



HP ProBook 450 15,6 inç G10 Notebook

Temel ticari sınıf özellikleri

Ticari sınıf HP ProBook 450 15 inç dizüstü bilgisayar ile işletmenizin büyümeye devam etmesini sağlayın. Hibrit çalışma için gerekli özelliklerle donatılmış, uzun vadeli performans ve kolay yükseltilebilirlik için tasarlanmış bir cihaz ile iş önceliklerinize odaklanın.



*Ürün resmi, gerçek üründen farklı olabilir

HP, iş için Windows 11 Pro önerir

Hibrit çalışma için optimize edildi

- Çalıştığınız her yerde kendinizi gösterin. Işık ayarlarının³ yanı sıra, Wi-Fi 6E^{4,5} ve 88 derece görüş alanlı 5MP kamera⁴ gibi isteğe bağlı özelliklerle daha iyi iletişim kurun. Çok işlevli iki USB-C® bağlantı noktası ile aksesuarları kolaylıkla bağlayın.

Gelişmiş güvenlik ve dayanıklılık

- Bilgisayarınızı kötü amaçlı yazılımlardan ve bilgisayar korsanlığından koruyan çok katmanlı, uç nokta güvenlik özellikleri ile işletmenizi korumaya alın. Dayanıklılık için 19 MIL-STD testlerinden⁶ geçen ve kolayca servis verilebilen bu bilgisayar ile BT yatırımınızdan en yüksek verimi alın.

Büyük işletmeler için performans

- HP ProBook 450 dizüstü bilgisayarın zengin özellikleriyle zorlu görevlerin üstesinden gelin. En son Intel® işlemci,^{2,4} NVIDIA RTX2050 Ayırık Grafik Kartı⁴ ve uzun pil ömrü sayesinde iş gününü sorunsuz tamamlayın. Belleği ve depolama alanını ihtiyacınıza göre kolayca yükseltin.
- HP'nin işbirliği ve bağlantı teknolojileriyle desteklenen Windows 11 ile performans veya güvenlikten taviz vermeden her yerde çalışın.¹
- Güç, yüksek performans ve değerin sizin için ideal birleşimini elde etmek için HP ProBook 450 dizüstü bilgisayarın CPU'sunu yapılandırın. En son Intel® işlemci görevlerin parçalara ayrılmasını sağlayan çok sayıda işlemci çekirdeğiyle birden fazla görevi sorunsuz ve güvenilir bir şekilde halleder.²
- 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.⁷
- Görüntülü görüşmelerde, video kaydederken veya fotoğraf çekerken IR özellikli HD kamera veya isteğe bağlı Zamsal Gürültü Azaltma özellikli 5MP kamera ile olağanüstü netlik ve yüksek çözünürlük elde edin. 88 derecelik görüş alanıyla herkesi kadrāja sokun.³
- İsteğe bağlı NVIDIA® GeForce RTX2050 ayırık grafik kartı ile dizüstü bilgisayarınızın performansını artırın. Gelişmiş ve özel yeni nesil grafik kartı ile bilgi işlem, multimedya ve yapay zeka iş yükleriniz için hızlı yürütme becerilerini etkinleştirin.³
- İsteğe bağlı yerleşik CAT16 WWAN ile neredeyse her yerde bağlantıda kalın. Son derece güvenilir gelişmiş ağ bağlantısı sayesinde bağlantı seçeneklerini ve güvenliğini artırın.⁸
- Çok işlevli iki USB Type-C® bağlantı noktası ile masaüstü üretkenliğine hızlı bir geçiş yapın. USB-C® kablolarını dizüstü bilgisayarınıza veya diğer çevre birimlerine bağlamanız yeterlidir.⁹
- Eşik kriptografisi özellikli isteğe bağlı HP Wolf Protect and Trace hizmetini kullanarak tüm birinci sınıf HP cihazlarınızdaki verileri bulun, kilitleyin ve silin ve bu sayede hassas bilgilerinizin korunduğundan emin olun.¹⁰
- Dijital içeriklere yeni bir boyut ekleyen 400 nit parlaklık ile canlı FHD görüntülerin keyfini çıkarın. Bu ekran, Düşük Mavi Işık paneliyle geliştirilmiş bir genel görüntüleme deneyimi sunar.^{3,11}
- 32 GB'a kadar çift kanal bellek ile dizüstü bilgisayarınızın performansını artırın. Kendiliğinden yerine oturan vidalarla sabitlenmiş kolay açılır kapak sayesinde cihazınızı kolayca yükseltin ve işletmenizin artan taleplerini karşılamak için belleğini büyütün.¹²
- Ürün yazılımı saldırıları bilgisayarınızı tamamen tahrip edebilir. Saldırıların veya bozulmaların ardından otomatik kurtarma yaparak kendi kendini onaran BIOS HP Sure Start Gen7 ile güvende kalın.¹³
- İşlemleri durdurmaya çalışan saldırganları tanımlayan, karantinaya alan ve raporlayan HP Sure Run Gen5 ile güvenlik ayarlarındaki istenmeyen değişiklikleri durdurun ve kötü amaçlı yazılımların yayılmasını sınırlandırın.¹⁴

HP ProBook 450 15,6 inç G10 Notebook 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 – HP, işletmeler için Windows 11 Pro'yu önerir ¹ Windows 11 Pro (Hacimli Lisanslama Sözleşmesiyle Windows 11 Enterprise veya Windows 10 Enterprise kullanılabilir) ¹ Windows 11 Pro (Windows 10 Pro Eski Sürümüne Düşürme ile önceden yüklenmiş) ^{1,2} FreeDOS
İşlemci ailesi ⁶	Intel® Pentium® işlemci; 13. Nesil Intel® Core™ i7 işlemci; 13. Nesil Intel® Core™ i5 işlemci; 13. Nesil Intel® Core™ i3 işlemci
Kullanılabilir İşlemciler ^{3,4,5}	Intel® Core™ i7-1360P (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, 18 MB L3 önbellek, 4 P çekirdek ve 8 E çekirdek, 16 iş parçacığı); 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™ i5-1340P (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™ i5-1335U (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™ i3-1340P (0,9 GHz E çekirdek temel frekansı, 1,2 GHz P çekirdek temel frekansı, 3,3 GHz'e kadar E çekirdek Maksimum Turbo frekansı, 4,5 GHz'e kadar P çekirdek Maksimum Turbo frekansı, 10 MB L3 önbellek, 2 P çekirdek ve 4 E çekirdek, 6 iş parçacığı); Intel® Pentium® U3000 ile Intel® UHD Grafik Kartı (0,9 GHz E çekirdek temel frekansı, 1,2 GHz P çekirdek temel frekansı, 3,3 GHz'e kadar E çekirdek Maksimum Turbo frekansı, 4,4 GHz'e kadar P çekirdek seri çekim frekansı, 8 MB L3 önbellek, 1 P çekirdek ve 4 E 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® 128 GB en fazla 512 GB PCIe® NVMe™ Value SSD®
Ekran boyutu (diyagonal, metrik)	39,6 cm (15,6")
Ekran	39,6 cm (15,6") diyagonal, FHD (1920 x 1080), IPS, dar çerçeveli, yansımaya önleyici, 400 nit, düşük güç, %100 sRGB; 39,6 cm (15,6") diyagonal, FHD (1920 x 1080), dar çerçeveli, yansımaya önleyici, 250 nit, %45 NTSC; 39,6 cm (15,6") diyagonal, FHD (1920 x 1080), dokunmatik, IPS, dar çerçeveli, yansımaya önleyici, 250 nit, %45 NTSC; 39,6 cm (15,6") diyagonal, QHD (2560 x 1440), IPS, yansımaya önleyici, dar çerçeveli, 300 nit, %72 NTSC ^{14,15,16}
Kullanılabilir Grafik İşlemciler	Tümleşik: Intel® UHD Grafik Kartı; Intel® Iris® X® Grafik Kartı ^{14,42} Bağımsız: NVIDIA® GeForce RTX™ 2050 Dizüstü Bilgisayar GPU (4 GB GDDR6 ayrılmış) ¹³ (CUDA, Optimus, PhysX, GPU Boost 2.0 desteği.)
Ses	Çift stereo hoparlör, çift dizi mikrofona
Kablosuz teknolojileri	(Miracast sertifikalı aygıtlarla uyumludur.)
Bağlantı Noktaları ve Konektörler	2 USB Type-A 5 Gbps veri aktarım hızı (1 şarj, 1 güç); 1 AC güç; 1 HDMI 2.1; 1 birleşik stereo kulaklık/mikrofon jakı; 1 RJ-45; 2 USB Type-C® 10 Gbps veri aktarım hızı (USB Güç İletimi, DisplayPort™ 2.1) ; (HDMI kablosu ayrı satılır.); İsteğe Bağlı Bağlantı Noktaları: WWAN için 1 Harici Nano SIM yuvası ⁴¹
Giriş aygıtları	HP Premium Klavye – sayısal tuş takımlı, sıvı dökülmesine dayanıklı, tam boyutlu, isteğe bağlı arkadan aydınlatmalı klavye ¹³ ; Çok noktlı dokunma hareketi destekli Tıklama Paneli;
İletişim	Realtek RTL8111HSH-CG 10/100/1000 GbE NIC ⁴⁰ ; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) ve Bluetooth® 5.3 kablosuz kartı, vPro® olmayan; Realtek Wi-Fi 6E RTL8852CE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) ve Bluetooth® 5.3 kablosuz kartı ^{9,10,11,12} ; Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro Cat 16 ; (Yalnızca 53 AC modunda destek.)
Kamera	Geçici görüntü azaltma özellikli 720p HD kamera (bazı modellerde); IR Kamera (bazı modellerde) ¹⁴
Yazılım	HP Connection Optimizer; HP Hotkey Support; HP Support Assistant; HP Power Manager; myHP; HP Gizlilik Ayarları; HP Bildirimleri; HP Quickdrop; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Services Scan; HP Smart Support (indirme); Office Satın Alın (Ayrı satılır) ^{17,18,19,44,45,38}
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; HP Client Security Manager Gen7; TPM 2.0 yerleşik güvenlik çipi (Common Criteria EAL4+ ve FIPS 140-2 Seviye 2 Sertifikalı); HP Sure Start Gen7; HP Wake on WLAN; HP Tamper Lock; HP Sure Run Gen5; Güvenli Çekirdekli Bilgisayar Etkinleştirilmesi; ^{22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34}
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 Sürücü Paketleri (indirilebilir); HP Client Catalog (indirilebilir); HP Manageability Integration Kit Gen4 (indirilebilir); HP Image Assistant Gen5 (indirilebilir); HP Cloud Recovery ^{20,21}
Güç	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 ³⁷
Pil türü	HP Uzun Ömürlü 3 hücreli, 42 Wh Lityum iyon polimer; HP Uzun Ömürlü 3 hücreli, 51 Wh polimer ³⁶
Boyutlar	35,94 x 23,39 x 1,99 cm
Ağırlık	1,79 kg'dan başlar; (Ağırlık yapılandırılmaya göre değişir. Güç adaptörü içermez.)
Ekolojik etiketler	CECP; IT ECO Beyanı; ABD'de EPEAT® Gold tescillidir; SEPA; Tayvan Yeşil İşareti; Japonya Bilgisayar Yeşil Etiket; KOECO; TCO Sertifikalı ³⁹
Energy star sertifikalı (sabit seri)	ENERGY STAR® onaylı
Sürdürülebilir etki özellikleri	Düşük Halojen; Toplu ambalajlama mevcuttur; Kalıplanmış kağıt hamuru yastıklı iç kutu %100 sürdürülebilir kaynaklıdır ve geri dönüştürülebilir; Dış kutu ve mukavva yastıklar %100 sürdürülebilir kaynaklıdır ve geri dönüştürülebilir; %10 tüketici sonrası geri dönüştürülmüş plastik ⁴⁴
Garanti	Ülkeye bağlı olarak 1 yıllık veya 3 yıllık sınırlı garantiler ve 90 günlük yazılım sınırlı garanti seçenekleri sunulur. Piller varsayılan olarak bir yıllık sınırlı garanti kapsamındadır. Pil ile ilgili ek bilgiler için http://www.hp.com/support/batterywarranty/ adresine başvurun. Yerinde servis ve uzatılmış kapsam da sunulmaktadır. HP Care Pack Hizmetleri, standart sınırlı garantilerin ötesine geçen isteğe bağlı olarak uzatılan 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 inç G10 Notebook

Mesaj Altbilgileri

- 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 içerisinde İSS ücretleri uygulanabilir ve ek gereksinimler ortaya çıkabilir. Bkz. <http://www.windows.com>.
- 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.
- myHP uygulaması ve Windows işletim sistemi gerektirir.
- Satın alma sırasında yapılandırılması gereken isteğe bağlı bir özellikler.
- Wi-Fi 6E'nin 6 GHz bandında çalışması için ayrı satılan Wi-Fi 6E yönlendirici ve Windows 11 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.
- MIL-STD testleri ABD Savunma Bakanlığı sözleşme gereksinimlerine veya askeri kullanıma uygunluğu kanıtlama amacını taşımamaktadır. Test sonuçları, gelecekte bu test koşulları altında sunulacak performansın garantisini değildir. Kaza sonucu oluşan hasarlar için, isteğe bağlı HP Kaza Sonucu Hasar Koruması Bakım Hizmeti gerekir.
- HP Wolf Security for Business çözümü Windows 10 ve 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.
- 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. 4G LTE özelliği tüm ürünlerde ve tüm bölgelerde sunulmamaktadır.
- USB-C® kabloları ayrı satılır ve ürüne dahil değildir.
- HP Wolf Security Protect and Trace isteğe bağlı bir özellikler, bazı HP 400, 600, 800, 1000 modellerinde, Windows tabanlı Elite Dragonfly Dizüstü Bilgisayarlarda, bazı 800 masaüstü bilgisayarlarda ve Z1 G8 İş İstasyonlarında bulunur ve cihaz açıldıktan sonra internete bağlandığında çalışır. HP TechPulse cihazlar ve uygulamalar hakkında kritik veriler sağlayan bir telemetri ve analitik platformdur ve bağımsız hizmet olarak satılmaz. HP TechPulse sıkı GDPR gizlilik yönetmeliklerine uyar ve Bilgi Güvenliği için ISO27001, ISO27701, ISO27017 ve SOC2 Type2 sertifikalıdır. İnternet erişimi ve TechPulse portalına bağlantı gerekir. Tüm sistem gereksinimleri için lütfen <http://www.hpdaas> adresini ziyaret edin.
- Tam yüksek çözünürlüklü (FHD) görüntü için FHD içerik gerekir.
- Çift kanallı bellek aynı veya isteğe bağlı özellik 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.
- HP Sure Start Gen7 çözümü bazı HP bilgisayarlarda sunulur ve Windows 10 ve daha yeni sürüm gerektirir.
- HP Sure Run Gen5 çözümü bazı HP bilgisayarlarda sunulur ve Windows 10 ve üzeri sürüm gerektirir.

Teknik Özellikler Altbilgileri

- 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 içerisinde İSS 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 için lisans içerir ve kuruturma yazılımı sağlar. Windows yazılımının aynı anda yalnızca bir sürümünü kullanabilirsiniz. Sürümler arası geçiş yapmak için bir sürümü kaldırıp diğerini yüklemeniz gerekir. Verilerinizi kaybetmemek için işletim sistemlerini kaldırmadan önce tüm verilerinizi (dosyalar, fotoğraflar gibi) yedeklemeniz gerekir.
- 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.
- İşlemci hızı, en yüksek performans modunu gösterir; işlemciler, pil optimizasyonu modunda daha düşük hızlarda çalışır.
- Intel® Turbo Boost performansı donanımına, yazılımı ve genel sistem yapılandırmasına 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 desteklemeyiz ya da Windows 8 veya Windows 7 sürücülerini <http://www.support.hp.com> adresinde sunmız.
- 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.
- Depolama sürücülerini, GB = 1 milyar bayt, TB = 1 trilyon bayt. Biçimlendirilmiş gerçek kapasite daha azdır. 30 GB'a kadar bir bölüm (Windows 10 ve 11 için) sistem kuruturma yazılımına ayrılmıştır.
- Wi-Fi 6E'nin 6 GHz bandında çalışması için Wi-Fi 6E yönlendirici ve Windows 11 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.
- Miracast, bilgisayarınızı TV'lere, projektörlere ve akış yürütücülerine yansıtmak için kullanılabileceğiniz kablosuz bir teknolojidir.
- 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 tüm ürünlerde ve tüm bölgelerde sunulmamaktadır.
- Gigabit sınıfı Kategori 16 4G LTE modülü isteğe bağlıdır ve fabrikada yapılandırılmıdır. Taşıyıcılar 5 taşıyıcı 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 aktivasyon gerektirir. HSPA 3G teknolojileriyle geriye dönük olarak uyumludur. Hizmet sağlayıcısından hizmetin kapsamını ve bölgenizde 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.
- Arkadan aydınlatmalı klavye isteğe bağlı bir özelliktir.
- Yüksek çözünürlüklü (HD) / Tam yüksek çözünürlüklü (FHD) görüntü için HD / FHD içerik gerekir.
- Çözünürlükler, monitör özelliklerine ve çözünürlük ve renk derinliği ayarlarına bağlıdır.
- Dokunmatik ekranda gerçek parlaklık daha düşüktür.
- HP Support Assistant için Windows ve internet erişimi gerekir.
- HP QuickDrop için internet erişimi ve 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) gerekir.
- HP Smart Support için HP TechPulse'in yüklenmiş olması gerekir. HP Smart Support'un nasıl etkinleştirileceği veya indirme işlemi hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen <http://www.hp.com/smart-support> adresini ziyaret edin.
- HP Manageability Integration Kit <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> adresinden indirilebilir.
- HP Cloud Recovery aracı Intel® veya AMD işlemcili Z by HP®, HP Elite ve Pro masaüstü bilgisayarlarda 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>.
- Absolute uygulaması kapalı olarak gönderiler ve müşteri tarafından abonelik satın alınıp etkinleştirildiğinde etkinleştirilir. Abonelikler, kullanım 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 şu adresi ziyaret edin: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement> adresini ziyaret edin. Veri Silme, Absolute Software tarafından sunulan isteğe bağlı bir hizmettir. Kullanılrsa, 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 SecureID belirlenici satın almaları gerekir.
- HP Secure Erase: National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88 "Clear" bölümünde açıklanan temizleme yöntemleri içindir. HP Secure Erase, Intel® Optane™ platformlarını desteklemeyiz.
- HP Sure Click, Windows 10 Pro veya üzeri ya da Enterprise sürümünü gerektirir. Ayrıntılarını tamamı için bkz. <https://bit.ly/2PrLT6A>. SureClick.
- HP Sure Sense çözümü Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro veya Windows 11 Enterprise işletim sistemi bazı HP bilgisayarlarda sunulur.
- HP Sure Run Gen5 çözümü bazı HP bilgisayarlarda sunulur ve Windows 10 ve daha yeni sürüm gerektirir.
- HP Sure Recover Gen5 with Embedded Reimaging, Windows 10 veya üzeri gerektiren ve satış sırasında yapılandırılması gereken isteğe bağlı bir özellikler. Veri kaybını önlemek için önemli dosyaları, verileri, fotoğrafları, videoları ve diğer değerli belgeleri yedeklemeniz gerekir. Wi-Fi kullanan ağ tabanlı kuruturma özelliği yalnızca Intel Wi-Fi Modülüne sahip bilgisayarlarda sunulur.
- HP Sure Start Gen7 çözümü belirli HP bilgisayarlarda sunulur ve Windows 10 ve daha yeni sürüm gerektirir.
- HP Sure Admin için Windows 10 veya üzeri, HP BIOS, <http://www.hp.com/go/clientmanagement> adresinden indirilebilen HP Manageability Integration Kit gerekir ve HP Sure Admin Local Access Authenticator akıllı telefon uygulamasının Android veya Apple uygulaması mağazasından indirilmesi gereklidir.
- HP Client Security Manager Gen7, Windows gerektirir ve bazı HP Elite ve Pro bilgisayarlarda mevcuttur.
- HP BIOSphere Gen6 özellikleri platforma ve yapılandırmaya göre değişebilir.
- HP Secure Erase, National Institute of Standards and Technology Özel Yayını 800-88 "Clear" bölümünde açıklanan yöntemler içindir. HP Secure Erase, Intel® Optane™ platformlarını desteklemeyiz.
- HP Parmak izi sensörü satış sırasında yapılandırılması gereken isteğe bağlı bir özellikler.
- Güvenli Çekirdekli Bilgisayar Etkinleştirme için Intel® vPro®, AMD Ryzen™ Pro işlemci veya SD850 ve daha yüksek Qualcomm® işlemci sürümü ve ayrıca 8 GB veya daha yüksek sistem belleği gerekir. Güvenli çekirdekli bilgisayar fabrikada etkinleştirilir.
- HP Parmak izi sensörü satış sırasında yapılandırılması gereken isteğe bağlı bir özellikler.
- 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.
- Kullanılabilirlik ülkeye göre değişebilir.
- Office ayrı satılır ve aktivasyon için internet erişimi gerekir.
- 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.
- *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 Gigabit Ethernet sunucusuna bağlantı ve ağ altyapısı gerekir.
- WWAN yapılandırılması olmadan SIM yuvasına kullanıcılara tarafından erişilemez.
- Intel® Iris® X* Grafik Kartı özellikleri için sistem Intel® Core™ i5 veya i7 işlemciler ve çift kanallı bellek ile yapılandırılması gerekir. Intel® Core™ i5 veya i7 işlemci ve tek kanallı bellek ile birlikte Intel® Iris® X* Grafik Kartı yalnızca UHD grafik kartı olarak çalışır.
- Entegre grafik kartı işlemciye bağlıdır. NVIDIA® Optimus™ teknolojisi, Intel işlemci ile NVIDIA® GeForce® ayrırk grafik kartı yapılandırması gerektirir ve Windows 10 Pro veya üzeri işletim sistemlerinde kullanılabilir. NVIDIA® Optimus™ teknolojisiyle, ayrırk grafik kartının video ve ekran özelliklerinin tamamı tüm sistemlerde desteklenemeyebilir (örneğin, duruma göre OpenGL uygulamaları tümleşik GPU'da veya APU'da çalışır).
- HP Power Manager için Windows 10 ve üzeri gerekir ve Microsoft Store'dan indirilebilir.
- HP Services Scan, bazı ürünlerde Windows Update yoluyla sağlanır ve HP TechPulse etkinleştirilmiştir bir hizmet satın alınıp alınmadığını belirlemek için her bir donanım cihazındaki yetkiyi kontrol ederek uygun yazılımı otomatik olarak indirir. HP TechPulse cihazlar ve uygulamalar hakkında kritik veriler sağlayan bir telemetri ve analitik platformdur. Tüm sistem gereksinimlerini görmek veya bu özelliği devre dışı bırakmak için lütfen <http://www.hpdaas.com/requirements> adresini ziyaret edin. Çin'de geçerli değildir.
- HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Click Pro ve HP Sure Sense Pro dahil), belirli SKU'larda önceden yüklenmiş olarak sunulur ve satın alınan HP ürününe bağlı olarak 1 yıllık veya 3 yıllık ücretli lisans içerir. HP Wolf Pro Security Edition yazılımı, aşağıda belirtilen EULA değişikliğiyle birlikte, https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16 adresinde bulunan HP Wolf Security Yazılımı - Son Kullanıcı Lisans Anlaşması (EULA) lisans şartlarına tabi olacak şekilde lisanslanır: "7. Dönem. Bu EULA'da yer alan şartlara bağlı olarak daha önce başka türlü süresi dolmadıkça, HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro ve HP Sure Click Pro) lisansı, etkinleştirildiği anda geçerli olacak ve on iki (12) aylık veya otuz altı (36) aylık lisans süresi ("Başlangıç dönemi") boyunca devam edecektir. Başlangıç Dönemi'nin sonunda (a) HP.com, HP Satış veya bir HP Kanal İş Ortağı'ndan HP Wolf Pro Security Edition için bir yenileme lisansı satın alabilirsiniz veya (b) gelecekte sunulan yazılım güncelleştirmeleri ya da HP Desteği olmaksızın HP Sure Click ve HP Sure Sense'in standart sürümlerini kullanmaya devam edebilirsiniz."

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

© Copyright 2023 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, Pentium, Iris ve Intel vPro, Intel Corporation veya bağlı şirketlerinin ABD ve diğer ülkelerdeki ticari markaları veya tescilli markalarıdır. NVIDIA ve NVIDIA logosu, NVIDIA Corporation'ın ABD ve diğer ülkelerde ticari ve/veya tescilli ticari markalarıdır. Bluetooth, sahibine ait bir ticari markadır ve HP Inc. tarafından lisanslı olarak kullanılmaktadır. DisplayPort™ ve DisplayPort™ logosu, Video Electronics Standards Association (VESA®) kuruluşunun ABD ve diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır. 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.

#tr-tr# Mesaj 2023

--

