



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. Profesyonel sınıf 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 üretkenliğinizi her yerde koruyun.



*Ürün resmi, gerçek üründen farklı olabilir

HP, işletmeler için Windows 11 Pro'yu öneriyor

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 üretilmiştir. 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 kadrage özelliği 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 sarmın

- 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'nin işbirliği ve bağlantı teknolojileriyle desteklenen Windows 11¹¹ ile performans veya güvenlikten taviz vermeden her yerde çalışın.
- 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.
- Profesyonel uygulamalar için sertifikalı, isteğe bağlı NVIDIA RTX™ A500 Dizüstü Bilgisayar GPU'su³ ile en büyük projelerin üstesinden gelin.
- Çoklu görevleri hızla halledin ve 2 TB'a kadar yerel NVMe depolama¹⁴ ile harici sürücülerini rafa kaldırın.
- Hızlı düzenleme ve tasarım için 64 GB'a kadar RAM⁴ ile projelerin üstesinden gelin.
- 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 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.
- Kullanımı kolay HP Power Manager panosu¹⁶ sayesinde pilinizin performansını ve durumunu yönetin, izleyin ve şarj etme seçeneklerini özelleştirin.
- 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 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 6E¹⁸ ile yoğun kablosuz ortamlarda hızlı ve güvenilir bağlantı elde edin.

HP ZBook Firefly 16 inç G10 Mobil İş İstasyonu Teknik Özellikler Tablosu



*Ürün resmi, gerçek üründen farklı olabilir

Kullanılabilir İşletim Sistemi	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro Education ¹ Windows 11 Home – HP, İşletmeler için Windows 11 Pro'yu önerir ¹ Windows 11 Home Single Language – HP, İşletmeler 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 ^{4,5}
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}	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	40,6 cm (16") diyagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, yansımaya önleyici, 250 nit, %45 NTSC; 40,6 cm (16") diyagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, yansımaya önleyici, 400 nit, %100 sRGB; 40,6 cm (16") diyagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, yansımaya önleyici, 1000 nit, %100 sRGB, HP Sure View Reflect entegre gizlilik ekranı ^{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 i7 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 Dişin Bakan Mikrofon çift dizi dijital mikrofon, sesi açmak ve kısmak için işlev tuşları, birleşik mikrofon/kulaklık jeki, 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 ^{9,7} ; Sağ taraf: 1 birleşik kulaklık/mikrofon; 1 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbps veri aktarım hızı
Giriş aygıtları	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; 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 ⁹ ; WWAN: Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro Cat 16; Intel® 5G çözümü 5000 ^{10,47} ; İsteğe Bağlı Yakın Alan İletişimi (NFC) modülü
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 Anyware; Microsoft 365 ve Office (ayrı satılır ve aktivasyon için internet erişimi gerekir); ^{18,21,22,23,26,39,46,55}
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; HP Kurcalamaya Karşı Koruma Kilidi (belirli modellerde); HP Sure View Reflect ^{24,29,31,32,33,34,38,40,42,43,44,45}
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 ^{40,41,49}
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
Pilin yeniden şarj edilme süresi	Hızlı pil şarj etmeyi destekler: 30 dakikada yaklaşık %50
Boyutlar	35,87 x 25,09 x 1,99 cm
Ağırlık	En düşük ağırlık 1,72 kg; (Ağırlık, yapılandırılmaya ve bileşenlere bağlı olarak farklılık gösterir.)
Energy star sertifikası (sabit seri)	ENERGY STAR® onaylı
Sürdürülebilir etki özellikleri	Düşük Halojen; Yiğir ambalajlama mevcuttur; Harici güç kaynağında %90 verimlilik; Kalıplanmış kağıt hamuru yastıklı iç kutu %100 sürdürülebilir kaynaklıdır ve geri dönüştürülebilir; Mukavva kolu 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

- Çok çekidek 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 için ölçüt değildir. Satış sırasında yapılandırılması gereken, isteğe bağlı yapılandırılabilir bir özelliktir.
- 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>.
- Satış sırasında yapılandırılması gereken isteğe bağlı bir özelliktir.
- 64 GB'a kadar bellek isteğe bağlı ve yapılandırılabilir bir özelliktir.
- En düşük ağırlık. Ağırlık yapılandırmaya göre değişir.
- Ürün modeli, yapılandırma, yükütlü 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://bapco.com/products/mobilemark-2018/> adresindeki MobileMark 2018 pil performans bilgilerine bakın.
- myHP uygulamaları ve Windows işletim sistemi gerektirir.
- Yapay 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, dahili bilgisayar hoparlörleri, mikrofon ve analog kulaklıklarla uyumludur. Yapay Zeka Gürültü Azaltma ayarı, HP Audio Control Uygulaması aracılığıyla yapılandırılabilir.
- 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. Herkesle açık kablosuz erişim noktalarını kullanılabiliği sınırlıdır. Wi-Fi 6E önceki 802.11 teknik özellikleriyle geriye dönük olarak uyumludur. Wi-Fi 6E desteği sağlayan ülkelerde kullanılabilir.
- Intel® 5G modülü isteğe bağlıdır ve fabrikada yapılandırılması gerekir. 3GPP tarafından tanımlanan ve 256QAM 4x4 kullanılarak hem 100 Mhz 5G NR, hem de LTE kanal bant genişliğinde sunulan Gelişmiş Evrensel Karasal Radyo Erişimi Yeni Radyo (Çift Bağlantı (ENDC) Taahhütler tarafından dağıtılmaya başlandırıldığı için 5G NR NSA (bağımsız olmayan) ağları için tasarlanan modül. Modül için aktivasyonu ve ayrı satın alınan hizmet sözleşmesi gerekir. Servis sağlayıcısından hizmetin kapsamını ve bölgenizde sunulup sunulmadığını öğrenin. Veri bağlantısı, yükleme ve indirme hızları ağıza, konuma, ortama, ağ koşullarına ve diğer etkenlere göre değişiklik gösterir. 4G LTE ve 3G HSPA teknolojileriyle geriye dönük olarak uyumludur. 5G modülünün operatör desteği olan belirli platformlarda ve ülkelerde sunulması planlanmaktadır.
- OLED 4K ekran, satış sırasında yapılandırılması gereken isteğe bağlı bir özelliktir.
- Bazı Windows sürümlerinde özelliklerin tamamı kullanılamayabilir. Windows işlevlerinin tüm avantajlarından yararlanabilmek için sistemlerin yükseltilmesi 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>.
- Depolama sürücüler için, GB = 1 milyar bayt, TB = 1 trilyon bayt. Biçimlendirilmiş gerçek kapasite daha azdır. En fazla 35 GB'lık bir kısım (Windows için) sistem kurtarma yazılımına ayrılmıştır.
- 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 kısım (Windows için) sistem kurtarma yazılımına ayrılmıştır.
- HP Power Manager, Windows 10 ve üzeri sürüm gerektirir ve Microsoft Store'dan indirilebilir.
- 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 dönecektir. Şarj süresi sistem toleransı nedeniyle +/-%10 oranında değişiklik gösterebilir.
- Wi-Fi 6E'nin 6 GHz bandında çalışması için ayrı satılan Wi-Fi 6E yönlendirici gerekir. Herkesle açık kablosuz erişim noktalarının kullanılabiliği sınırlıdır. Wi-Fi 6E önceki 802.11 teknik özellikleriyle geriye dönük olarak uyumludur. Wi-Fi 6E desteği sağlayan ülkelerde kullanılabilir.
- HP Auto Frame yalnızca SMP kamera ile kullanılabilir. myHP uygulaması ve Windows işletim sistemi gerektirir.

Teknik Özellikler Altbilgileri

- Bazı Windows sürümlerinde özelliklerin tamamı kullanılamayabilir. Sistemlerin Windows işlevselliğinden tam olarak yararlanabilmesi için yükseltilmesi 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>.
- Bu sisteme Windows 10 Pro yazılımı önceden yüklenmiştir, ayrıca Windows 11 Pro yazılımı lisans içerir ve kurtarma yazılımı sağlar. Windows yazılımının aynı anda yalnızca bir sürümünü kullanabilirsiniz. Sürümler arası geçiş yapmak için bir sürümü kaldırıp diğeri yüklemeniz gerekir. Verilerinizi kaybetmemek için işletim sistemlerini kaldırdıktan ve yüklemeyi önce tüm verilerinizi (dosyalar, fotoğraflar gibi) yedeklemenisiniz.
- İşlemci hızı maksimum performans modunu gösterir; işlemci, pil optimizasyonu modunda daha düşük hızlarda çalışır.
- 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.
- Microsoft'un destek politikası uyarınca HP, Intel ve AMD 7. nesil ve üzeri işlemcilerle yapılandırılmış ürünlerde Windows 8 veya Windows 7 işletim sistemlerini desteklemeye ya da Windows 8 veya Windows 7 sürücülerini <http://www.support.hp.com> adresinde sunmaz.
- Çok çekidek 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 için bir ölçüt değildir.
- Depolama sürücüler için, GB = 1 milyar bayt, TB = 1 trilyon bayt. Biçimlendirilmiş gerçek kapasite daha azdır. En fazla 35 GB'lık bir kısım (Windows için) sistem kurtarma yazılımına ayrılmıştır.
- "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 iletim için bir Gigabit Ethernet sunucuya bağlantı ve ağ alt yapısı gerekir.
- Wi-Fi 6E'nin 6 GHz bandında çalışması için ayrı satılan Wi-Fi 6E yönlendirici gerekir. Herkesle açık kablosuz erişim noktalarının kullanılabiliği sınırlıdır. Wi-Fi 6E önceki 802.11 teknik özellikleriyle geriye dönük olarak uyumludur. Wi-Fi 6E'nin desteklediği ülkelerde kullanılabilir.
- İsteğe bağlı bir özellik olan WWAN için fabrika yapılandırması ve ayrı satın alınan hizmet sözleşmesi gerekir. Hizmet sağlayıcısından hizmetin kapsamını ve bölgenizde 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.
- UHD görüntü için UHD içerik gerekir.
- Hem UMA hem de Ayırık yapılandırılmalar, 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 kullanılarak Type-C çıkış bağlantı noktası) destekler.
- HD görüntüleri görebilmek için HD içerik gerekir.
- Windows Hello yüz kimlik doğrulaması, kimlik doğrulamak ve Windows cihazların yanı sıra Microsoft Passport kilidinizi açmak için yakın kızılötesi (IR) görüntüleme kullanacak şekilde özel olarak yapılandırılmış bir kamera kullanır.
- Harici güç kaynakları, WWAN modülleri, güç kabloları ve çevre birimleri hariçtir. Satın aldıkları tamamını görmek. Ayrıntıların tamamını için bkz. https://bit.ly/2PrlT6A_SureClick.
- HP Support Assistant - Windows ve İnternet Erişimi gerektirir.
- Kullanımı kolay HP Power Manager kontrol paneli ile pilinizin performansını ve durumunu yönetin, izleyin ve şarj seçeneklerini özelleştirin.
- Office ayrı satılır ve aktivasyonu için internet erişimi gerekir.
- Miracast, bilgisayarınızı TV'lere, projeksiyonlara ve Miracast teknolojilerini destekleyen medya akışı yürütücülerine yansıtmak için kullanılabileceğiniz kablosuz bir teknolojidir. Miracast teknolojisini, 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>.
- HP Performance Advisor Yazılımı. Daha fazla bilgi almak veya indirmek için şu adresi kullanın: <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>
- HP BIOSphere Gen6 özellikleri platforma ve yapılandırmaya göre değişebilir.
- 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>.
- HP Connection Optimizer için Windows 10 gerekir.
- 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
- Paylaşılan video belleği (UMA), video performansı için toplam sistem belleğinin bir kısmını kullanır. Video performansını ayrılmış sistem belleği, diğer programlar tarafından başka amaçlarla kullanılmaz.
- HP Sure Click için Windows 10 Pro veya üzeri veya Enterprise sürümü gerekir. Ayrıntıların tamamını için bkz. https://bit.ly/2PrlT6A_SureClick.
- HP Hızlı Şarj Teknolojisi destekler
- HP Sure Run Gen4 çözümü bazı HP bilgisayarlarda sunulur ve Windows 10 ve daha yeni sürüm gerektirir.
- Güvenli çekirdekli bilgisayar, Intel® vPro® veya AMD Ryzen™ vPro işlemci gerektirir. 8 GB veya daha fazla sistem belleği gerektirir. Güvenli çekirdekli bilgisayar işlevselliği fabrikadan etkinleştirilebilir.
- HP Sure View Reflect tümleşik gizlilik ekranı, satış sırasında yapılandırılması gereken ve yatay yönde çıkışacak şekilde tasarlanmış isteğe bağlı bir özelliktir.
- HP Sure Sense çözümü Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro veya Windows 11 Enterprise işletim sistemi bazı HP bilgisayarlarda sunulur.
- 3 GB'in üzerinde bellek ve 32 bit işletim sistemiyle yapılandırılmış sistemlerde, sistem kaynak gereksinimleri nedeniyle belirli tümü kullanılamayabilir. 4 GB'ın üzerindeki belleği kullanabilmek için 64 bit işletim sistemi gerekir. Bellek modülleri 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.
- Çözünürlükler, monitör özelliklerine ve çözünürlük ile renk derinliği ayarlarına bağlıdır.
- HP Manageability Integration Kit <http://www.hp.com/go/clientmanagement> adresinden indirilebilir.
- myHP için Windows işletim sistemi gerekir.
- HP Secure Erase, National Institute of Standards and Technology Özel Yayını 800-88 "Clear" bölümündeki açıklanan yöntemler içindir. HP Secure Erase, Intel® Optane™ platformlarını desteklemeye.
- 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 gerektirir. HP Sure Admin için Windows 10 veya üzeri ve HP BIOS gerekir.
- 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 Vi Modülüme sahip bilgisayarlarda mevcuttur.
- HP Tamper Lock, fabrikada yapılandırılması gereken isteğe bağlı bir özelliktir ve kullanımdan önce bir süpervizör parolası belirlenmesi gerektirir.
- HP Client Security Manager Gen7, Windows gerektirir ve bazı HP Elite ve Pro bilgisayarlarda sunulmaktadır.
- HP Sure Start Gen6 çözümü bazı HP bilgisayarlarda sunulur ve Windows 10 ve üzeri sürüm gerektirir.
- HP Anyware yazılımı ve lisansı 1 veya 3 yıllık abonelik ile sunulur. Ağ erişimi gerekir. Abonelik döneminin sonra yenileme gerekir. HP Anyware abonelikleri eşzamanlı kullanılan PColP 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, RHEL/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 yalnızca 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 Kilavuzlarına başvurunuz: <https://docs.teradici.com/find/product/hp-anyware>.
- Gigabit sınıfı Kategori 16 4G LTE modülü isteğe bağlıdır ve fabrikada yapılandırılmadığı takdirde, Taahhütler 5 taahhüt toplama özelliği ve 100 Mhz kanal bant genişliği dağıtıldığı için 1 Gbps'e kadar indirme hızını destekleyecek şekilde tasarlanan modül, ayrı satın alınan hizmet sözleşmesi ve aktivasyonu gerektirir. HSPA 3G teknolojileriyle geriye dönük olarak uyumludur. Hizmet sağlayıcısından hizmetin kapsamını ve bölgenizde sunulup sunulmadığını öğrenin. Bağlantı, yükleme ve indirme hızları ağıza, konuma, ortama, ağ koşullarına ve diğer etkenlere göre değişiklik gösterir. 4G LTE özelliği tüm ürünlerde ve tüm bölgelerde sunulmamaktadır.
- HP Cloud Recovery aracı Intel® veya AMD işlemcili Z by HP, HP Elite ve Pro masaüstü ve dizüstü bilgisayarlarda sunulur ve ek, 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.
- Yalnızca Web üzerinden destek
- Her bileşendeki okyanusa giden plastik yüzdesi ürüne göre değişir.
- Geri dönüştürülmüş plastik içerik yüzdesi, IEEE 1680.1-2018 standardında belirlenen tanıma dayanmaktadır.
- %100 geri dönüştürülmüş ağaç lifi ve organik malzemeden imal edilmiş fiber yastıklar.
- Diş kutu ve okluğu yastıklı ambalajın %100'ü, dönüştürülebilir kaynaklı, sertifikalı ve geri dönüştürülmüş fiberden imal edilir.
- 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 çalıştırılan Android cihaz (telefon veya tablet) ve/veya iOS HP QuickDrop uygulaması yüklenmiş iOS 12 veya üzeri sürüm çalıştırılan iOS cihaz (telefon veya tablet) gerekir.
- Bazı üçüncü taraf bellek modüllerinin endüstri standartlarında olmaması nedeniyle uyumluluk için HP markalı bellek kullanmanızı öneririz. Farklı hızlarda bellek ünitelerini birlikte kullanırsanız sistem daha düşük bellek hızında performans gösterir.
- SuperSpeed USB 20 Gbps, Thunderbolt™ 4 ile kullanılamaz.

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

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'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.

#tr-tr#, Mayıs 2023

