



HP ProBook 450 15.6 inch G9 Notebook PC

Modern bir tasarımda temel özellikler

Hafif ve kompakt HP ProBook 450 tasarımı masada, toplantı odasında ve evde çalışan profesyoneller için ticari sınıf performans, güvenlik ve dayanıklılık sağlar. Bu dizüstü bilgisayarını büyüyen işinize ayak uydurması için kolayca yükseltin.



*Ürün resmi, gerçek üründen farklı olabilir

HP, iş için Windows 11 Pro önerir

Hibrit çalışma biçimleri için tasarlandı

- İster aynı odada ister kilometrelerce uzakta olsunlar, etkileşimleri açık ve üretken tutmak için ekipmanlarınızı araçlarla bir araya getirin. Ultra ince çerçeve ekran boyutunu maksimuma çıkarırken hafif alüminyum malzemeler taşıması kolay, sık bir tasarım sağlar.

Günlük iş performansı

- En yeni Intel® işlemci², grafik kartı seçenekleri³ ve yükseltilebilir çift kanallı SODIMM bellek⁴ ile donatılmış HP ProBook 450 uzun pil ömrü ve yüksek hızlı katı hal sürücülerini performansını ileri taşır.

HP Wolf Security ile korunmaktadır

- HP Wolf Security for Business, donanım uygulamalı, her zaman açık, dirençli bir savunma hattı kurar. BIOS'tan tarayıcıya kadar, işletim sisteminin üzerinde, içinde ve altında bu sürekli gelişen çözümler bilgisayarınızın modern tehditlerden korunmasına yardımcı olur.⁵
- Hafif ProBook'unuzu güvenle ve kolayca taşıyın. Alüminyum malzemeden üretilmiş dayanıklı kasası küçük ayak izli ve sık tasarımıdır. İnce çerçevesiyle ekran-gövde oranı %87'dir.
- myHP uygulamasıyla HP'nin donanım ve yazılım yeniliklerini etkinleştirin. Bu tek uygulama üzerinden ses, video, programlanabilir tuşlar ve daha fazlası için ayarlara erişin.
- HP Wolf Pro Security Edition bilgisayarlar, küçük ve orta büyüklükteki işletmeler için kurumsal düzeyde güvenlik sağlar.⁵
- Düşük aydınlatma koşullarında görüntülü aramalar için optimize edilmiştir. HD kamera görsel netlik sağlarken, Geçici Gürültü Azaltma görsel gürültü ve pikselleşmenin etkilerini azaltarak tüm ayrıntıları yakalayabilmeniz için artırılmış çözünürlüğe olanak tanır.
- Kablolü Ethernet ağ iletişimi sayesinde hızlı ve verimli veri aktarımı ve internet erişimi elde edin. ProBook'unuzu dahil edilen RJ-45 bağlantı noktasıyla donanım kilitlerine veya yerleştirme istasyonlarına gerek kalmadan doğrudan şirketinizin ağına bağlayın.
- Dizüstü bilgisayarınızın CPU'sunu performans, güç tüketimi ve değerli ideal dengesini elde etmek için yapılandırın. En son Intel® işlemci görevlerin parçalarına ayrılmasını sağlayan çok sayıda işlemci çekirdeğiyle çoklu görevleri sorunsuz ve güvenilir bir şekilde halleder.²
- Kullanımı kolay HP Power Manager panosuyla şarj seçeneklerini özelleştirin ve pil performansını yönetin.⁶
- 120.000 saatlik HP Toplam Test Sürecine dayanabilen ve MIL-STD 810 testlerinden geçen ince ve hafif HP ProBook ile darbelerden asla korkmayın.^{7,8}
- Sürdürülebilirliğe yönelik desteğimizi artırmak için, %50 oranında geri dönüştürülmüş damgalı alüminyum içeren EPEAT® Gold tescilli ve ENERGY STAR® sertifikalı HP ProBook'un hoparlör muhafazasında ve ekran çerçevesinde okyanusa giden plastikler kullanıyoruz.^{9,10}
- Bilgisayarın alt kapağında ve dahili depolama alanında bulunan isteğe bağlı kurcalama tespit sensörleri HP Tamper Lock tarafından tetiklendiğinde bilgisayarın kilidinin açılması için süpervizör parolası kullanımını zorunlu tutabilirsiniz.¹¹
- Wi-Fi 6E'ye kadar destekleyen hızlı, güvenilir kablosuz bağlantıyla, kalabalık kablosuz ağlar da dahil olmak üzere neredeyse her yerde çalışın. Genişletilmiş bağlantı ve gelişmiş güvenlik için harici SIM kart ile isteğe bağlı, yüksek hızlı CAT16 WWAN özelliği ekleyin.^{12,13}
- HP Uzun Ömürlü Pil toplantılarla dolu bir günü cihazı fişe takmak zorunda kalmadan geçirmenizi sağlar. Gün daha da uzadığında, HP Hızlı Şarj ile bilgisayarınızı hızla şarj edebilirsiniz. Yalnızca 30 dakika şarj ederek %50'ye kadar pil ömrüne ulaşın.¹⁴

HP ProBook 450 15.6 inch G9 Notebook PC 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 işletmeler için Windows 11 Pro'yu önerir ¹ Windows 11 Home Single Language ¹ Windows 11 Pro (Hacimli Lisanslama Sözleşmesiyle Windows 11 Enterprise kullanılabilir) ¹ Windows 10 Pro (Windows 11 Pro sürümünden düşük sürüme geçme hakkı kullanılarak edinilebilir) ^{1,2} FreeDOS
İşlemci ailesi ⁶	12. Nesil Intel® Core™ i3 işlemci; 12. Nesil Intel® Core™ i5 işlemci; 12. Nesil Intel® Core™ i7 işlemci
Kullanılabilir İşlemciler ^{3,4,5,6}	Intel® Core™ i3-1215U ile Intel® UHD Grafik Kartı (1,2 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,4 GHz'e kadar, 10 MB L3 önbellek, 6 çekirdek, 8 iş parçacığı); Intel® Core™ i5-1235U (1,3 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,4 GHz'e kadar, 12 MB L3 önbellek, 10 çekirdek, 12 iş parçacığı); Intel® Core™ i5-1240P (1,7 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,4 GHz'e kadar, 12 MB L3 önbellek, 12 çekirdek, 16 iş parçacığı); Intel® Core™ i7-1255U (1,7 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,6 GHz'e kadar, 18 MB L3 önbellek, 12 çekirdek, 16 iş parçacığı); Intel® Pentium® Gold 8505 ile Intel® UHD Grafik Kartı (1,2 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,4 GHz'e kadar, 8 MB L3 önbellek, 5 çekirdek, 6 iş parçacığı); Intel® Celeron® 7305 ile Intel® UHD Grafik Kartı (1,1 GHz temel frekans, 8 MB L3 önbellek, 5 çekirdek, 6 iş parçacığı)
Maksimum bellek	32 GB DDR4-3200 MHz RAM ⁷ Her iki yuva da, BT ekibi tarafından erişilebilir/yükseltilebilir veya yalnızca kendi kendine bakan bilgisayarlar bulunur. Çift kanallı belleği destekler.
Bellek yuvaları	2 SODIMM
Dahili depolama	en fazla 1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD TLC ⁸ 128 GB en fazla 512 GB PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD ⁸ 128 GB en fazla 256 GB PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD ^{8,9}
Ekran boyutu (diagonal, metrik)	39,6 cm (15,6")
Ekran	15,6" diagonal, FHD (1920 x 1080), IPS, narrow bezel, anti-glare, 400 nits, low power, 72% NTSC; 15,6" diagonal, FHD (1920 x 1080), IPS, narrow bezel, anti-glare, 250 nits, 45% NTSC; 15,6" diagonal, FHD (1920 x 1080), touch, IPS, narrow bezel, anti-glare, 250 nits, 45% NTSC ^{16,20,21} 39,6 cm (15,6") diagonal, FHD (1920 x 1080), IPS, dar çerçeve, yansımaya önleyici, 400 nit, düşük güç, %72 NTSC; 39,6 cm (15,6") diagonal, FHD (1920 x 1080), IPS, dar çerçeve, yansımaya önleyici, 250 nit, %45 NTSC; 39,6 cm (15,6") diagonal, FHD (1920 x 1080), dokunmatik, IPS, dar çerçeve, yansımaya önleyici, 250 nit, %45 NTSC ^{16,20,21}
Kullanılabilir Grafik İşlemciler	Tümleşik: Intel® UHD Grafik Kartı; Intel® Iris® Xe Grafik Kartı ^{16,17} Bağımsız: NVIDIA® GeForce® MX570 (2 GB DDR6 ayrılmış) ¹⁸ (HD Decode, DX12, HDMI 2.1b desteği.)
Ses	Çift stereo hoparlör, çift dizi mikrofön
Kablosuz teknolojileri	(Miracast sertifikalı aygıtlarla uyumludur.)
Bağlantı Noktaları ve Konektörler	3 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbps veri aktarım hızı (1 şarj, 1 güç); 1 SuperSpeed USB Type-C® 10 Gbps veri aktarım hızı (USB Güç İletimi, DisplayPort™ 2.1); 1 birleşik kulaklık/mikrofön; 1 AC güç kaynağı; 1 RJ-45; 1 HDMI 2.1b ; (HDMI kablosu ayrı satılır.); İsteğe Bağlı Bağlantı Noktaları: WWAN için 1 Harici Nano SIM yuvası ¹⁵
Giriş aygıtları	HP Premium Klavye – sıvı dökülmesine dayanıklı, isteğe bağlı arkadaş aydınlatmalı, oluklu ve DuraKeys'e sahip klavye ¹⁹ ; Çok noktlı dokunma hareketi destekli Tıklama Paneli;
İletişim	Realtek RTL8111HSH-CG 10/100/1000 GbE NIC ¹⁴ ; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) ve Bluetooth® 5.2 birleşimi; Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) ve Bluetooth® 5.2 birleşimi ^{10,11,12,13} ; Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro Cat 16 ;
Kamera	Geçici güvürlü azaltma özellikli 720p HD kamera (bazı modellerde); IR Kamera (bazı modellerde) ¹⁶
Yazılım	HP Connection Optimizer; HP Hotkey Support; HP MAC Address Manager; HP Support Assistant; myHP; HP Gizlilik Ayarları; Ticari için Touchpoint Özelleştirici; HP Bildirimleri; HP QuickDrop; Tile Uygulaması; HP Quick Touch; HP PC Hardware Diagnostics Windows; Office Satın Alın (Ayrı satılır) ^{2,24,25}
Kullanılabilir yazılımlar	HP Smart Support ⁵⁷
Güvenlik yönetimi	Absolute persistence modülü; HP DriveLock ve Automatic DriveLock; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; Ağ üzerinden BIOS Güncellemesi; HP Sure Admin; HP BIOSphere Gen6; TPM 2.0 yerleşik güvenlik çipi (Common Criteria EAL4+ ve FIPS 140-2 Level 2 Sertifikalı); HP Sure Start Gen7; HP Wake on WLAN; HP Tamper Lock; ^{28,29,30,31,32,33,34,35}
Güvenlik Yazılımı Lisansları	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Parmak izi okuyucu	Parmak izi sensörü (belirli modellerde)
Yönetim özellikleri	HP Client Management Script Library (indirilebilir); HP Image Assistant (indirilebilir); HP Sürücü Paketleri (indirilebilir); HP Client Catalog (indirilebilir); HP Manageability Integration Kit Gen4 (indirilebilir); HP Power Manager ^{26,27}
Güç	HP Smart 65 W Harici AC güç adaptörü; HP Smart 65 W EM Harici AC güç adaptörü; HP Smart 45 W Harici AC güç adaptörü; HP Smart 65 W USB Type-C® adaptör; HP Smart 45 W USB Type-C® adaptör ²⁷
Pil türü	HP Uzun Ömürlü 3 hücreli, 42,75 Wh polimer; HP Uzun Ömürlü 3 hücreli, 51,3 Wh polimer ³⁶
Boyutlar	14,14 x 9,2 x 0,78 in 35,94 x 23,39 x 1,99 cm
Ağırlık	Starting at 3.83 lb 1,74 kg'dan başlar (Ağırlık yapılandırmaya bağlı olarak değişir.)
Ekolojik etiketler	EPEAT® tescilli yapılandırmalar mevcuttur; TCO Sertifikalı yapılandırmalar mevcuttur ³⁹
Energy star sertifikalı (sabit seri)	ENERGY STAR® onaylı
Sürdürülebilir etki özellikleri	Düşük Halojen ⁴⁰
Garanti	Ülkeye bağlı olarak HP Hizmetleri 1 yıllık ve 90 günlük yazılım sınırlı garantileri seçenekleri sunar. Piller varsayılan olarak bir yıllık sınırlı garanti kapsamındadır. Pili ilgili ek bilgiler için http://www.hp.com/support/batterywarranty/ adresine bakın. Yerinde servis ve uzatılmış kapsam da sunulmaktadır. HP Care Pack Hizmetleri standart sınırlı garantilerin ötesine geçen isteğe bağlı uzatılmış hizmet sözleşmeleridir. HP ürününüzün doğru servis düzeyini seçmek için şu sayfadaki HP Care Pack Hizmetleri Arama Aracını kullanın: http://www.hp.com/go/cpc .

HP ProBook 450 15.6 inch G9 Notebook PC

Aksesuarlar ve hizmetler (dahil değildir)

HP Prelude Pro 15.6-inch Recycled Backpack



Çevreye duyarlı tasarıma sahip olan ve geri dönüştürülmüş kumaştan¹ üretilen şık ve dayanıklı sırt çantasıyla seyahat edin. HP Prelude Pro Geri Dönüştürülmüş Sırt Çantası, cihazlarınızı işten eve veya başka yerlere götürürken içinizin rahat olması için güvenlik özellikleriyle birlikte gelir. **Ürün numarası: 1X644AA**

HP Stereo 3,5 mm Kulaklık G2



Tüm gün boyunca bir an bile sorun yaşamadan çağnlara girip çıkın. Jakı takın ve tüm gün net bir şekilde konuşmaya ve duymaya hazır olun. Gürültü önleme, rahat tasarım ve kolay ayarlama imkanı ile ses konforunuz sizi çağrıdan çağrıya sorunlar veya hayal kırıklığı olmadan taşıyacaktır. **Ürün numarası: 428K7AA**

HP USB-C Seyahat Hub'ı G2



HP USB-C Seyahat Hub'ı G2 ile yoldayken dizüstü bilgisayarınızın bağlantı seçeneklerini kolayca artırın.¹ USB-C™ kablo bağlantısıyla ilave ekran² ve aksesuarlar ekleyin, dizüstü bilgisayarınızı ve telefonunuzu şarj edin. **Ürün numarası: 7PJ38AA**

HP Kablolu Masaüstü 320MK Fare ve Klavye



Güvenilir HP Masaüstü Kablolu 320MK Fare ve Klavye ile verimli çalışın ve günlük üretkenliğinizi artırın. **Ürün numarası: 9SR36AA**

HP ProBook 450 15.6 inch G9 Notebook PC

Mesaj Altbilgileri

- 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 yapılandırmalarına göre değişiklik gösterir. Intel'in numaralandırma, markalama ve/veya adlandırma yöntemi, daha yüksek performans için bir ölçüt değildir.
- ³ Intel işlemci ve grafik kartı seçeneklerinin satın alma sırasında yapılandırılması gerekir.
- ⁴ Çift kanallı bellek ayrı veya isteğe bağlı özellikli olarak satılır. Bazı üçüncü taraf bellek modüllerinin endüstri standartlarına uygun olmaması nedeniyle, uyumluluktan emin olmak için HP markalı bellek kullanmanızı öneririz. Farklı hızlarda bellek ünitelerini birlikte kullanırsanız, sistem daha düşük bellek hızında performans gösterir.
- ⁵ HP Wolf Security for Business çözümü Windows 10 veya daha yeni sürüm gerektirir, çeşitli HP güvenlik özellikleri içerir ve HP Pro, Elite, İş İstasyonu ve Perakende Satış Noktası ürünlerinde sunulur. Dahil olan güvenlik özellikleri ve işletim sistemi gereksinimleri için ürün ayrıntılarına bakın.
- ⁶ HP Power Manager, Windows 10 veya üzeri gerektirir ve Microsoft Store'dan indirilebilir.
- ⁷ HP Toplam Test Süreci ile elde edilen sonuçlar, bu test koşulları altında gelecekteki performansın garantisidir. Kaza sonucu oluşan hasarlar için isteğe bağlı HP Beklenmeyen Hasar Koruması Care Pack gerekir.
- ⁸ MIL-STD 810 Testleri ABD Savunma Bakanlığı sözleşme gerekliliklerine veya askeri kullanıma uygunluğu kanıtlama amacını taşımamaktadır. Test sonuçları, gelecekte bu test koşulları altında sunulacak performansın garantisidir. Kaza sonucu oluşan hasarlar için isteğe bağlı HP Beklenmeyen Hasar Koruması Care Pack gerekir.
- ⁹ Dizüstü bilgisayar hoparlor muhafazası ve ekran çerçevesinin %51 okyanusa giden plastiklerden üretilmiştir.
- ¹⁰ IEEE 1680.1-2018 EPEAT® uyarınca US EPEAT® kaydı temel alınmıştır. EPEAT® statüsü ülkeden ülkeye değişir. Daha fazla bilgi için <http://www.epeat.net> adresini ziyaret edin.
- ¹¹ HP Tamper Lock fabrika yapılandırılması gereken özellikler ve kullanımdan önce bir süpervizör parolası belirlenmesini gerektirir. Yalnızca üç yıllık garantiyle sunulur.
- ¹² Wi-Fi 6E'nin 6 GHz bandında çalışması için ayrı satılan 6 GHz yönlendirici gerekir. Herkese açık kablosuz erişim noktalarının kullanılabilirliği sınırlıdır. Wi-Fi 6E önceki 802.11 teknik özellikleriyle geriye dönük olarak uyumludur. Wi-Fi 6E teknik özellikleri taslak teknik özellikler niteliğindedir ve nihai değildir. Nihai teknik özelliklerin taslak özelliklerden farklı olması durumunda noebook'un diğer Wi-Fi 6E cihazlarıyla iletişim kurma özelliği etkilenebilir. Yalnızca Wi-Fi 6E desteği sağlayan ülkelerde kullanılabilir.
- ¹³ Wi-Fi 6E (802.11ax) sayesinde, aynı yönlendiriciye bağlı iki cihaz arasında veri akışını yavaşlatarak Wi-Fi® destekleyen gigabit veri hızlarına ulaşılabilir. Ayrı satılan ve 160 Mhz kanalları destekleyen kablosuz yönlendirici gerektirir.
- ¹⁴ 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.

Teknik Özellikler Altbilgileri

- ¹ Bazı Windows sürümlerinde özelliklerin tamamı kullanılamayabilir. Sistemlerin Windows işlevselliğinden tam olarak yararlanabilmesi için yükseltilmiş 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 aralığında 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 sağlar. Windows yazılımının aynı anda yalnızca bir sürümünü kullanabilirsiniz. Sürümler arası geçiş yapmak için bir sürümü kaldırıp diğerini yüklemeyiz gerekir. Verilerinizi kaybetmemek için işletim sistemlerini kaldırmadan ve yüklemeyi önce tüm verilerinizi dosyalar, fotoğraflar gibi yedeklemelisiniz.
- ³ 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 yapılandırmalarına göre değişiklik gösterir. Intel'in numaralandırma, markalama ve/veya adlandırma yöntemi, daha yüksek performans için bir ölçüt değildir.
- ⁴ İşlemci hızı, en yüksek performans modunu gösterir; işlemciler, pil optimizasyonu modunda daha düşük hızlarda çalışır.
- ⁵ Intel® Turbo Boost performans donanımına, yazılıma ve genel sistem yapılandırmasına bağlı olarak değişiklik gösterir. Daha fazla bilgi için www.intel.com/technology/turboboost adresini ziyaret edin.
- ⁶ Microsoft'un destek politikası uyarınca HP, Intel ve AMD 7. nesil ve üzeri işlemcilerle yapılandırılmış ürünlerde Windows 8 veya Windows 7 işletim sistemlerini desteklemeyiz ya da Windows 8 veya Windows 7 sürücülerini <http://www.support.hp.com> adresinde sunmaza.
- ⁷ Bazı üçüncü taraf bellek modüllerinin endüstri standartlarına uymayan yapıda olması nedeniyle uyumluluk elde etmek için HP markalı bellek kullanmanızı öneririz. Farklı hızlarda bellek ünitelerini birlikte kullanırsanız, sistem daha düşük bellek hızında performans gösterir.
- ⁸ 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.
- ⁹ İkinci depolama yalnızca WWAN olmayan temel birim ve Birinci M.2 depolama ile kullanılabilir.
- ¹⁰ Kablosuz erişim noktası ve internet hizmeti gerekir ve ayrı satılır. Herkese açık kablosuz erişim noktalarının kullanılabilirliği sınırlıdır. Wi-Fi 6, önceki 802.11 teknik özellikleriyle geriye dönük olarak uyumludur. 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.
- ¹¹ Kablosuz erişim noktası ve internet hizmeti gerektirir ve ayrı satılır. Herkese açık kablosuz erişim noktalarının kullanılabilirliği sınırlıdır. Wi-Fi 6 (802.11ax), önceki 802.11 teknik özellikleriyle geriye dönük olarak uyumludur.
- ¹² Miracast, bilgisayarınızı TV'lere, projektörlere ve akış yürütücülerine yansıtmak için kullanılabileceğiniz kablosuz bir teknolojidir.
- ¹³ Gigabit sınıfı Kategori 16 4G LTE modülü isteğe bağlıdır ve fabrikada yapılandırılmıştır. Tasiyıcılar 5 tasiyıcı toplama özelliği ve 100 Mhz kanal bant genişliği dağıttığı için 1 Gb/sn'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 verilemediğini öğrenin. Bağlantı, karşıya yükleme ve indirme hızları ağa, konuma, ortama, ağ koşullarına ve diğer etkenlere göre değişiklik gösterir. 4G LTE özelliği tüm ürünlerde ve tüm bölgelerde mevcut değildir.
- ¹⁴ *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 altyapısı gerekir.
- ¹⁵ WWAN yapılandırması olmadan SIM yuvasına kullanıcılar tarafından erişilemez.
- ¹⁶ FHD/HD görüntü için FHD/HD içerik gerekir.
- ¹⁷ Intel® Iris® X Grafik Kartı özellikleri, sistemin Intel® Core™ i5 veya i7 işlemciler ve çift kanallı bellek ile yapılandırılmasını gerektirir. Intel® Iris® X Grafik Kartı Intel® Core™ i5 veya i7 işlemciler ve tek kanallı bellek ile birlikte yalnızca UHD grafik kartı olarak çalışır.
- ¹⁸ Entegre grafik kartı işlemciye bağlıdır. NVIDIA® Optimus™ teknolojisi, Intel işlemci ve NVIDIA® GeForce® ayrıntı grafik kartı yapılandırması gerektirir ve Windows 10 Pro işletim sisteminde kullanılabilir. NVIDIA® Optimus™ teknolojisiyle, ayrıntı grafik kartının video ve ekran özelliklerinin tamamını tüm sistemlerde desteklenemeyebilir (örneğin, duruma göre OpenGL uygulamaları tümleşik GPU'da veya APU'da çalışır).
- ¹⁹ Arka aydınlatmalı klavye isteğe bağlı bir özelliktir.
- ²⁰ Çözünürlükler, monitör özelliklerinin yanı sıra çözünürlük ve renk derinliği ayarlarına bağlıdır.
- ²¹ Dokunmatik ekranda gerçek parlaklık daha düşüktür.
- ²² HP Support Assistant için Windows ve internet erişimi gerekir.
- ²³ HP QuickDrop, internet erişimi, HP QuickDrop uygulaması önceden kurulmuş Windows 10 veya üzeri sürüm çalıştıran bilgisayar ve Android HP QuickDrop uygulaması yüklenmiş Android 7 veya üzeri sürüm çalıştıran Android cihaz (telefon veya tablet) ve/veya iOS HP QuickDrop uygulaması yüklenmiş iOS 12 veya üzeri sürüm çalıştıran iOS cihaz (telefon veya tablet) gerektirir.
- ²⁴ Bazı Tile özellikleri için Tile Premium'a isteğe bağlı abonelik gerekir. Windows 10 için Tile uygulaması Windows Store'dan indirilebilir. Mobil telefon uygulaması App Store ve Google Play'den indirilebilir. iOS 11 ve üzeri veya Android 6.0 ve üzeri sürüm gerekir, daha fazla bilgi için bkz. <https://support.thetileapp.com/hc/en-us/articles/200424778>. Tile bilgisayarda güç olduğu sürece çalışır.
- ²⁵ HP Sürücü Paketleri önceden yüklü değildir, ancak <http://www.hp.com/go/clientmanagement> adresinden indirilebilir.
- ²⁶ HP Manageability Integration Kit <http://www.hp.com/go/clientmanagement> adresinden indirilebilir.
- ²⁷ Absolute uygulaması kapalı olarak gönderilir ve müşteri tarafından abonelik satın alınıp etkinleştirildiğinde etkinleştirilir. Abonelikler kullanımı süreleri birden fazla yılı kapsayacak şekilde satın alınabilir. Hizmet sınırlıdır, ABD dışında kullanılabilirlik için Absolute'a danışın. Absolute Kurtarma Garantisi sınırlı garantidir. Bazı koşullar geçerlidir. Tüm ayrıntılar için bkz. <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/> computrace-agreement. Veri Silme Absolute Software tarafından sunulan isteğe bağlı bir hizmettir. Kullanılırsa, Kurtarma Garantisi geçersiz kalır. Veri Silme hizmetini kullanmak için müşterilerin önce bir On Yekilendirme Sözleşmesi imzalamaları ve bir PIN oluşturmaları veya Absolute Software'den bir veya daha fazla sayıda RSA SecurID belirlite satın almaları gerekir.
- ²⁸ HP Secure Erase, National Institute of Standards and Technology Özel Yayını 800-88 "Clear" bölümündeki açıklanan yöntemler içindir. HP Secure Erase, Intel® Optane™ platformlarını desteklemeyiz.
- ²⁹ HP Sure Click için Windows 10 Pro veya üzeri veya Enterprise sürümü gerekir. Ayrıntıların tamamı için bkz. https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
- ³⁰ HP Sure Sense çözümü Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro veya Windows 11 Enterprise işletim sistemi bazı HP bilgisayarlarda sunulur.
- ³¹ HP Sure Admin için Windows 10 veya üzeri, HP BIOS, <http://www.hp.com/go/clientmanagement> adresinden indirilebilir HP Manageability Integration Kit gerekir ve HP Sure Admin Local Access Authenticator akıllı telefon uygulamasının Android veya Apple uygulama mağazasından indirilmesi gereklidir.
- ³² HP BIOSphere Gen6 özellikleri platforma ve yapılandırmaya göre değişebilir.
- ³³ HP Sure Start Gen7 çözümü bazı HP bilgisayarlarda sunulur ve Windows 10 ve daha yeni sürüm gerektirir.
- ³⁴ HP Parmak İzi sensörü satış sırasında yapılandırılması gereken isteğe bağlı bir özelliktir.
- ³⁵ Pilin gerçek watt saat (Wh) değeri, tasarım kapasitesine göre değişir. Raf ömrü, zaman, kullanım, ortam, sıcaklık, sistem yapılandırması, yüklenen uygulamalar, özellikler, güç yönetimi ayarları ve diğer etkenlere bağlı olarak pil kapasitesi doğal olarak azalır.
- ³⁶ Kullanılabilirlik ülkeye göre değişebilir.
- ³⁷ HP Care Pack'ter ayrı satılır. HP Care Pack'ter için hizmet düzeyleri ve yanıt süreleri coğrafi konunuza göre değişebilir. Hizmet, donanımın satın alındığı tarihte başlar. Kısıtlamalar ve sınırlamalar geçerlidir. Ayrıntılı bilgi için <http://www.hp.com/go/cpc> adresini ziyaret edin. HP hizmetleri, sağlanan hizmete ilişkin veya satın alma sırasında Müşteriye bildirilen ilgili HP hükümlerine ve şartlarına tabidir. Müşteri, ilgili yerel yasalar uyarınca ek yasal haklara sahip olabilir ve HP hizmet hükümleri ve şartları veya HP Ürünü ile birlikte sağlanan HP Sınırlı Garantisi bu hakları herhangi bir şekilde etkilemez.
- ³⁸ IEEE 1680.1-2018 EPEAT® uyarınca US EPEAT® kaydı temel alınmıştır. Durum, ülkeye göre değişiklik gösterebilir. Daha fazla bilgi için www.epeat.net adresini ziyaret edin.
- ³⁹ Harici güç kaynakları, güç kabloları ve çevre birimleri Düşük Halojenli değildir. Satın aldıktan sonra edinilen servis parçaları Düşük Halojenli olmayabilir.
- ⁴⁰ HP Wolf Security for Business çözümü Windows 10 veya daha yeni sürüm gerektirir, çeşitli HP güvenlik özellikleri içerir ve HP Pro, Elite, Perakende Satış Noktası ve İş İstasyonu ürünlerinde sunulur. Dahil olan güvenlik özellikleri ve işletim sistemi gereksinimi için ürün ayrıntılarına bakın.
- ⁴¹ HP Smart Support cihaz seviyesinde yapılandırma verileri ve sağlık içgörülerinin sağlanması için ürünün ilk önyüklemesinde gerekli telemetri bilgilerini otomatik olarak toplar ve HP Fabrika Yapılandırma Hizmetleri aracılığıyla bazı ürünlerde önceden yüklenmiş olarak sunulur veya indirilebilir. HP Smart Support'un nasıl etkinleştirileceği veya indirme işlemi hakkında daha fazla bilgi almak için <http://www.hp.com/smart-support> adresini ziyaret edin.

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

© Copyright 2022 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, Celeron, Pentium ve Iris, Intel Corporation veya bağlı şirketlerinin ABD ve diğer ülkelerdeki ticari markaları veya tescilli markalarıdır. NVIDIA ve NVIDIA logosu, NVIDIA Corporation'in ABD ve diğer ülkelerde ticari ve/veya tescilli ticari markalarıdır. Bluetooth, sahibine ait bir ticari markadır ve HP Inc. tarafından lisanslı olarak kullanılmaktadır. USB Type-C® ve USB-C®, USB Implementers Forum'un tescilli ticari markalarıdır. SDXC, SD-3C'nin ABD'de, diğer ülkelerde veya her ikisinde tescilli ticari markasıdır. ENERGY STAR, ABD Çevre Koruma Dairesi'nin tescilli ticari markasıdır. Diğer tüm ticari markalar ilgili sahiplerine aittir.

Mart 2022

