendirme Sözleşmesi imzalamaları ve bir PIN oluşturmaları veya Absolute Software'den bir veya birden çok RSA SecurID belirteci satın almaları gerekir.

<sup>13</sup> Dış güç kaynakları, güç bağlantıları, kabloları ve çevre birimleri düşük halojen değildir. Satın aldıktan sonra edineceğiniz servis parçaları düşük halojenli olmayabilir.

<sup>14</sup> Geçerli olduğu konularda EPEAT® tescillidir. EPEAT tescilli ükelerle göre değişir. Ülkelere göre tescil durumları için [www.epeat.net](http://www.epeat.net) adresine bakın.

<sup>15</sup> HP Care Pack hizmet düzeyleri ve yanıt süreleri coğrafi konunuza göre değişiklik gösterebilir. Hizmet, donanımın satın alındığı tarihte başlar. Kısıtlamalar ve sınırlamalar söz konusu olabilir. HP hizmetleri, sağlanan hizmete ilişkin veya satın alma sırasında Müşteriye bildirilen ilgili HP şart ve koşullarına tabidir. Müşteri, ilgili yerel yasalar uyarınca ek yasal haklara sahip olabilir ve HP hizmet şartları ve koşulları veya HP Ürününüz ile birlikte sağlanan HP Sınırlı Garantisini bu hakları herhangi bir şekilde etkilemez. Ayrıntılı bilgi için HP Müşteri Destek Merkezine başvurun.

<sup>16</sup> Tüm depolama teklifleri, her ülkede sunulmayabilir.

### Daha fazla bilgi için bkz.

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

### Güncellemeleri için kayıt

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

Copyright © 2017 HP Development Company, L.P. HP ürünlerine ait yegane garantiler, bu ürün ve hizmetlerle birlikte sağlanan açık garanti bildirimlerinde belirtilmiştir. Buradaki hiçbir ifade ek bir garanti verilmesi olarak yorumlanmamalıdır. HP, işbu belgede olabilecek teknik hatalardan veya yazım hatalarından ya da eksikliklerden sorumlu tutulamaz.

Intel, Core ve vPro, Intel Corporation'in veya bağlı şirketlerinin ABD'de ve/veya diğer ülkelerde ticari markalarıdır. Bluetooth, sahibine ait bir ticari markadır ve HP Inc. tarafından lisanslı olarak kullanılmaktadır. USB Type-C™ ve USB-C™, USB Implementers Forum'un ticari markalarıdır. ENERGY STAR, ABD Çevre Koruma Dairesi'nin tescilli ticari markasıdır. Qualcomm, Qualcomm Incorporated'in ABD ve diğer ülkelerdeki tescilli ticari markasıdır ve izin alınarak kullanılmıştır. DisplayPort™ ve DisplayPort™ logosu, ABD'de ve diğer ülkelerde Video Electronics Standards Association'a (VESA®) ait ticari markalarıdır. Diğer tüm ticari markalar ilgili sahiplerine aittir.

