



HP ZBook Firefly 15 G7 Mobil İş İstasyonu

ZBook performansı artık çok daha mobil

En hafif 15" ZBook bilgisayarımız tipik iş bilgisayarlarının sınırlarını zorlayanlar için gerçek mobilite sunar. İster ofiste, ister sahada olsun, profesyonel düzeyde performans ve tam boyutlu sayısal tuş takımıyla her yerden işleri incelemek ve projeleri yönetmek için gereken her şeye sahip olursunuz



HP, iş için Windows 10 Pro işletim sistemini önerir

Hareket halindeyken yönetin

- Yalnızca 3,8 lb¹ ağırlıktan başlayan en mobil 15" ZBook bilgisayarımız hareket için üretilmiştir. 3 kat daha hızlı Wi-Fi[®],² gigabit sınıfı 4G LTE³ ve daha iyi pil ömrü⁴ ile ofis dışındaki günlere hazırsınız. Üstelik HP SureView gizlilik ekranı özel bilgileri meraklı gözlerden korur.⁵

Profesyonel düzeyde performans. Yolda

- Yavaşlamalara veda edin. Profesyonel uygulamalar için sertifikalı en son Intel® Core™ işlemciler ve NVIDIA Quadro® grafik kartlarıyla projelerin ve ağır iş yüklerinin üstesinden gelin. Hızlı çoklu görevler ve üretkenlik için çok büyük dosyaları açın ve uygulamaları aynı anda çalıştırın.
- HP'nin işbirliği ve bağlanabilirlik teknolojisiyle desteklenen Windows 10 Pro ile performanstan veya güvenlikden taviz vermeden dilediğiniz yerden çalışın.
- 4 GB video bellekli yeni nesil NVIDIA® Quadro® grafik kartıyla hızlı çoklu görevler ve üretkenlik için çok büyük dosyaları açın ve uygulamaları aynı anda çalıştırın.
- Profesyonel, sertifikalı ayrı grafik kartı ile çok katmanlı, karmaşık dosya ve projelerde zengin sürükleyicilik ve gerçek zamanlı görselleştirme elde edin.
- En çok ihtiyacınız olan anda 4,2 GHz'e kadar hızlanma özelliği en yeni 10. nesil dört çekirdekli Intel® Core™ işlemcilerle fikirlerinizi çabucak ve verimli bir şekilde hayata geçirin.
- Autodesk ve Adobe® gibi önde gelen yazılım tedarikçileriyle birlikte, ISV sertifikası şartlarını karşılaması ve üstün performans ve destek sunması için zorlu testlere tabi tutulmuştur.
- HP'nin en güvenli mobil iş istasyonlarıyla kendinize güvenin. HP Sure View ile görsel bilgisayar korsanlığına karşı anında korunun, HP Sure Start ve HP Sure Sense ile üretici yazılımına saldırılara ve kötü amaçlı yazılım saldırılarına karşı savunma sağlayın.
- Çevre gözetilerek tasarlanmış olan bu Zbook okyanusa gitmesi muhtemel geri dönüştürülmüş plastiklerden üretilmiştir, ambalajı plastik içermez ve güç tüketimi son derece verimlidir.
- Klavye daha rahat, sezgisel ve sessiz bir deneyim için kauçuk tuş kubbeleri, güç düğmesi ve sessiz tıklama paneliyle yeniden tasarlanmıştır.
- En üst düzey sağlamlık için tasarlanmış olan bu ZBook iş günü boyunca çalışmaya devam edeceğinden emin olmak için zorlu MIL-STD 810H testlerinden geçirilir.
- Işık hızında Thunderbolt™ 3 aktarımlar ve iki harici 4K ekranı çalıştırma esnekliği için HP Thunderbolt Yerleştirme İstasyonu ile masaüstü bilgisayarınızda daha iyi bağlanabilirlik elde edin.
- 2 TB'a kadar yerel PCIe depolamayla her yerde sınırlanmadan çalışın.
- 170 derecelik kapak menteşeleri kolay işbirliği ve her açıdan rahat görüntüleme için neredeyse dümdüz açılabilir.

HP ZBook Firefly 15 G7 Mobil İş İstasyonu Teknik Özellikler Tablosu



Kullanılabilir İşletim Sistemi	Windows 10 Pro 64 – HP, iş için Windows 10 Pro önerir ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 10 Home Single Language 64 ¹ Windows 10 Pro 64 ¹ Windows 10 Enterprise 64 FreeDOS 3.0 ⁴⁹ Red Hat® Enterprise Linux® 7 ⁴⁹
İşlemci ailesi ^{2,3,4,5,6}	10. Nesil Intel® Core™ i7 işlemci (i7-10810U, i7-10610U, i7-10510U); 10. Nesil Intel® Core™ i5 işlemci (i5-10310U, i5-10210U)
Kullanılabilir İşlemciler ^{2,3,4,5,6}	Intel® UHD Grafik Kartı ile Intel® Core™ i7-10510U (1,8 GHz temel saat frekansı, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,9 GHz'e kadar, 8 MB L3 önbellek, 4 çekirdekli); Intel® UHD Grafik Kartı ile Intel® Core™ i7-10810U (1,1 GHz temel saat frekansı, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,9 GHz'e kadar, 12 MB L3 önbellek, 6 çekirdekli), Intel® vPro™ Teknolojisini destekler; Intel® UHD Grafik Kartı ile Intel® Core™ i7-10610U (1,8 GHz temel saat frekansı, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,9 GHz'e kadar, 8 MB L3 önbellek, 4 çekirdekli), Intel® vPro™ Teknolojisini destekler; Intel® UHD Grafik Kartı ile Intel® Core™ i5-10310U (1,7 GHz temel saat frekansı, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,4 GHz'e kadar, 6 MB L3 önbellek, 4 çekirdekli), Intel® vPro™ Teknolojisini destekler; Intel® UHD Grafik Kartı ile Intel® Core™ i5-10210U (1,6 GHz temel saat frekansı, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,2 GHz'e kadar, 6 MB L3 önbellek, 4 çekirdekli)
Maksimum bellek	64 GB DDR4-2666 ECC olmayan SDRAM ⁸
Bellek yuvaları	2 SODIMM; çift kanalı destekler
Dahili depolama	256 GB en fazla 2 TB PCIe® Gen 3 x 4 NVMe™ M.2 SSD ⁷ 256 GB en fazla 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SED SSD ⁷ en fazla 256 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD ⁷ 256 GB Intel® PCIe® NVMe™ QLC M.2 SSD, 16 GB Intel® Optane™ bellek H10 ile en fazla 512 GB Intel® PCIe® NVMe™ QLC M.2 SSD, 32 GB Intel® Optane™ bellek H10 ile PCIe® NVMe™ M.2 QLC SSD ^{7, 50, 51}
Ekran	39,6 cm (15,6 inç) diyagonal FHD, IPS, yansımaya önleyici, eDP + PSR ve ortam ışığı sensörü, 400 nit, %100 sRGB (1920 x 1080); 39,6 cm (15,6 inç) diyagonal FHD, IPS, yansımaya önleyici, eDP, 250 nit, %45 NTSC (1920 x 1080); 39,6 cm (15,6 inç) diyagonal 4K UHD, IPS, yansımaya önleyici, eDP + PSR ve ortam ışığı sensörü, 400 nit, %100 sRGB (3840 x 2160); 39,6 cm (15,6 inç) diyagonal FHD, IPS, yansımaya önleyici, eDP, dokunmatik ekran, 250 nit, %45 NTSC (1920 x 1080) ^{11,33,34,36,37}
Kullanılabilir Grafik İşlemciler	Tümleşik: Intel® UHD Grafik Kartı ^{11,27,28,32} Bağımsız: NVIDIA® Quadro® P520 (4 GB GDDR5 ayrılmış) ^{12,32}
Ses	Bang & Olufsen ses sistemi, çift stereo hoparlör, HP Dişta Bakan Mikrofon çift dizi dijital mikrofon, sesi açmak ve kırmak için işlev tuşları, birleşik mikrofon/kulaklık jakı, HD ses
Genişletme yuvaları	1 akıllı kart okuyucusu
Bağlantı Noktaları ve Konektörler	Sol taraf: 1 birleşik kulaklık/mikrofon; 1 USB 3.1 Gen 1 (şarj) Sağ taraf: 1 güç konektörü; 1 HDMI 1.4b; 2 USB Type-C™ (Thunderbolt™ 3)
Giriş aygıtları	HP İşbirliği Klavyesi, tam boyutlu, sıvı dökülmesine dayanıklı, arkadan aydınlatmalı ve DuraKeys özellikli, görüntü sensörü ve cam yüzeyli tıklama paneli, çoklu dokunma hareketi ve dokunma etkin; İkili işaret çubuğu; Çoklu dokunma hareketi özellikli tıklama paneli, dokunma varsayılan olarak etkindir; Microsoft Tek Duyarlıkları Dokunmatik Yüzey Varsayılan Dokunma Desteği;
İletişim	WLAN: Intel® Wi-Fi 6 AX201 (2x2) ve Bluetooth® 5 birleşimi, vPro™; Intel® Wi-Fi 6 AX201 (2x2) ve Bluetooth® 5 birleşimi, vPro™ olmayan ⁹ ; WWAN: Intel® XMM™ 7560 LTE-Advanced Pro Cat 16; Intel® XMM™ 7360 LTE Advanced CAT 9 ^{10,47} ;
Kamera	IR özellikli 720p HD web kamerası; 720p HD web kamerası ^{13,14}
Kullanılabilir Yazılımlar	IE11 için Bing araması; Office Satın Alın; CyberLink Power Media Player; HP Hotkey Support; HP Gürültü Önleme Yazılımı; HP Performance Advisor; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; HP JumpStart; HP Mobile Connect Pro; Yerel Miracast desteği; HP Connection Optimizer; HP ZCentral Remote Boost Yazılımı ^{18,19,20,21,22,23,35}
Güvenlik yönetimi	Absolute Persistence modülü; HP Device Access Manager; HP Açılışta Kimlik Doğrulama; Güvenlik kilidi yuvası; Güvenilir Platform Modülü TPM 2.0 Yerleşik Güvenlik Çipi; Master Boot Record güvenliği; Önyüklemeye kimlik doğrulaması; Microsoft Security Defender; HP Secure Erase; HP Manageability Integration Kit; HP Support Assistant; HP Sure Start özellikli HP BIOSphere; HP Sure Recover; Embedded Reimaging özellikli HP Sure Recover ^{24,25,26,31,38,40,42,43,44,45,46,48}
Parmak izi okuyucu	Parmak izi okuyucusu (belirli modellerde)
Güç	HP Smart 65 W Harici AC Güç Adaptörü; HP Smart 45 W Harici AC Güç Adaptörü
Pil türü	HP Uzun Ömürlü 3 hücreli, 53 Wh Lityum iyon polimer ³⁰
Pil ömrü	14 saate kadar ¹⁵
Pilin yeniden şarj edilme süresi	Hızlı pil şarj etmeyi destekler: 30 dakikada yaklaşık %50
Boyutlar	35,95 x 23,36 x 1,92 cm
Ağırlık	1,75 kg'dan başlar (Ağırlık, yapılandırılmaya ve bileşenlere bağlı olarak farklılık gösterir.)
Enerji verimliliği uygunluğu	ENERGY STAR® onaylı ve EPEAT® Gold tescilli yapılandırmalar mevcuttur ^{16, 52}
Çevre şartnameleri	Düşük halojen ¹⁷
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 Firefly 15 G7 Mobil İş İstasyonu

Aksesuarlar ve hizmetler (dahil değildir)

HP 17,3 Business Sirt Çantası



Ofise girip çıkarken veya hareket halindeyken yanınızda olmak için tasarlanan HP 17,3 Business Sirt Çantası ile ellerinizi serbest bırakın ve dizüstü bilgisayarınızı güvende tutun. Kilitlenebilir¹ fermuarlara, güvenli bir RFID cebine ve 17,3" diyagonal boyutlu aygıt, telefon, aksesuar ve diğer gündelik eşyalarınız için alana sahiptir. Zorlu grafik gereksinimleri ve yoğun işlemci kullanımı içeren uygulamalar için tasarlanmıştır.

Ürün numarası: 2SC67AA

HP Thunderbolt Yerleştirme İstasyonu 120 W G2



HP'nin en çok yönlü Thunderbolt™ yerleştirme istasyonu olan küçük, gelişmiş HP Thunderbolt Yerleştirme İstasyonu G2 ile yepyeni bir çözüm elde edin ve üretkenliğinizi artırın. Çalışma alanı esnekliği ve ağ yönetilebilirlik özellikleri¹ sunmak için tasarlanmıştır ve USB-C™² cihaz bağlantısı ve isteğe bağlı entegre ses çıkışı sağlar.³ Zorlu grafik gereksinimleri ve yoğun işlemci kullanımı içeren uygulamalar için tasarlanmıştır.

Ürün numarası: 2UK37AA

HP 45W Akıllı AC Adaptörü



Hafif ve çok yönlü HP 45W Akıllı AC Adaptör ile gün boyu verimli olun ve elinizin altında ek bir adaptör bulundurun. Zorlu grafik gereksinimleri ve yoğun işlemci kullanımı içeren uygulamalar için tasarlanmıştır.

Ürün numarası: H6Y88AA

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 Firefly 15 G7 Mobil İş İstasyonu

Mesaj Altbilgileri

¹ Ağırlık yapılandırılmaya bağlı olarak değişir.

²Based on Wi-Fi 5 80MHz and Wi-Fi 6 160MHz minimum requirements when transferring files between two devices connected to the same router. Requires a wireless router, sold separately, that supports 802.11ax (Wi-Fi 6). Only available in countries where 802.11ax is supported. Wireless access point and internet service required and sold separately. Availability of public wireless access points limited. Wi-Fi 6 is backwards compatible with prior 802.11 specs. The specifications for Wi-Fi 6 (802.11ax) are draft and are not final. If the final specifications differ from the draft specifications, it may affect the ability of the notebook to communicate with other 802.11ax devices.

³ Gigabit sınıfı Kategori 16 4G LTE modülü isteğe bağlıdır ve fabrikada yapılandırılmadılır. Taşıyıcılar 5 taşıyıcı toplama özelliği ve 100 Mhz kanal bant genişliği dağıttığı için 1 Gbps'ye kadar indirme hızını destekleyecek şekilde tasarlanan modül için ayrı satın alınan hizmet sözleşmesi ve aktivasyon gerekir. HSPA 3G teknolojileriyle geriye dönük olarak uyumludur. Servis sağlayıcısından hizmetin kapsamını ve bölgenizde veriliş verilişmediğini öğrenin. Bağlantı, karşıya yükleme ve indirme hızları ağı, konuma, ortama, ağ koşullarına ve diğer etkenlere göre değişiklik gösterir. 4G LTE özelliği tüm ürünlerde ve tüm bölgelerde mevcut değildir.

⁴ HP ZBook 15u G6 ile kıyaslandığında

⁵ HP Sure View isteğe bağlı bir özelliktir, fabrika yapılandırması gerektirir ve yatay oryantasyonda çalışmak üzere tasarlanmıştır.

⁶ Standart FHD ekranlarla kıyaslandığında.

⁷ 4K UHD ekran isteğe bağlı bir özelliktir ve satış sırasında yapılandırılması gerekir.

⁸ Bazı Windows sürümlerinde özelliklerin tamamı kullanılamayabilir. Windows işlevlerinin tüm avantajlarından yararlanabilmek için sistemlerin yükseltilmesi ve/veya ayrıca satın alınan donanım, sürücü, yazılım veya BIOS güncelleştirmesi gerekebilir. Windows 10 otomatik olarak güncelleştirilir, bu özellik daima etkindir. Güncelleştirmeler için zaman içerisinde İSS ücretleri uygulanabilir ve ek gereksinimler ortaya çıkabilir. Bkz. <http://www.windows.com>.

⁹ AMD Radeon™ Pro grafik kartı yapılandırılabilir bir seçenek olarak satılır.

³ Çoklu çekirdek teknolojisi, belirli yazılım ürünlerinin performansını yükseltmek için tasarlanmıştır. Bu teknolojinin kullanımından bazı müşteriler veya yazılım uygulamaları yararlanamayabilir. Performans ve saat frekansı, uygulama iş yükünün yanı sıra donanım ve yazılım yapılandırılmasına göre değişiklik gösterir. Intel'in numaralandırma, markalama ve/veya adlandırma yöntemi, daha yüksek performans için bir ölçüt değildir.

⁴ Intel® Turbo Boost teknolojisi için Intel Turbo Boost özelliği işlemciye sahip bir bilgisayar gerekir. Intel Turbo Boost performansı donanım, yazılım ve genel sistem yapılandırmasına bağlı olarak değişiklik gösterir. Daha fazla bilgi için www.intel.com/technology/turboboost adresini ziyaret edin.

⁵ Adobe ve Autodesk yazılımı ayrı satılır.

⁶ HP Sure View tümleşik gizlilik ekranı, satış sırasında yapılandırılan isteğe bağlı bir özelliktir. HP Sure Start Gen5, Intel işlemcili belirli HP bilgisayarlarda sunulmaktadır. HP Sure Sense için Windows 10 gerekir.

⁷ 03.02.2020 itibarıyla, hoparlör kasasının %51'lik oranında kısmen muhtemel plastiklerden üretilmiştir.

⁸ Testler, ABD Savunma Bakanlığı (DoD) sözleşme gereksinimlerine veya askeri kullanıma uygunluğu kanıtama amacını taşımamaktadır. Test sonuçları, gelecekte bu test koşulları altında sunulacak performansın garantisi değildir. Kaza sonucu oluşan hasarlar için isteğe bağlı HP Beklenmeyen Hasar Koruması Care Pack gerekir.

⁹ Thunderbolt™ 3 teknolojili HP Thunderbolt Yerleştirme İstasyonu ayrı satılır. Harici ekranlar ayrı satılır. İki adede kadar harici 4K ekranı çalıştırmak için isteğe bağlı hibrit grafik kartı gereklidir.

¹⁰ Sabit sürücüler için, GB = 1 milyar bayt. TB = 1 trilyon bayt. Biçimlendirilmiş gerçek kapasite daha azdır. Sistem diskinin 30 GB'a kadar bir kısmı (Windows 10 için) sistem kurtarma yazılımına ayrılmıştır.

¹¹ Ağustos 2020 itibarıyla, dizüstü bilgisayar hoparlör kasasının %51'lik oranında kısmen muhtemel plastiklerden üretilmiştir

Teknik Özellikler Altbilgileri

¹ Tüm özellikler, tüm Windows sürümlerinde bulunmayabilir. Windows işlevlerinin tüm avantajlarından yararlanabilmek için sistemlerin yükseltilmesi ve/veya ayrıca satın alınan donanım, sürücü, yazılım veya BIOS güncelleştirmesi gerekebilir. Windows 10 otomatik olarak güncelleştirilir, bu özellik her zaman etkindir. Güncelleştirmeler için zaman içerisinde İSS ücretleri uygulanabilir ve ek gereksinimler ortaya çıkabilir. <http://www.windows.com> adresini ziyaret edin.

² 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 yapılandırılmasına göre değişiklik gösterir. Intel'in numaralandırma, markalama ve/veya adlandırma yöntemi daha yüksek performans ölçütü değildir.

³ İşlemci hızı maksimum performans modunu gösterir; işlemciler, pil optimizasyonu modunda daha düşük hızlarda çalışır.

⁴ Intel® Turbo Boost performansı donanım, yazılım ve genel sistem yapılandırılmasına bağlı olarak değişiklik gösterir. Daha fazla bilgi için www.intel.com/technology/turboboost adresini ziyaret edin.

⁵ Microsoft'un destek politikası uyarınca HP, Intel ve AMD 7'nci nesil ve üzeri işlemcilerle yapılandırılmış ürünlerde Windows 8 veya Windows 7 işletim sistemlerini desteklemeyebilir veya Windows 8 veya Windows 7 sürücülerini <http://www.support.hp.com> adresinde sunmaz.

⁷ Depolama sürücüler için, GB = 1 milyar bayt. TB = 1 trilyon bayt. Biçimlendirilmiş gerçek kapasite daha azdır. Diskin en fazla 35 GB'lık bir bölümü sistem kurtarma yazılımına ayrılmıştır.

⁸ "10/100/1000" veya "Gigabit" Ethernet terimi, Gigabit Ethernet için IEEE standart 802.3ab ile uyumluluğu gösterir ve 1 Gb/s gerçek çalışma hızı anlamına gelmez. Yüksek hızda iletişim için bir Gigabit Ethernet sunucusuna ve ağ altyapısına bağlantı gerekir.

⁹ Kablosuz erişim noktası ve internet hizmeti gerekir ve ayrı satılır. Herkese açık kablosuz erişim noktalarının kullanılabilirliği sınırlıdır. Wi-Fi 6, önceki 802.11 belirlimleriyle geriye dönük olarak uyumludur. Wi-Fi 6 (802.11ax) belirlimleri taslak niteliğindedir ve nihai değildir. Nihai belirlimleri taslak belirlimlerden farklı olması durumunda dizüstü bilgisayarın diğer 802.11ax cihazlarıyla iletişim kurma özelliği etkilenebilir. Yalnızca 802.11ax özelliğinin desteklendiği ülkelerde mevcuttur.

¹⁰ WWAN, isteğe bağlı bir özellik olup fabrika yapılandırması gerektirir ve kullanımı için ayrıca satın alınan hizmet sözleşmesi gerekir. Servis sağlayıcısından hizmetin kapsamını ve bölgenizde veriliş verilişmediğini öğrenin. Konum, çevre, ağ koşulları ve diğer etkenlere bağlı olarak bağlantı hızlarında farklılık görülebilir.

⁴ LTE özelliği, bazı ürünlerde ve bazı bölgelerde sunulmamaktadır.

¹¹ UHD görüntü için UHD içerik gerekir.

¹² Hem UMA hem de Ayırık yapılandırılabilir, HP UltraSlim Yerleştirme İstasyonu (ayrı satılır) üzerinde 3 bağımsız ekranı, Maks. Çözünürlük = 60 Hz'de 2,5K (DP1) ve 60 Hz'de 2,5K (DP2) ve FHD (VGA) destekler ve HP Thunderbolt Yerleştirme İstasyonu G2 (ayrı satılır) üzerindeyken 3 bağımsız ekranı, Çözünürlük = 60 Hz'de 2,5K (DP1) ve 60 Hz'de 2,5K (DP2) ve FHD (VGA) ya da 60 Hz'de 4K (bir DP bağlantı noktası) ve 60 Hz'de 4K (Type-C - DP adaptörü kullanarak Type-C çıkışı bağlantı noktası) destekler.

¹³ HD görüntüleri görebilmek için HD içerik gerekir.

¹⁴ Windows Hello yüz kimlik doğrulaması, kimlik doğrulamak ve Windows cihazların yanı sıra Microsoft Passport kilidinizi açmak için yakın kızıltisi (IR) görüntüleme kullanacak şekilde özel olarak yapılandırılmış bir kamera kullanır.

¹⁵ Pil ömrü ürün modeline, yapılandırılmaya, yüklenen uygulamalara, özelliklere, kullanıma, kablosuz ağ işlevlerine ve güç yönetimi ayarlarına göre farklılık gösterir. Maksimum pil kapasitesinin zaman içinde ve kullanıma bağlı olarak azalması doğal bir durumdur. Daha fazla bilgi için <https://bapco.com/products/mobilemark-2014/> adresindeki MobileMark14 pil performansı bilgilerine bakın

¹⁶ Geçerli olduğu konularda EPEAT® tescillidir. EPEAT tescilli ülkeye göre değişir. Ülkelere göre tescil durumları için www.epeat.net adresine bakın. Güneş enerjisi üretme aksesuarları için www.hp.com/go/options adresinde bulunan HP'nin üçüncü taraf seçenekler mağazasında jeneratör anahtar kelimesiyle arama yapın.

¹⁷ Harici güç kaynakları, güç kabloları, diğer kablolar ve çevre birimleri düşük halojenli değildir. Satın aldıktan sonra edineceğiniz servis parçaları düşük halojenli olmayabilir.

¹⁸ HP Support Assistant - Windows ve İnternet Erişimi gerektirir.

¹⁹ HP Remote Graphics Yazılımı - Önemli iş istasyonu kullanıcıları ve onların en zorlu uygulamaları için Uzak Masaüstü çözümü. Şu adresten indirin: <http://www.hp.com/go/RGS>.

²⁰ Skype uygulaması Çin'de sunulmamaktadır.

²¹ HP Mobile Connect Pro yalnızca WWAN özellikli önceden yapılandırılmış cihazlar için sunulur. Sunulduğu coğrafi bölgeler için <http://www.hp.com/go/mobileconnect> adresine bakın.

²² Miracast, kişisel bilgisayarınızı TV'lere, projeksiyonlara ve Miracast teknolojisini destekleyen medya aygıtlarına göndermek için kullanılabilecek kablosuz bir teknolojidir. Miracast teknolojisini, kişisel bilgisayarınızda yaptıklarınızı paylaşmak veya slayt gösterisi sunmak için kullanabilirsiniz. Daha fazla bilgi için <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.

²³ HP Performance Advisor Yazılımı - HP Performance Advisor, HP iş istasyonunuzdan ilk günden başlayarak ve sonrasında her gün en iyi şekilde yararlanmanıza yardımcı olmaya hazırdır. Daha fazla bilgi almak veya indirmek için şu adresi kullanın: <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>

²⁴ HP BIOSphere Gen5, belirli HP Pro, Elite ve ZBook kişisel bilgisayarlarda sunulmaktadır. Ayrıntılı bilgi için ürün teknik özelliklerine bakın. Özellikler platforma ve yapılandırmalara bağlı olarak değişiklik gösterebilir.

²⁵ Absolute uygulaması kapalı olarak gönderilir ve müşteri tarafından abonelik satın alınıp etkinleştirildiğinde etkinleştirilir. Abonelikler, kullanıcı süreleri birden fazla yılı kapsayacak şekilde satın alınabilir. Hizmet sınırlı olabilir, ABD dışında kullanılabilirlik için Absolute'a danışın. Absolute Kurtarma Garantisi sınırlı bir garantidir. Belirli koşullar geçerlidir. Tüm ayrıntılar için <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement> adresini ziyaret edin. Veri Silme, Absolute Software tarafından sunulan isteğe bağlı bir hizmettir. Kullanırsa, Kurtarma Garantisi geçersiz kalır. Veri Silme hizmetini kullanmak için müşterilerin önce bir Ön Yetkilendirme Sözleşmesi imzalamaları ve bir PIN oluşturmaları veya Absolute Software'den bir veya daha fazla sayıda RSA SecurID belireci satın almaları gerekir.

²⁶ HP Support Assistant için Windows ve Intel® 8'nci nesil işlemciler gerekir.

²⁷ HD decode, DX12, HDMI 1.4, DP üzerinden 60 Hz'de 4K'ya kadar ve HDMI üzerinden 30 Hz'de 4K'ya kadar HDCP 2.2 desteği.

²⁸ Paylaşılabilir video belleği (UMA), video performansını ve müşteri tarafından abonelik satın alınıp etkinleştirildiğinde etkinleştirilir. Abonelikler, kullanıcı süreleri birden fazla yılı kapsayacak şekilde satın alınabilir. Hizmet sınırlı olabilir, ABD dışında kullanılabilirlik için Absolute'a danışın. Absolute Kurtarma Garantisi sınırlı bir garantidir. Belirli koşullar geçerlidir. Tüm ayrıntılar için <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement> adresini ziyaret edin. Veri Silme, Absolute Software tarafından sunulan isteğe bağlı bir hizmettir. Kullanırsa, Kurtarma Garantisi geçersiz kalır. Veri Silme hizmetini kullanmak için müşterilerin önce bir Ön Yetkilendirme Sözleşmesi imzalamaları ve bir PIN oluşturmaları veya Absolute Software'den bir veya daha fazla sayıda RSA SecurID belireci satın almaları gerekir.

²⁹ AMD Dynamic Switchable Graphics teknolojisi, Intel işlemci ve AMD Radeon™ ayırık grafik kartı yapılandırması gerektirir ve FreeDOS ile Linux işletim sistemlerinde mevcut değildir. AMD Dynamic Switchable Graphics teknolojisiyle, ayırık grafik kartının video ve ekran özelliklerinin tamamı, tüm sistemlerde desteklenemeyebilir (örneğin, duruma göre OpenGL uygulamaları tümleşik GPU'da veya APU'da çalışır).

³⁰ HP Hızlı Şarj Teknolojisini destekler

³¹ Güncelleştirmeler için Microsoft Defender kaydı ve internet bağlantısı gerekir.

³² HDMI kablosu ayrı satılır.

³³ HP Sure View Gen3 isteğe bağlıdır ve ürün satın alınırken yapılandırılmadılır.

³⁴ HP Sure View Gen3, 2019'un 2'nci yarısında kullanıma sunulacaktır.

³⁵ HP Connection Optimizer için Windows 10 gerekir.

³⁶ Ayrı veya isteğe bağlı özellik olarak satılır.

³⁷ Çözünürlükler, monitör özelliklerine ve çözünürlük ile renk derinliği ayarlarına bağlıdır.

³⁸ HP Manageability Integration Kit <http://www.hp.com/go/clientmanagement> adresinden indirilebilir.

³⁹ HP Client Security Manager Gen5, Windows gerektirir ve belirli HP Pro, Elite ve ZBook kişisel bilgisayarlarda sunulmaktadır. Ayrıntılı bilgi için ürün belirlimlerine bakın.

⁴⁰ Güvenlik kilidi yuvası ayrı satılır.

⁴¹ Belirli HP kişisel bilgisayarlarda seçenek olarak sunulur.

⁴² HP Sure Recover Gen2: Kullanılabilirlik için ürün belirlimlerine bakın. Açık, kablosu ağ bağlantısı gerektirir. Birden fazla dahili depolama sürücüsüne sahip olan platformlarda sunulmaz. Veri kaybını önlemek için, HP Sure Recover kullanmadan önce önemli dosyalarınızı, verilerinizi, fotoğraflarınızı, videolarınızı ve diğer değerli belgelerinizi yedeklemeniz gerekir. HP Sure Recover (Gen1), Intel® Optane™ bulunan platformları desteklemeyebilir.

⁴³ HP Sure Recover with Embedded Reimaging Gen2, ürün satın alınırken yapılandırılması gereken isteğe bağlı bir özelliktir. Kullanılabilirlik için ürün belirlimlerine bakın. Birden fazla dahili depolama sürücüsüne sahip olan platformlarda sunulmaz. Veri kaybını önlemek için önemli dosyalarınızı, verilerinizi, fotoğraflarınızı, videolarınızı vb. yedeklemeniz gerekir. HP Sure Recover with Embedded Reimaging (Gen1), Intel® Optane™ bulunan platformları desteklemeyebilir.

⁴⁴ HP Client Security Manager Gen5, Windows gerektirir ve belirli HP Pro, Elite ve ZBook kişisel bilgisayarlarda sunulmaktadır. Ayrıntılı bilgi için ürün belirlimlerine bakın.

⁴⁵ HP Sure Start Gen5, Intel işlemcilerle sahip belirli HP kişisel bilgisayarlarda sunulmaktadır. Kullanılabilirlik için ürün belirlimlerine bakın.

⁴⁶ Gigabit sınıfı Kategori 16 4G LTE modülü isteğe bağlıdır ve fabrikada yapılandırılmadılır. Taşıyıcılar 5 taşıyıcı toplama özelliği ve 100 Mhz kanal bant genişliği dağıttığı için 1 Gbps'ye kadar indirme hızını destekleyecek şekilde tasarlanan modül için ayrı satın alınan hizmet sözleşmesi ve etkinleştirme gerektirir. HSPA 3G teknolojileriyle geriye dönük olarak uyumludur. Servis sağlayıcısından hizmetin kapsamını ve bölgenizde veriliş verilişmediğini öğrenin. Bağlantı, karşıya yükleme ve indirme hızları ağı, konuma, ortama, ağ koşullarına ve diğer etkenlere göre değişiklik gösterir. 4G LTE özelliği tüm ürünlerde ve tüm bölgelerde mevcut değildir.

⁴⁸ Kablosuz erişim noktası ve internet hizmeti gerekir ve ayrı satılır. Herkese açık kablosuz erişim noktalarının kullanılabilirliği sınırlıdır.

⁴⁹ Yalnızca Web üzerinden destek

⁵⁰ Intel® Optane™ bellek sistemi hızlandırma, sisteminizde bulunan DRAM yerine geçmez veya DRAM'ı artırmaz. 8. Nesil veya daha yüksek Intel® Core™ işlemci, Intel® Optane™ destekli BIOS sürümü, Windows 10 64 bit ve Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST) sürücüsü gerektirir.

Güncellemeleri için kayıt www.hp.com/go/getupdated



Corporation'ın ABD'de ve diğer ülkelerdeki ticari markaları ve/veya tescilli ticari markalarıdır. USB Type-C® ve USB-C®, USB Implementers Forum'un tescilli ticari markalarıdır. DisplayPort™ ve DisplayPort™ logosu, Video Electronics Standards Association (VESA®) kuruluşunun ABD ve diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır. McAfee ve McAfee LiveSafe, McAfee LLC şirketinin ABD ve diğer ülkelerdeki ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır. ENERGY STAR, ABD Çevre Koruma Dairesi'nin tescilli ticari markasıdır. Diğer tüm ticari markalar ilgili sahiplerine aittir.

Temmuz 2020

