

HP ZBook Firefly 16 inç G10 Mobil İş İstasyonu

Performansı artırın. Boyutları değil



Bu şaşırtıcı derecede şık ve güçlü dizüstü bilgisayarda profesyonel sınıf performans gerçek hareketlilik ile bir arada. Entegre veya ayrıık grafik kartı ve işlemci, yapay zeka destekli web kamerası ve ses ve ayrıca çarpıcı ekran, yani işbirliği yapmak ve projeleri yönetmek için gereken tüm bu özellikler sayesinde çalıştığınız her yerde üretkenliğinizi koruyun.

Profesyonel sınıf performansa yükseltin

Projelerde yüksek yanıt hızıyla gecikmelere ve çökmelere veda edin. En fazla Intel® Core™ i7 vPro® işlemci,^{1,2} NVIDIA RTX™ A500 Dizüstü Bilgisayar GPU'su³ ve 64 GB bellek⁴ ile hızlı çoklu görevler için büyük dosyaları açın ve profesyonel uygulamaları aynı anda çalıştırın.

Gün boyu çalışın.⁶ Her yerden

1,76 kg⁵ ağırlıktan başlayan en mobil ZBook bilgisayarımız hareket için üretildi. Uzun pil ömrü⁶ ile bu şık fakat dayanıklı cihaz, üretkenliğinizi her yerde sürdürebilmeniz için çantanıza sığacak kadar küçüktür. Hareket halindeyken yüksek performanslı iş istasyonu gücü sunar.

Bağlanın. İletişim Kurun. İşbirliği Yapın

ZBook Firefly ile gittiğiniz her yerde etkili bir şekilde işbirliği yapın. Yapay zeka ile geliştirilmiş otomatik kadrajlama özellikli 5MP kamera,⁷ arka plan seslerini engellemek için Yapay Zeka Gürültü Giderme yazılımı⁸ ve Wi-Fi 6E⁹ veya 5G seçenekleri¹⁰ ile neredeyse her yerden sorunsuz bağlantı kurun.

Etrafınızı işinizle sarın

16:9 en boy oranlı ekrana göre %11 daha fazla dikey içerik gösteren 16:10 ekran ile daha fazlasını görün ve daha fazlasını yapın. Renk doğruluğu üzerinde hiçbir etkisi olmayan düşük mavi ışık seçeneği sunan OLED 4K ekranda yoğun siyahlar ve göz alıcı beyazlar ile tasarım yapın.¹⁹



HP ZBook Firefly 16 inç G10 Mobil İş İstasyonu



Windows 11

HP'nin işbirliği ve bağlantı teknolojileriyle desteklenen Windows 11¹¹ ile performans veya güvenlikten taviz vermeden her yerde çalışın.

Intel® Core™ İşlemci

Karmaşık, çok iş parçacıklı uygulamaları yönetmek üzere tasarlanmış Intel vPro®^{1,2} özellikli 13. Nesile kadar Intel® Core™ i9 işlemci ile çoklu görevleri bir üst seviyeye taşıyın.

NVIDIA® Grafik Kartı (alt. Profesyonel Grafik Kartı / Profesyonel Sınıf Grafik Kartı)

Profesyonel uygulamalar için sertifikalı, isteğe bağlı NVIDIA RTX™ A500 Dizüstü Bilgisayar GPU'su³ ile en büyük projelerin üstesinden gelin.

Yıldırım Hızında Depolama

Çoklu görevleri hızla halledin ve 2 TB'a kadar yerel NVMe depolama¹⁴ ile harici sürücülerini rafa kaldırın.

Büyük Bellek Yapılandırmaları

Hızlı düzenleme ve tasarım için 64 GB'a kadar RAM⁴ ile projelerin üstesinden gelin.

OLED Ekran

Her bir pikseli ayrı aydınlatan ekran teknolojisiyle, daha zengin kontrast için daha derin siyahlar ve geleneksel LED ekranlara göre daha gelişmiş renk kalitesi elde edeceksiniz.³

16:10 En Boy Oranı

16:10 en boy oranlı ekran, 16:9 ekrana göre %11 daha fazla dikey içerik göstererek kaydırma ihtiyacını azaltır. Program menülerini veya araç çubuklarını küçültmeye gerek kalmadan projenizi daha iyi görün.

Kolay Pil Yönetimi

Kullanımı kolay HP Power Manager panosu¹⁶ sayesinde pilinizin performansını ve durumunu yönetin, izleyin ve şarj etme seçeneklerini özelleştirin.

HP Hızlı Şarj

Uzun pil ömrüyle, toplantılarla dolu bir gün boyunca fişe takmadan bağlantıda kalın. HP Hızlı Şarj ile bilgisayarınızı hızla şarj edin. Yalnızca 30 dakika şarj ile %50'ye kadar pil ömrüne ulaşabilirsiniz.¹⁷

HP Auto Frame

HP Auto Frame ile görüntülü aramalarda sizi izleyenlerin dikkatini dağıtmadan etrafta biraz hareket edebilirsiniz.¹⁹ Artık daha da geniş görüş alanına sahip kamera ve ses, kadrage hareket ederken sizi takip eder.

Wi-Fi 6E

Wi-Fi 6E¹⁸ ile yoğun kablosuz ortamlarda hızlı ve güvenilir bağlantı elde edin.



HP ZBook Firefly 16 inç G10 Mobil İş İstasyonu

Teknik Özellikler Tablosu

Kullanılabilir İşletim Sistemi	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro Education ¹ Windows 11 Home – HP, işletmeler için Windows 11 Pro'yu önerir ¹ Windows 11 Home Single Language – HP, işletmeler için Windows 11 Pro'yu önerir ¹ Windows 11 Pro (Hacimli Lisanslama Sözleşmesiyle Windows 11 Enterprise kullanılabilir) ¹ Windows 11 Pro (Windows 10 Pro Eski Sürümüne Düşürme ile önceden yüklenmiş) ^{1,2} FreeDOS ^{4,9}
İşlemci ailesi^{3,4,5,6}	13. Nesil Intel® Core™ i7 işlemci; 13. Nesil Intel® Core™ i5 işlemci
Kullanılabilir İşlemciler^{3,4,5,6,25,36}	Intel® Core™ i7-1355U (1,2 GHz E çekirdek temel frekansı, 1,7 GHz P çekirdek temel frekansı, 3,7 GHz'e kadar E çekirdek Maksimum Turbo frekansı, 5,0 GHz'e kadar P çekirdek Maksimum Turbo frekansı, 12 MB L3 önbellek, 2 P çekirdek ve 8 E çekirdek, 12 iş parçacığı) Intel® Core™ i5-1335U (0,9 GHz E çekirdek temel frekansı, 1,3 GHz P çekirdek temel frekansı, 3,4 GHz'e kadar E çekirdek Maksimum Turbo frekansı, 4,6 GHz'e kadar P çekirdek Maksimum Turbo frekansı, 12 MB L3 önbellek, 2 P çekirdek ve 8 E çekirdek, 12 iş parçacığı) Intel® Core™ i7-1365U (1,3 GHz E çekirdek temel frekansı, 1,8 GHz P çekirdek temel frekansı, 3,9 GHz'e kadar E çekirdek Maksimum Turbo frekansı, 5,2 GHz'e kadar P çekirdek Maksimum Turbo frekansı, 12 MB L3 önbellek, 2 P çekirdek ve 8 E çekirdek, 12 iş parçacığı), Intel® vPro® teknolojisini destekler Intel® Core™ i7-1360P (1,6 GHz E çekirdek temel frekansı, 2,2 GHz P çekirdek temel frekansı, 3,7 GHz'e kadar E çekirdek Maksimum Turbo frekansı, 5,0 GHz'e kadar P çekirdek Maksimum Turbo frekansı, 18 MB L3 önbellek, 4 P çekirdek ve 8 E çekirdek, 16 iş parçacığı) Intel® Core™ i5-1340P (1,4 GHz E çekirdek temel frekansı, 1,9 GHz P çekirdek temel frekansı, 3,4 GHz'e kadar E çekirdek Maksimum Turbo frekansı, 4,6 GHz'e kadar P çekirdek Maksimum Turbo frekansı, 12 MB L3 önbellek, 4 P çekirdek ve 8 E çekirdek, 16 iş parçacığı) Intel® Core™ i5-1345U (1,2 GHz E çekirdek temel frekansı, 1,6 GHz P çekirdek temel frekansı, 3,5 GHz'e kadar E çekirdek Maksimum Turbo frekansı, 4,7 GHz'e kadar P çekirdek Maksimum Turbo frekansı, 12 MB L3 önbellek, 2 P çekirdek ve 8 E çekirdek, 12 iş parçacığı), Intel® vPro® Teknolojisini destekler Intel® Core™ i7-1370P (1,4 GHz E çekirdek temel frekansı, 1,9 GHz P çekirdek temel frekansı, 3,9 GHz'e kadar E çekirdek Maksimum Turbo frekansı, 5,2 GHz'e kadar P çekirdek Maksimum Turbo frekansı, 24 MB L3 önbellek, 6 P çekirdek ve 8 E çekirdek, 20 iş parçacığı), Intel® vPro® Teknolojisini destekler Intel® Core™ i5-1350P (1,4 GHz E çekirdek temel frekansı, 1,9 GHz P çekirdek temel frekansı, 3,5 GHz'e kadar E çekirdek Maksimum Turbo frekansı, 4,7 GHz'e kadar P çekirdek Maksimum Turbo frekansı, 12 MB L3 önbellek, 4 P çekirdek ve 8 E çekirdek, 16 iş parçacığı), Intel® vPro® Teknolojisini destekler
Yonga kümesi	Intel® tümleşik SoC
Maksimum bellek	64 GB DDR5-5200 ECC olmayan SDRAM ^{8,35}
Bellek yuvaları	2 SODIMM; çift kanalı destekler
Dahili depolama	256 GB en fazla 2 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SSD ⁷ 256 GB en fazla 1 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SED OPAL 2 SSD ⁷
Ekran boyutu (diyagonal, metrik)	40,6 cm (16 inç)
Ekran^{11,33,37}	
Kullanılabilir Grafik İşlemciler	Tümleşik: Intel® Iris® Xe Grafik Kartı ^{27,28,32} Bağımsız: NVIDIA RTX™ A500 Dizüstü Bilgisayar GPU'su (4 GB GDDR6 ayrılmış bellek) ^{12,32} (Intel® Iris® Xe Grafik Kartı özellikleri, sistemin Intel® Core™ i5 veya i7 işlemciler ve çift kanallı bellek ile yapılandırılmasını gerektirir. Intel® Core™ i5 veya 7 işlemci ile birlikte ve tek kanallı bellekli Intel® Iris® Xe Grafik Kartı yalnızca UHD grafik kartı olarak çalışır.)
Ses	Bang & Olufsen ses sistemi, çift stereo hoparlör, HP Dışa Bakan Mikrofon çift dizi dijital mikrofon, sesi açmak ve kırmak için işlev tuşları, birleşik mikrofon/kulaklık jakı, HD ses
Bellek kartı aygıtı	1 akıllı kart okuyucu (bazı modellerde)
Bağlantı Noktaları ve Konektörler	Sol taraf: 1 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbps veri aktarım hızı (şarj); 1 HDMI 2.0b; USB4™ Type-C® 40 Gbps veri aktarım hızı (USB Güç İletimi, DisplayPort™ 1.4, HP Uyku ve Şarj) ile 2 Thunderbolt™ 4 ⁵⁷ ; Sağ taraf: 1 birleşik kulaklık/mikrofon; 1 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbps veri aktarım hızı



HP ZBook Firefly 16 inç G10 Mobil İş İstasyonu

Teknik Özellikler Tablosu

Klavye	HP Premium Sessiz Klavye: sıvı dökülmesine dayanıklı, tam boyutlu, oluklu ve DuraKeys özellikli klavye; HP Premium Sessiz Klavye: sıvı dökülmesine dayanıklı, tam boyutlu, arka aydınlatmalı, oluklu ve DuraKeys özellikli klavye
Fare	Hafifçe vurma varsayılan olarak etkin, çok noktalı dokunma hareketi destekli tıklama paneli; Hareket destekli Microsoft Hassas Dokunmatik Yüzey
İletişim	WLAN: Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) ve Bluetooth® 5.3 M.2 birleşimi, vPro®; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) ve Bluetooth® 5.3 M.2 birleşimi, vPro® olmayan; WWAN: Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro Cat 16; Intel® 5G Çözümü 5000 ^{10,15,47} ; : İsteğe Bağlı Yakın Alan İletişimi (NFC) modülü ⁹
Kamera	5MP Kamera; IR Kamera (isteğe bağlı) ^{13,14}
Yazılım	IE11 için Bing araması HP Hotkey Support HP Gürültü Önleme Yazılımı HP Performance Advisor HP Recovery Manager HP Support Assistant Yerli Miracast desteği HP Connection Optimizer myHP HP PC Hardware Diagnostics UEFI HP PC Hardware Diagnostics Windows HP Gizlilik Ayarları HP Programlanabilir Tuş HP QuickDrop HP Touchpoint Customizer HP Services Scan HP Anyware Microsoft 365 ve Office (ayrı satılır ve aktivasyon için internet erişimi gerekir) ^{16,18,21,22,23,26,39,46,55} Battery Health Manager ⁶⁰
Güvenlik yönetimi	HP Sure Click; HP Secure Erase; HP Manageability Integration Kit; HP Sure Sense; HP BIOSphere Gen6; HP Sure Start Gen6; MS Bitlocker Şifreleme; Nano Güvenlik Kilidi Yuvası; HP Image Assistant Gen4.6; HP TPM Configuration Yardımcı Programı; HP Sure Run Gen4; HP Client Security Manager Gen7; HP Sure Recover Gen4 with Embedded Reimaging; Güvenli çekirdekli bilgisayar özellikli; TPM 2.0 Yerleşik Güvenlik Çipi; Infineon SLB9670; Kamera gizlilik kapağı ^{24,29,31,32,33,34,38,40,42,43,44,45} ; HP Kurcalamaya Karşı Koruma Kilidi (belirli modellerde); HP Sure View Reflect
Parmak izi okuyucu	Parmak izi okuyucusu (belirli modellerde)
Yönetim özellikleri	HP Client Catalog; HP Power Manager; HP Client Management Script Library (indirilebilir); HP Sürücü Paketleri (indirilebilir); HP Image Assistant Gen5 (indirilebilir); HP Patch Assistant (indirilebilir); HP Cloud Recovery; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager ^{20,41,48}
Güç	HP Smart 110 W Harici AC USB Type-C® güç adaptörü; HP Smart 65 W Harici AC USB Type-C® güç adaptörü
Pil türü	HP Uzun Ömürlü 3 hücreli, 51 Wh Lityum iyon polimer; HP Uzun Ömürlü 6 Hücreli, 76 Wh Lityum iyon polimer ^{30,50}
Pilin yeniden şarj edilme süresi	Hızlı pil şarj etmeyi destekler: 30 dakikada yaklaşık %50
Boyutlar	35,87 x 25,09 x 1,99 cm; 552 x 69 x 345 mm (Package)
Ağırlık	En düşük ağırlık 1,72 kg; (Ağırlık, yapılandırmaya ve bileşenlere bağlı olarak farklılık gösterir.)
Energy star sertifikalı	ENERGY STAR® onaylı
Sürdürülebilir etki özellikleri	Düşük Halojen; Yığın ambalajlama mevcuttur; Harici güç kaynağında %90 verimlilik; Kalıplanmış kağıt hamuru yastıklı iç kutu %100 sürdürülebilir kaynaklıdır ve geri dönüştürülebilir; Mukavva koli ve yastıklar %100 sürdürülebilir kaynaklıdır ve geri dönüştürülebilir; %60 tüketici sonrası geri dönüştürülmüş plastik ^{17,51,52,53,54}
Garanti	1 yıllık (1/1/0) sınırlı garantiye 1 yıllık parça ve işçilik dahildir. Yerinde onarım dahil değildir. Hükümler ve şartlar ülkelere göre farklılık gösterebilir. Bazı kısıtlamalar ve istisnalar geçerlidir.



HP ZBook Firefly 16 inç G10 Mobil İş İstasyonu

Mesaj Altbilgileri

¹ 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 yapılandırmalarınıza göre değişiklik gösterir. Intel'in numaralandırma, markalama ve/veya adlandırma yöntemi, daha yüksek performans için bir ölçüt değildir. Satış sırasında yapılandırılması gereken, isteğe bağlı yapılandırılabilir bir özelliktir.

² Intel vPro® için Windows 10 Pro 64 bit veya üzeri, vPro destekli işlemci, vPro özellikli çip seti, vPro özellikli kablolu LAN ve/veya Wi-Fi 6E WLAN ve TPM 2.0 gerekir. Bazı işlevlerin çalışması için ek üçüncü taraf yazılımları gerekir. vPro® Essentials ve Enterprise özellikleri farklılık gösterebilir. Bkz. <http://intel.com/vpro>.

³ Satış sırasında yapılandırılması gereken isteğe bağlı bir özelliktir.

⁴ 64 GB'a kadar bellek isteğe bağlı ve yapılandırılabilir bir özelliktir.

⁵ En düşük ağırlık. Ağırlık yapılandırmaya göre değişir.

⁶ Ürün modeli, yapılandırma, yüklü uygulamalar, özellikler, kullanım, kablosuz ağ işlevleri ve güç yönetim ayarlarına bağlı olarak pil ömrü değişiklik gösterir. Maksimum pil kapasitesinin zaman içinde ve kullanıma bağlı olarak azalması doğal bir durumdur. Daha fazla bilgi için <https://bpco.com/products/mobilemark-2018/> adresindeki MobileMark18 pil performans bilgilerine bakın.

⁷ myHP uygulaması ve Windows işletim sistemi gerektirir.

⁸ Yapak Zeka Gürültü Azaltma çözümü Windows güncellemesi yoluyla otomatik olarak sağlanır veya <https://support.hp.com/us-en/drivers> adresinden indirilebilir. Windows 10 veya üzeri gerektirir, dahil bilgisayar hoparlörleri, mikrofon ve analog kulaklıklarla uyumludur. Yapak Zeka Gürültü Azaltma ayarı, HP Audio Control Uygulaması aracılığıyla yapılandırılabilir.

⁹ Wi-Fi 6E satış sırasında yapılandırılması gereken isteğe bağlı bir özelliktir. Wi-Fi 6E'nin 6 GHz bandında çalışması için ayrı satılan Wi-Fi 6E yönlendirici gerekir. Herkese açık kablosuz erişim noktalarının kullanılabilirliği sınırlıdır. Wi-Fi 6E önceki 802.11 teknik özellikleriyle geriye dönük olarak uyumludur. Wi-Fi 6E desteği sağlayan ülkelerde kullanılabilir.

¹⁰ HP 5G module is optional and must be configured at the factory. Module designed for 5G NR NSA (non-standalone) networks as carriers deploy Evolved-Universal Terrestrial Radio Access Network Dual Connectivity (ENDC) with both 100Mhz of 5G NR and LTE channel bandwidth, using 256QAM 4x4 as defined by 3GPP. Module requires activation and separately purchased service contract. Check with service provider for coverage and availability in your area. Data connection, upload and download speeds will vary due to network, location, environment, network conditions, and other factors. Backwards compatible to 4G LTE and 3G HSPA technologies. 5G module planned to be available in select platforms and select countries, where carrier supported.

¹¹ OLED 4K ekran, satış sırasında yapılandırılması gereken isteğe bağlı bir özelliktir.

¹² Bazı Windows sürümlerinde özelliklerin tamamı kullanılamayabilir. Windows işlevlerinin tüm avantajlarından yararlanabilmek için sistemlerin yükseltmesi ve/veya ayrı satın alınan donanım, sürücü, yazılım veya BIOS güncellemesi gerekebilir. Windows otomatik olarak güncellenir ve etkinleştirilir. Yüksek hızlı internet ve Microsoft hesabı gerekir. Güncellemeler için zaman içerisinde ISS ücretleri uygulanabilir ve ek gereksinimler ortaya çıkabilir. Bkz. <http://www.windows.com>.

¹³ Depolama sürücüler için, GB = 1 milyar bayt. TB = 1 trilyon bayt. Biçimlendirilmiş gerçek kapasite daha azdır. En fazla 35 GB'lık bir kısmı (Windows için) sistem kurtarma yazılımına ayrılmıştır.

¹⁴ İsteğe bağlı, yapılandırılabilir özellik. Depolama sürücüler için, GB = 1 milyar bayt. TB = 1 trilyon bayt. Biçimlendirilmiş gerçek kapasite daha azdır. En fazla 35 GB'lık bir kısmı (Windows için) sistem kurtarma yazılımına ayrılmıştır.

¹⁵ HP Power Manager, Windows 10 ve üzeri sürüm gerektirir ve Microsoft Store'dan indirilebilir.

¹⁶ Sistem kapalı veya bekleme modundayken pilinizi 30 dakika içinde %50'ye kadar şarj eder. Minimum 65 Watt kapasiteli güç adaptörü gerekir. Şarj düzeyi %50'ye ulaştığında şarj etme hızı normale döner. Şarj süresi sistem toleransı nedeniyle +/-%10 oranında değişiklik gösterebilir.

¹⁷ Wi-Fi 6E'nin 6 GHz bandında çalışması için ayrı satılan Wi-Fi 6E yönlendirici gerekir. Herkese açık kablosuz erişim noktalarının kullanılabilirliği sınırlıdır. Wi-Fi 6E önceki 802.11 teknik özellikleriyle geriye dönük olarak uyumludur. Wi-Fi 6E desteği sağlayan ülkelerde kullanılabilir.

¹⁸ HP Auto Frame yalnızca SMP kamera ile kullanılabilir. myHP uygulaması ve Windows işletim sistemi gerektirir.

Teknik Özellikler Altbilgileri

¹ Bazı Windows sürümlerinde özelliklerin tamamı kullanılamayabilir. Sistemlerin Windows işlevselliğinden tam olarak yararlanabilmesi için yükseltmesi ve/veya ayrı satın alınan donanım, sürücü, yazılım veya BIOS güncellemesi gerekebilir. Windows otomatik olarak güncellenir ve etkinleştirilir. Yüksek hızlı internet ve Microsoft hesabı gerekir. Güncellemeler için zaman içerisinde ISS ücretleri uygulanabilir ve ek gereksinimler ortaya çıkabilir. Bkz. <http://www.windows.com>.

² Bu sisteme Windows 10 Pro yazılımı önceden yüklenmiştir, ayrıca Windows 11 Pro yazılımı için lisans içerir ve kurtarma yazılımı sağlanır. Windows yazılımının aynı anda yalnızca bir sürümünü kullanabilirsiniz. Sürümler arası geçiş yapmak için bir sürümü kaldırıp diğerini yüklememiz gerekir. Verilerinizi kaybetmemek için işletim sistemlerini kaldırmadan ve yüklemeyen önce tüm verilerinizi (dosyalar, fotoğraflar gibi) yedeklemelisiniz.

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 yapılandırmasına 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. nesil ve üzeri işlemcilerle yapılandırılmış ürünlerde Windows 8 veya Windows 7 işletim sistemlerini desteklemeyi ya da Windows 8 veya Windows 7 sürücülerini <http://www.support.hp.com> adresinde sunmaz.

⁶ 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 yapılandırmalarınıza göre değişiklik gösterir. Intel'in numaralandırma, markalama ve/veya adlandırma yöntemi, daha yüksek performans için bir ölçüt değildir.

⁷ Depolama sürücüler için, GB = 1 milyar bayt. TB = 1 trilyon bayt. Biçimlendirilmiş gerçek kapasite daha azdır. En fazla 35 GB'lık bir kısmı (Windows için) sistem kurtarma yazılımına ayrılmıştır.

⁸ "10/100/1000" veya "Gigabit" Ethernet terimi, Gigabit Ethernet için IEEE standardı 802.3ab ile uyumluluğu ifade eder ve gerçek işletim hızının 1 Gb/s olduğu anlamına gelmez. Yüksek hızlı iletişim için bir Gigabit Ethernet sunucuya bağlantı ve ağ yapısı gerekir.

⁹ Wi-Fi 6E'nin 6 GHz bandında çalışması için ayrı satılan Wi-Fi 6E yönlendirici gerekir. Herkese açık kablosuz erişim noktalarının kullanılabilirliği sınırlıdır. Wi-Fi 6E önceki 802.11 teknik özellikleriyle geriye dönük olarak uyumludur. Wi-Fi 6E'nin desteklediği ülkelerde kullanılabilir.

¹⁰ İsteğe bağlı bir özellik olan WWAN için fabrika yapılandırması ve ayrı satın alınan hizmet sözleşmesi gerekir. Hizmet sağlayıcısından hizmetin kapsamını ve bölgenize sunulup sunulmadığını öğrenin. Konum, çevre, ağ koşulları ve diğer etkenlere bağlı olarak bağlantı hızlarında farklılık görülebilir. 4G 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) üzerinden 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 kullanılarak Type-C çıkış bağlantı noktası) destekler.

¹³ HD görüntüleri görülebilir için HD içerik gerekir.

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

¹⁵ HP 5G module is optional and must be configured at the factory. Module designed for 5G NR NSA (non-standalone) networks as carriers deploy Evolved-Universal Terrestrial Radio Access Network Dual Connectivity (ENDC) with both 100Mhz of 5G NR and LTE channel bandwidth, using 256QAM 4x4 as defined by 3GPP. Module requires activation and separately purchased service contract. Check with service provider for coverage and availability in your area. Data connection, upload and download speeds will vary due to

network, location, environment, network conditions, and other factors. Backwards compatible to 4G LTE and 3G HSPA technologies. 5G module planned to be available in select platforms and select countries, where carrier supported.

¹⁶ HP Services Scan, bazı ürünlerde Windows Update yoluyla sağlanır ve HP TechPulse etkinleştirilmiş bir hizmet satın alınıp alınmadığını belirlemek için her bir donanım cihazındaki yetkiyi kontrol eder ve uygun yazılımı otomatik olarak indirir. HP TechPulse cihazlar ve uygulamalar hakkında kritik veriler sağlayan bir telemetri ve analitik platformudur. Tüm sistem gereksinimlerini görmek veya bu özelliği devre dışı bırakmak için lütfen <http://www.hpdaas.com/requirements> adresini ziyaret edin. Çiftçe geçerli değildir.

¹⁷ Harici güç kaynakları, WWAN modülleri, güç kabloları, kablolar ve çevre birimleri harçtır. Satın aldıktan sonra edinilen servis parçaları Düşük Halojenli olmayabilir.

¹⁸ HP Support Assistant - Windows ve Internet Erişimi gerektirir.

²⁰ Kullanımı kolay HP Power Manager kontrol paneli ile pilizin performansını ve durumunu yönetin, izleyin ve şarj seçeneklerini özelleştirin.

²¹ Office ayrı satılır ve aktivasyon için internet erişimi gerekir.

²² Miracast, bilgisayarınızı TV'lere, projektörlere ve Miracast teknolojisini destekleyen medya akışı yürütücülerine yansıtmak için kullanılabileceğiniz kablosuz bir teknolojidir. Miracast teknolojisini, bilgisayarınıza 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. Daha fazla bilgi almak veya indirmek için şu adresi kullanın:

<https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>

²⁴ HP BIOSphere Gen6 özellikleri platforma ve yapılandırmaya göre değişebilir.

²⁵ Intel vPro® için Windows 10 Pro 64 bit veya üzeri, vPro destekli işlemci, vPro özellikli çip seti, vPro özellikli kablolu LAN ve/veya Wi-Fi 6E WLAN ve TPM 2.0 gerekir. Bazı işlevlerin çalışması için ek üçüncü taraf yazılımları gerekir. vPro® Essentials ve Enterprise özellikleri farklılık gösterebilir. Bkz. <http://intel.com/vpro>.

²⁶ HP Connection Optimizer için Windows 10 gerekir.

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

²⁸ Paylaşılan video belleği (UMA), video performansını için toplam sistem belleğinin bir kısmını kullanır. Video performansını ayrılmış sistem belleği, diğer programlar tarafından başka amaçlarla kullanılamaz.

²⁹ HP Sure Click için Windows 10 Pro veya üzeri veya Enterprise sürümü gerekir. Ayrıntıları tamamı için bkz.

https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

³⁰ HP Hızlı Şarj Teknolojisini destekler

³¹ HP Sure Run Gen4 çözümü bazı HP bilgisayarlarda sunulur ve Windows 10 ve daha yeni sürüm gerektirir.

³² Güvenli çekirdekli bilgisayar, Intel® vPro® veya AMD Ryzen™ Pro işlemci gerektirir. 8 GB veya daha fazla sistem belleği gerektirir.

Güvenli çekirdekli bilgisayar işlevselliği fabrikadan etkinleştirilebilir.

³³ HP Sure View Reflect tümleşik gizlilik ekranı, satış sırasında yapılandırılması gereken ve yatay yönde çalışacak şekilde tasarlanmış isteğe bağlı bir özelliktir.

³⁴ HP Sure Sense çözümü Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro veya Windows 11 Enterprise işletim sistemi bazı HP bilgisayarlarda sunulur.

³⁵ 3 GB'ın üzerinde bellek ve 32 bit işletim sistemiyle yapılandırılmış sistemlerde, sistem kaynak gereksinimleri nedeniyle belleğin tamamı kullanılamayabilir. 4 GB'ın üzerindeki belleği kullanabilmek için 64 bit işletim sistemi gerekir. Bellek modelleri en fazla 4800 MT/s veri aktarım hızlarını destekler; gerçek veri hızını sistemdeki yapılandırılmış işlemci belirler. Desteklenen bellek veri hızları için işlemcinin teknik özelliklerine bakın.

³⁶ P Serisi İşlemcilerinde NVIDIA Entegre UMA grafik kartıyla yapılandırılabilir. NVIDIA RTX™ A500 Laptop GPU ile yapılandırmaz.

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 myHP için Windows işletim sistemi gerekir.

⁴⁰ HP Secure Erase, National Institute of Standards and Technology Özel Yayını 800-88 "Clear" bölümündeki açıklanan yöntemler içindir. HP Secure Erase, Intel® Optane™ platformlarını desteklemeyi.

⁴¹ HP Connect for Microsoft Endpoint Manager aracı Microsoft Endpoint Manager ile yönetilen HP Pro, Elite, Z ve Satış Noktası bilgisayarları için sunulur. Microsoft Endpoint Manager aboneliği gerektirir ve ayrı satılır. Ağ bağlantısı gereklidir. HP Sure Admin için Windows 10 veya üzeri ve HP BIOS gerekir.

⁴² HP Sure Recover Gen4 with Embedded Reimaging, Windows 10 veya üzeri gerektiren ve satın alma sırasında yapılandırılması gereken isteğe bağlı bir özelliktir. Veri kaybını önlemek için önemli dosyaları, verileri, fotoğrafları, videoları ve diğer değerli belgeleri yedeklemeniz gerekir. Wi-Fi kullanan ağ tabanlı kurtarma özelliği, yalnızca Intel Wi-Fi Modülüne sahip bilgisayarlarda mevcuttur.

⁴³ HP Tamper Lock, fabrikada yapılandırılması gereken isteğe bağlı bir özelliktir ve kullanımdan önce bir süpervizör parolası belirlenmesini gerektirir.

⁴⁴ HP Client Security Manager Gen7, Windows gerektirir ve bazı HP Elite ve Pro bilgisayarlarda sunulmaktadır.

⁴⁵ HP Sure Start Gen6 çözümü bazı HP bilgisayarlarda sunulur ve Windows 10 ve üzeri sürüm gerektirir.

⁴⁶ HP Anyware yazılımı ve lisansı 1 veya 3 yıllık abonelik ile sunulur. Ağ erişimi gerekir. Abonelik döneminden sonra yenileme gerekir. HP Anyware abonelikleri eşzamansız kullanılan PCoIP bağlantılarının sayısına dayanır (yazılım için değil, ana bilgisayar bağlantılarının sayısı için ödeme yapılır) ve en az 5 sipariş miktarı gerekir. Sınırlı bir süre için HP Anyware Profesyonel aboneliği, ZCentral Remote Boost ve ZCentral Connect için erişim ve destek de içerir, HP yetkili satıcısı aracılığıyla veya hp.com/Anyware adresinden satış ile iletişime geçilecek satın alınabilir. ZCentral Remote Boost Sender için Windows 10 ve 11, RHHEL/CentOS (7 veya 8) ya da UBUNTU 18.04 veya 20.04 LTS işletim sistemleri gerekir. macOS (10.14 veya üzeri) işletim sistemi ve ThinPro 7.2 yazılımı alıcı tarafında desteklenir. ZCentral Connect için Windows (10 veya 11) ya da Windows Server (2016 veya 2019) işletim sistemi ve bazı özellikler için Microsoft Active Directory ve Intel Active Management Technology gerekir. Sistem gereksinimleri hakkında bilgi almak ve HP Anyware ve Anyware Yöneticisini indirmek için şu adresteki Yönetici Kılavuzlarına başvurun: <https://docs.teradici.com/find/product/hp-anyware>.

⁴⁷ Gigabit sınırlı Kategori 16 4G LTE modülü isteğe bağlıdır ve fabrikada yapılandırılmamıştır. Tasarımcılar 5 tasarımcı toplama özelliği ve 100 Mhz kanal bant genişliği dağıtım için 1 Gbps'ye kadar indirme hızını destekleyecek şekilde tasarlanan modül, ayrı satın alınan hizmet sözleşmesi ve aktivasyon gerektirir. HSPA 3G teknolojileriyle geriye dönük olarak uyumludur. Hizmet sağlayıcısından hizmetin kapsamını ve bölgenize sunulup sunulmadığını öğrenin. Bağlantı, yükleme ve indirme hızları ağı, konuma, ortama, ağ koşullarına ve diğer etkenlere göre değişiklik gösterir. 4G LTE özelliği tüm ürünlerde ve tüm bölgelerde sunulmamaktadır.

⁴⁸ HP Cloud Recovery aracı Intel® veya AMD işlemcili Z by HP, HP Elite ve Pro masaüstü ve dizüstü bilgisayarlarda sunulur ve açık, kablolu ağ bağlantısı gerektirir. Not: Veri kaybını önlemek için önemli dosyaları, verileri, fotoğrafları, videoları ve diğer değerli belgeleri yedeklemeniz gerekir. Ayrıntılar için bkz. <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>. HP Sure Recover Gen4 with Embedded Reimaging, Windows 10 ve üzeri gerektiren isteğe bağlı bir özelliktir.

⁴⁹ Yalnızca Web üzerinden destek

⁵⁰ Yeni piller için, pilin gerçek tam saat (Wh) değeri tasarım kapasitesinden farklı olabilir ve lityum iyon piller için tipik olarak şarj kapasitesi 10'a kadar farklılık gösterebilir. Pil sağlığı yönetim ayarları, far ömrü, sıcaklık, ortam, yüklenen uygulamalar, özellikler, sistem yapılandırması ve güç ayarları gibi çeşitli etkenlere bağlı olarak pil kapasitesi zamanla ve kullanımla birlikte doğal olarak azalır.

⁵¹ Her bileşeninde okunması giden plastik yüzdesi ürüne göre değişir.

⁵² Geri dönüştürülmüş plastik içerik yüzdesi, IEEE 1680-1:2018 standardında belirlenen tanıma dayanmaktadır.

⁵³ %100 geri dönüştürülmüş ağaç lifi ve organik matzemeden imal edilmiş fiber yastıklardır.

⁵⁴ Diş kutu ve oluklu yastıklı ambalajın %100'ü, sürdürülebilir kaynaklı, sertifikalı ve geri dönüştürülmüş fberden imal edilir.

⁵⁵ HP QuickDrop için internet erişimi ve HP QuickDrop uygulaması önceden kurulmuş Windows 10 bilgisayar ve Android HP QuickDrop uygulaması yüklenmiş Android 7 veya üzeri sürüm çalışan Android cihaz (telefon veya tablet) ve/veya iOS HP QuickDrop uygulaması yüklenmiş iOS 12 veya üzeri sürüm çalışan iOS cihaz (telefon veya tablet) gerekir.

⁵⁶ Bazı üçüncü taraf bellek modüllerinin endüstri standardında olmaması nedeniyle uyumluluk için HP markalı bellek kullanmanız öneririz. Farklı hızlarda bellek ünitelerinin birlikte kullanırsanız sistem daha düşük bellek hızında performans gösterir.

⁵⁷ SuperSpeed USB 20 Gbps, Thunderbolt™ 4 ile kullanılamaz.

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

© Copyright 2024 HP Development Company, L.P. Bu belgede yer alan bilgiler önceden haber verilmeden değiştirilebilir. HP ürün ve hizmetlerine ilişkin sunulan tüm garantiler, bu ürün ve hizmetlerle birlikte verilen açık garanti bildirimlerinde belirtilmiştir. Bu belgede yer alan hiçbir ifade ek garanti oluşturacak şekilde yorumlanamaz. HP, bu belgedeki teknik hatalardan veya yazım hatalarından ya da eksikliklerden sorumlu tutulamaz.

Intel, Core, Optane, Celeron, Pentium, Iris, XMM ve Thunderbolt, Intel Corporation veya yan kuruluşlarının ABD ve diğer ülkelerdeki ticari markaları ya da tescilli ticari markalarıdır. AMD, Ryzen, Athlon ve Radeon, Advanced Micro Devices, Inc. şirketinin ticari markalarıdır. Bluetooth, sahibine ait bir ticari markadır ve HP Inc. tarafından lisanslı olarak kullanılmaktadır. NVIDIA ve GeForce, NVIDIA Corporation'in 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.

Kasım 2024

--

