

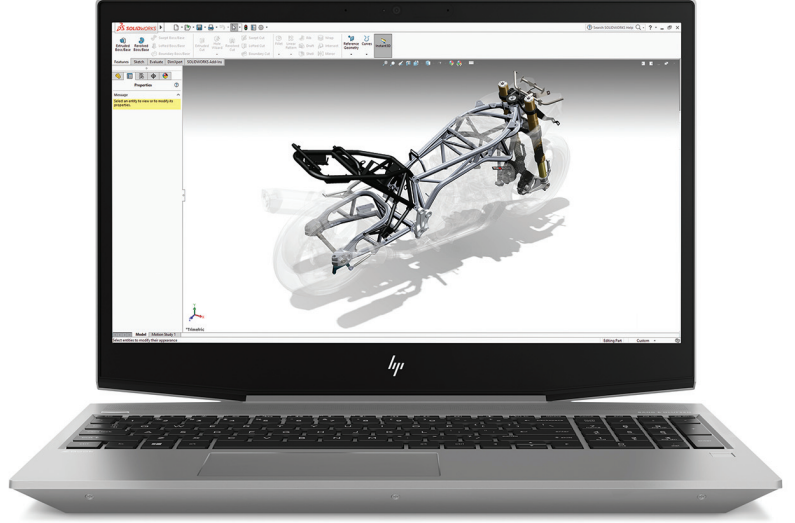
Veri sayfası

# HP ZBook 15v G5 Mobil İş İstasyonu



## HP'nin en uygun fiyatlı iş istasyonu

En yüksek performans için onaylanmış yüksek hızlı işlemci ve grafik kartına sahip yüksek performanslı, uygun fiyatlı dizüstü bilgisayarınızı kullanarak projelerinize güç katın.



HP, Windows 10 Pro ürününü önerir.

### Profesyonel performans

- 6 çekirdekli Intel® Xeon® işlemciler ve 32 GB bellek ile, birden fazla uygulamayı aynı anda çalıştırırken bile ışık hızında tepki süreleri elde edin. 4 TB yüksek hızlı depolama ile büyük 4K dosyalarına hızlıca erişin ve NVIDIA® Quadro® grafik kartıyla görüntü alma işlemlerini hızlandırın.

### Yazılım sertifikalı

- Dizüstü bilgisayarınızın en önemli uygulamalarının üstesinden geleceğini bilerek güvenle çalışın. Autodesk ve SolidWorks gibi lider yazılım tedarikçileriyle birlikte çalışarak HP ZBook 15v'nin en yüksek performans için optimize edilmesini sağladık.

### Süreklilik için üretilmiştir

- HP ZBook 15v düşürme, darbe ve zorlu koşullar gibi katı askeri standartlara göre tasarlanmıştır<sup>1</sup>. Dizüstü bilgisayarınızın dayanıklılık için tasarlandığını bildiğiniz için artık işinizi yanınızda taşıyabilirsiniz.

### Özellikler

- Her koşulda üretkenliğinizi koruyun. HP ZBook 15v'da sunulan Windows 10 Pro ve HP'nin güçlü güvenlik, işbirliği ve bağlantı özellikleriyle gün boyu gücünüzü koruyun.<sup>2</sup>
- Profesyonel yazılım uygulamalarında istikrar ve en yüksek performans için optimize edilmiş onaylı NVIDIA® Quadro® grafik kartıyla karmaşık 2D ve 3D modellerin üstesinden gelin.
- Autodesk Revit® gibi karmaşık, çok iş parçacıklı uygulamalarını çalıştırmaları için tasarlanmış 6 çekirdekli Intel® Xeon® işlemcilerle aynı anda daha fazla iş yapın.
- Standart HDD'den 21 kat, SATA SSD'den 6 kat daha hızlı olan 1 TB'a kadar yerel PCIe NVMe depolama ile üretkenliği artırın.<sup>3</sup>
- 10 saate kadar pil ömrü ve sadece 30 dakikada %50 oranında dolmuş yüksek hızlı şarj ile daha uzun süre bağlı kalın.<sup>4,5</sup>
- Keskin görüntü kalitesi için 720 piksel web kamerasıyla uzaktan iş birliği yapın ve bağlantı kurun. Yüz tanıma ve web kamerası gizlilik kapağı ile hızlı ve güvenli bir şekilde oturum açın.<sup>6</sup>
- BIOS'u otomatik olarak geri yükleyen HP Sure Start G4 çözümünün donanım zorlamalı, kendi kendini onaran koruması sayesinde gizli dosyalarınızı koruyun.
- Özel olarak ayarlanan Bang & Olufsen hoparlörlerle üst düzey ses deneyimi elde edin.
- Çalışma ortamınızı HP'nin en güçlü yerleştirme istasyonu çözümüyle düzenleyin. Işık hızında Thunderbolt™ bağlantısı ve üstün performans elde edin.

## HP ZBook 15v G5 Mobil İş İstasyonu

### Teknik Özellikler Tablosu



İşletim Sistemi	Windows 10 Pro 64 – HP, Windows 10 Pro işletim sistemini önerir. <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> İş istasyonları 64 için Windows 10 Pro <sup>1</sup> FreeDOS 2.0
İşlemci ailesi	8'inci Nesil Intel® Core™ i7 işlemci (i7-8750H, i7-8850H); 8'inci Nesil Intel® Core™ i5 işlemci (i5-8300H, i5-8400H); 8'inci Nesil Intel® Xeon® E3 işlemci (E3-2176M, E3-2186M) <sup>2,3</sup>
İşlemciler <sup>2,3,4</sup>	Intel® Core™ i7-8750H ile Intel® UHD Grafik Kartı 630 (2,2 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,1 GHz'e kadar, 9 MB önbellek, 6 çekirdekli); Intel® Core™ i5-8300H ile Intel® UHD Grafik Kartı 630 (2,6 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,0 GHz'e kadar, 8 MB önbellek, 4 çekirdekli); Intel® Core™ i5-8400H vPro™ işlemci ile Intel® UHD Grafik Kartı 630 (2,5 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,2 GHz'e kadar, 8 MB önbellek, 4 çekirdekli); Intel® Core™ i7-8850H vPro™ işlemci ile Intel® UHD Grafik Kartı 630 (2,6 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,3 GHz'e kadar, 9 MB önbellek, 6 çekirdekli); Intel® Xeon® E-2176M vPro™ işlemci ile Intel® UHD Grafik Kartı P630 (2,7 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,4 GHz'e kadar, 12 MB önbellek, 6 çekirdekli)
Azami Bellek	En fazla 32 GB DDR4-2667 ECC SDRAM; 32 GB DDR4-2667 ECC olmayan SDRAM <sup>5</sup> Standart bellek notu: 2667 MT/s hızı varan aktarım hızları.
Bellek yuvaları	2 SODIMM
Dahili depolama	En fazla 2 TB 5400 rpm SATA <sup>6</sup> 500 GB En fazla 1 TB 7200 rpm SATA <sup>6</sup> En fazla 500 GB 7200 rpm SATA SED <sup>6</sup> En fazla 500 GB 7200 rpm SATA FIPS 140-2 SED <sup>6</sup> 500 GB En fazla 2 TB SATA SSHD <sup>6</sup> 256 GB En fazla 1 TB SATA SSD <sup>6</sup> 256 GB En fazla 512 GB M.2 SATA SED SSD <sup>6</sup>
Ekran	39,62 cm (15,6") diyagonal FHD yansımaya önleyici LED arkadan aydınlatmalı, 220 cd/m <sup>2</sup> (1920 x 1080); 39,62 cm (15,6") diyagonal FHD yansımaya önleyici LED arkadan aydınlatmalı Corning® Gorilla® Glass 4 dokunmatik ekran, 250 cd/m <sup>2</sup> (1920 x 1080); 39,62 cm (15,6") diyagonal 4K yansımaya önleyici LED arkadan aydınlatmalı, 340 cd/m <sup>2</sup> (3840 x 2160) <sup>9</sup>
Kullanılabilir Grafik İşlemciler	Tümleşik: Intel® UHD Grafik Kartı 630; Intel® UHD Grafik Kartı P630 <sup>9,9</sup> Bağımsız: NVIDIA® Quadro® P600 (2 GB GDDR5 ayrılmış) <sup>10</sup>
Genişletme Yuvaları	1 UHS-II SD kart okuyucusu SD yeni nesil dijital güvenliği destekler ve SDHC, SDXC ile geriye dönük uyumludur
Bağlantı Noktaları ve Konektörler	Sol taraf: 1 AC güç kaynağı; 1 USB 3.0; 1 USB 3.0 (şarj) Sağ taraf: 1 HDMI 2.0; 1 birleşik kulaklık/mikrofon; 1 güç konektörü; 1 RJ-45; 1 USB 3.0; 1 USB 3.1 Type-C™ Thunderbolt™ 3 (DisplayPort™ 1.3)
İletişim	LAN: Tümleşik Intel® I219-LM GbE WLAN: Intel® Çift Bant Kablosuz-AC 9560 802.11ac (2x2) Wi-Fi® ve Bluetooth® 5.0 Birleşimi; Intel® Çift Bantlı Kablosuz-AC 9560 802.11ac (2x2) Wi-Fi® ve Bluetooth® 5.0 Birleşimi, vPro™ olmayan <sup>7</sup>
Ses	Bang & Olufsen, çift stereo hoparlör, çift dizi dijital mikrofon, sesi açmak ve kısmak için işlev tuşları, birleşik mikrofon/kulaklık jeki, HD ses <sup>13</sup>
Kamera	720p HD web kamerası; Yüz kimlik doğrulaması ve Windows Hello ile HP HD IR Kamera 720p; Yüz kimlik doğrulaması ve Windows Hello ile HP FHD IR Kamera 1080p <sup>8,11,13,29</sup>
Güç	120 W Slim Smart harici AC güç adaptörü; 150 W Slim Smart harici AC güç adaptörü
Giriş cihazı	Tam boyutlu, sıvı dökülmesine dayanıklı, arkadan aydınlatmalı ve DurakEys özelliği, görüntü sensörü ve cam yüzeyli tıklama paneli, çoklu dokunma hareketi ve dokunma etkin Çok noktali dokunma hareketi destekli Tıklama Paneli
Güvenlik	Absolute Persistence modülü; Common Criteria EAL4+ Augmented Onaylı Ayrık TPM 2.0 Yerleşik Güvenlik Yongsası; DriveLock ve Otomatik DriveLock; HP Parmak İzi Sensörü; Tek adımda oturma açma; İsteğe bağlı fabrikada USB bağlantı noktası devre dışı bırakma (BIOS üzerinden kullanıcı tarafından yapılandırılabilir); Sistemi açma parolası (BIOS üzerinden); RAID (yapılandırılabilir seçenek olarak mevcuttur); Çıkarılabilir medya yazma/önyükleme denetimi; SATA bağlantı noktasını devre dışı bırakma (BIOS üzerinden); Güvenlik kilidi yuvası; Seri etkinleştirme/devre dışı bırakma (BIOS üzerinden); Kurulum parolası (BIOS üzerinden); Intel® Anti-Theft Teknolojisi Desteği; Windows Hello ile IR kamera <sup>18,19,20,21</sup>
Yazılım	IE11 için Bing araması; Office Satın Alın; HP ePrint Driver + JetAdvantage; HP Hotkey Desteği; HP Gürültü Azaltma Yazılımı; HP Performance Advisor; HP Recovery Manager; HP Remote Graphics Yazılımı; HP Support Assistant; HP Velocity; HP WorkWise (Bluetooth gerektirir); Skype Kurumsal Sertifikalı; HP LAN-WLAN Koruması; HP JumpStart; HP Client Security Suite Gen4 <sup>14,15,16,17</sup>
Boyutlar	36,5 x 25,65 x 2,54 cm
Ağırlık	2,14 kg'dan başlar Ağırlık, yapılandırmaya ve bileşenlere bağlı olarak farklılık gösterir.
Enerji verimliliği uygunluğu	ENERGY STAR® onaylı ve EPEAT® tescilli yapılandırmalar mevcuttur <sup>2,3</sup>
Çevre sertifikası	Düşük halojen <sup>24</sup>
Garanti	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 15v G5 Mobil İş İstasyonu

### Aksesuarlar ve hizmetler (dahil değildir)

16 GB (1x16GB) DDR4-2666  
ECC Reg RAM



HP'nin düşük güç tüketimli, yüksek hızlı DDR4 bellekleriyle, HP İş İstasyonunuzun yeteneklerini artırın, sistem performansını ve uygulama yanıt sürelerini geliştirin.

**Ürün numarası: 1XD85AA**

3Dconnexion CadMouse



3Dconnexion CADMouse sayesinde kaydırma, tıklama ve yakınlaştırma işlevlerini basitleştirin ve CAD projelerinizi rahat bir şekilde yürütün.

**Ürün numarası: M5C35AA**

HP Z38c 37,5 inç Kavisli Ekran



HP Z38c Kavisli Ekranın kapsayıcı zarafetinde kendinizi tamamen kaybedeceksiniz. İşinize konsantre kalmanızı sağlayan net, panoramik görüntülerde form işlevle buluşuyor.

**Ürün numarası: Z4W65A4**

HP Kablosuz Premium Klavye



Zarif, yepyeni bir tasarıma ve eloksallı alüminyum hatlara sahip HP USB Premium Klavye ile üretkenliğinizi artırın ve rahatça çalışın.

**Ürün numarası: Z9N41AA**

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 15v G5 Mobil İş İstasyonu

### Mesaj Altbilgileri:

- <sup>1</sup> MIL-STD-810G testleri beklenmemektedir. Testin amacı, ABD Savunma Bakanlığı (DoD) sözleşmelerindeki koşullara veya askeri kullanıma uygunluğu göstermek değildir. Test sonuçları, bu test koşulları altında gelecekteki performans için bir garanti değildir. Kaza sonucu oluşan hasarlar için isteğe bağlı HP Beklenmeyen Hasar Koruması Care Pack'i gerekir.
- <sup>2</sup> Bazı Windows sürümlerinde özelliklerin tamamı bulunmayabilir. Sistemlerin Windows işlevselliğinden tam olarak yararlanabilmesi için, yükseltilmiş ve/veya ayrı satın alınan donanım, sürücü ve/veya yazılımlar gerekebilir. Windows 10 otomatik olarak güncelleştirilir; bu özellik her zaman etkindir. Güncelleştirmeler için zaman içerisinde ISS ücretleri uygulanabilir ve ek gereksinimler ortaya çıkabilir. Bkz. <http://www.windows.com>.
- <sup>3</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>4</sup> Ürün modeli, yapılandırma, yüklü uygulamalar, özellikler, kullanım, kablosuz ağ işlevleri ve güç yönetimi ayarları gibi çeşitli etkenlere göre Windows 10 MM14 pil ömrü değişiklik gösterir. Maksimum pil kapasitesinin zaman içinde ve kullanıma bağlı olarak azalması doğal bir durumdur. Daha fazla bilgi için [www.bapco.com](http://www.bapco.com) Harici bağlantı simgesine bakın.
- <sup>5</sup> Sistem kapalı veya bekleme modunda olduğunda pili 30 dakika içinde %50 oranında şarj eder. En az 65 watt kapasiteli bir güç adaptörü gerekir. Şarj düzeyi %50'ye ulaştığında şarj etme hızı normale döner. Şarj süresi, sistem toleransı nedeniyle +/- %10 oranında değişiklik gösterebilir.
- <sup>6</sup> Yüz tanıma ve web kamerası gizlilik kapağı, satış sırasında yapılandırılması gereken isteğe bağlı özelliklerdir.
- <sup>7</sup> HP Sure Start Gen4, 8'inci nesil Intel® veya AMD işlemcilerle donatılmış HP Z İş İstasyonlarında sunulmaktadır.
- <sup>8</sup> Thunderbolt™ özellikli ZBook yerleştirme istasyonu ayrı satılır.
- Ekran görüntüleri Motus Motorcycles katkılarıyla sunulmuştur.

### 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 veya BIOS güncelleştirme 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.windows.com>.
- <sup>2</sup> Çok çekirdekli teknolojiyi, 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, markalama ve/veya adlandırma yöntemi daha 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 destekleme veya Windows 8 veya Windows 7 sürücülerini <http://www.support.hp.com> adresinde sunmaz.
- <sup>4</sup> vPro. Bu teknolojinin Intel Active yönetim teknolojisi ve Intel Sanallaştırma teknolojisi gibi bazı işlevlerinin çalışması için ek 3. taraf yazılımları gerekir. Intel vPro teknolojisi için ileriye yönelik "sanal cihaz" uygulamalarının kullanılabilirliği üçüncü taraf yazılım sağlayıcılarına bağlıdır. Gelecekteki "sanal cihazlar" ile uyumluluk henüz belirlenmemiştir.
- <sup>5</sup> Yalnızca 2 DIMM yapılandırması 2400 MHz hızında ve 4 DIMM yapılandırması 2133 MHz hızında çalışır.
- <sup>6</sup> Depolama sürücüler için, GB = 1 milyar bayt. TB = 1 trilyon bayt. Biçimlendirilmiş gerçek kapasite daha azdır. 30 GB'a kadar bir bölüm (Windows 10 için) sistem kurtarma yazılımına ayrılmıştır.
- <sup>7</sup> Kablosuz kartlar, isteğe bağlı veya eklenti özelliklerdir ve ayrı olarak satın alınan kablosuz erişim noktası ve internet hizmeti gerektirir. Kullanılacak genel kablosuz erişim noktaları sınırlıdır. 802.11ac WLAN için belirtilen taslak niteliğindedir ve nihai değildir. Nihai belirtilmeler, taslak belirtilmelerden farklı olursa, bu durum düzüstü bilgisayarın diğer 802.11ac WLAN aygıtlarıyla iletişim kurma özelliğini etkileyebilir.
- <sup>8</sup> HD görüntüleri görebilmek için HD içeriği gerekir.
- <sup>9</sup> Intel® HD grafik kartı 630 bir bağımsız grafik kartı seçeneği olarak yapılandırılabilir. Intel® HD grafik kartı P630 yalnızca NVIDIA Optimus™ Teknolojisi etkinleştirildiğinde kullanılır.
- <sup>10</sup> NVIDIA® Quadro® mobil profesyonel grafik kartı, Thunderbolt 3 özellikli HP ZBook Yerleştirme İstasyonu (ayrı satılır) veya MST ile DP 1.2 hub kullanırken dört adede kadar bağımsız ekranı destekler. AMD Radeon™ Pro profesyonel grafik kartı, Thunderbolt 3 özellikli HP ZBook Yerleştirme İstasyonu (ayrı satılır) veya MST ile DP 1.2 hub kullanırken altı adede kadar bağımsız ekranı destekler.
- <sup>11</sup> Gizlilik kamerası dokunmatik ekranda kullanılamaz.
- <sup>12</sup> İsteğe bağlı web kamerası ve isteğe bağlı dışı bakan mikrofon ile donatıldığında çift mikrofon dizisi.
- <sup>13</sup> İsteğe bağlı veya eklenti özellikler.
- <sup>14</sup> HP ePrint Driver için HP web özellikli 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>15</sup> HP Remote Graphics Yazılımı için Windows, Linux® veya Mac® OS X 10.10 veya üzeri bir işletim sistemi ve ağ erişimi gerekir.
- <sup>16</sup> HP WorkWise akıllı telefon uygulaması App Store ve Google Play uygulama mağazalarından ücretsiz indirilebilir. Gereksinimler için bkz. [www.hp.com/go/workwise](http://www.hp.com/go/workwise).
- <sup>17</sup> HP Client Security Suite Gen 4 için Windows ve Intel® veya AMD 8'inci nesil işlemciler gerekir.
- <sup>18</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. Ayrıntıların tamamı için: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>.
- <sup>19</sup> Parmak İzi Sensörü isteğe bağlıdır.
- <sup>20</sup> HP Manageability Integration Kit <http://www.hp.com/go/clientmanagement> adresinden indirilebilir.
- <sup>21</sup> HP BIOSphere Gen4 için Intel® veya AMD 8'inci nesil işlemciler gerekir. HP Sure Start Gen4, 8'inci nesil Intel® veya AMD işlemcilerle donatılmış HP Z İş İstasyonu ürünlerinde sunulmaktadır.
- <sup>22</sup> HP Password Manager için Windows gerekir.
- <sup>23</sup> Geçerli olduğu konularda EPEAT® tescillidir. EPEAT tescili ülkeye göre değişir. Ülkelere göre tescil durumları için bkz. [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>24</sup> Harici güç kaynakları, güç kabloları, diğer kablolar ve çevre birimleri düşük halojenli değildir. Satın aldıktan sonra edineceğiniz servis parçaları düşük halojenli olmayabilir.
- <sup>25</sup> PİL dahilidir ve müşteri tarafından değiştirilemez. Garanti kapsamında servis sunulabilir.
- <sup>26</sup> HP Secure Disk Silme, Ulusal Standartlar ve Teknoloji Enstitüsü Özel Yayını 800-88'de açıklanan yöntemler içindir.
- <sup>27</sup> HP Sure Click, belirli HP platformlarda sunulmaktadır ve Internet Explorer, Google Chrome ve Chromium™ tarayıcıları desteklemektedir. Desteklenen ekler, salt okunur modundaki Office (Word, Excel, PowerPoint) ve PDF dosyalarını içerir. Sunulan tüm uyumlu platformlar için <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW> adresine bakın.
- <sup>28</sup> Microsoft Security Defender için Windows 10 gerekir.
- <sup>29</sup> Windows Hello isteğe bağlıdır.

### Güncellemeleri için kayıt

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

Copyright © 2018 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, Xeon, Core, Thunderbolt ve Intel vPro, Intel Corporation veya bağlı şirketlerinin ABD'de ve/veya diğer ülkelerde ticari markalarıdır. Bluetooth, sahibine ait bir ticari markadır ve HP Inc. tarafından lisanslı olarak kullanılmaktadır. ENERGY STAR, ABD Çevre Koruma Dairesi'nin tescilli ticari markasıdır. DisplayPort™ ve DisplayPort™ logosu, Video Electronics Standards Association'ın (VESA®) ABD'de ve diğer ülkelerde ticari markalarıdır. NVIDIA logosu ve Quadro, NVIDIA Corporation'ın ABD'de ve diğer ülkelerde ticari markaları ve/veya tescilli ticari markalarıdır.

