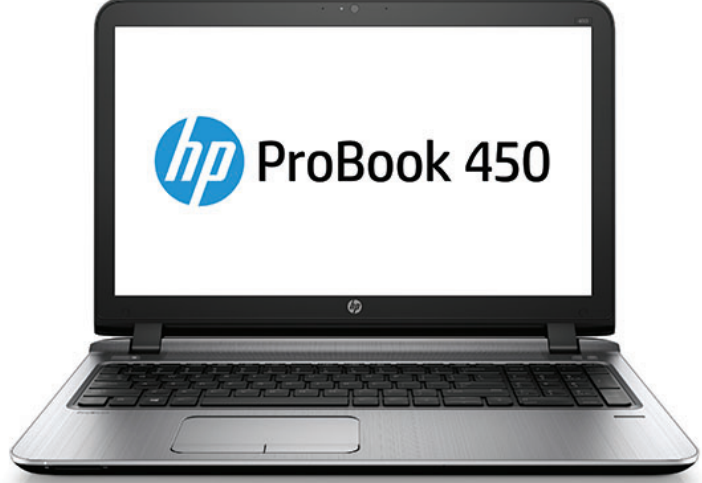


HP ProBook 450 G3 Dizüstü Bilgisayar



İşiniz için gerekli donanıma sahip

Üretkenlik için tasarlanan bu HP ProBook 450, günümüzün işgücü için gereken performans ve güvenlik özelliklerini sunar. Şık ve dayanıklı tasarımı, profesyonellerin ofis içinde veya dışında üretken olmalarını sağlayacak esnek bir platform sunar.



- Windows 10 Pro¹
- Ekran Boyutu: 39,6 cm (15,6 inç) diyagonal

Taşınabilirlik için tasarlanmış

- Yeni siyah LCD kapağa sahip 39,6 cm (15,6") diyagonal HP ProBook 450 ile çalışırken tarzınızı koruyun. Alüminyumla güçlendirilmiş klavyeye sahip olan ve 120.000 saatlik HP Testlerinden geçirilmiş bir bilgisayarla kendinizi gün boyu güvende hissedin.

Güçlü işlemci

- 6. Nesil Intel® Core™ i3/i5/i7 işlemciler² ve değiştirilebilir grafik desteğine sahip isteğe bağlı ayrı AMD Radeon™ grafik kartıyla⁴ projelerinizi hızla tamamlayın.

Verileri ve aygıtları koruma altına alın

- HP Güven kaynağı BIOS tasarımıyla yanı sıra yerleşik TPM⁵ gibi kapsamlı güvenlik özellikleriyle önemli verilerinizi koruma altına alın.

Sürükleyici deneyim

- HP ProBook 450 bilgisayarın uzun pil ömrünün yanı sıra etkileyici bir görüntü ve ses deneyimi sunmak üzere tasarlanan FHD ekran,³ HD dokunmatik ekran⁶ ve DTS Studio Sound™ gibi özellikleriyle zengin kullanıcı deneyiminin keyfini çıkarın.

Özellikler

- Her koşulda üretkenliği koruyun. Windows 10¹ işletim sisteminin yeni özelliklerini güçlü, isteğe bağlı dokunmatik³ HP ProBook 450 ile keşfedin.
- En zorlu çalışma ortamlarında güvenilirlik sağlamak üzere 120.000 saatlik testlere dayanan ProBook ile içiniz rahat olsun.
- TPM 1.2⁵ sayesinde önemli verilerinizi donanım tabanlı şifreleme tuşlarıyla koruma altına olursunuz.
- Sıvı dökülmelerine dayanıklı HP Premium Klavyeyle ProBook bilgisayarınızı sıvı dökülmelerine karşı koruyun.
- Aygıtın genel durumunu ve güvenlik politikasının uygulanıp uygulanmadığını takip ederek sürprizlerden kaçının. HP Touchpoint Manager sayesinde, BT aygıtların işlevsel kalması ve çalışanların verimliliklerini koruması için riskleri hızla ele alabilirsiniz.⁷
- Donanım güven kaynağı BIOS tasarımı, başlatma sırasında yalnızca HP onaylı kodun yürütülmesini sağlamak amacıyla, her başlatma işleminde BIOS kodunun bütünlüğünü denetler.
- Depolama alanınızı, HP'nin en yeni yüksek performanslı depolama alanı seçenekleri ile en iyi duruma getirin.
- Dahili Wi-Fi ve Bluetooth® kablosuz teknolojisiyle hızlı ve güvenilir kablosuz bağlantı elde edin.⁸

HP ProBook 450 G3 Dizüstü Bilgisayar

Teknik Özellikler Tablosu



| | |
|--|--|
| Kullanılabilir İşletim Sistemi | Windows 10 Pro 64 ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 7 Professional 64 (Windows 10 Pro 64 sürümünden düşük sürüme geçme hakkı kullanılarak edinilebilir) ² FreeDOS 2.0 |
| İşlemci ailesi⁵ | Intel® Core™ i7 işlemci; Intel® Core™ i5 işlemci; Intel® Core™ i3 işlemci; Intel® Pentium işlemci |
| Kullanılabilir İşlemciler⁵ | Intel® Core™ i7-6500U ile Intel HD Grafik Kartı 520 (2,5 GHz, Intel Turbo Boost Teknolojisi ile 3,1 GHz'e kadar, 4 MB önbellek, 2 çekirdekli); Intel® Core™ i5-6200U ile Intel HD Grafik Kartı 520 (2,3 GHz, Intel Turbo Boost Teknolojisi ile 2,8 GHz'e kadar, 3 MB önbellek, 2 çekirdekli); Intel® Core™ i3-6100U ile Intel HD Grafik Kartı 520 (2,3 GHz, 3 MB önbellek, 2 çekirdekli); Intel® Pentium® 4405U ile Intel HD Grafik Kartı 510 (2,1 GHz, 2 MB önbellek, 2 çekirdekli) |
| Yonga kümesi | Yonga seti işlemciyle tümleşiktir |
| Azami Bellek | En fazla 16 GB DDR3L-1600 SDRAM Standart bellek notu: En fazla 1600 Gb/s MT/s aktarım hızları; |
| Bellek yuvaları | 2 SODIMM |
| Dahili depolama | En fazla 500 GB SATA (7200 dev./dk.) ⁶ 500 GB SATA (5400 rpm) ⁶ 128 GB En fazla 256 GB M.2 SATA TLC SSD ⁶ En fazla 500 GB SATA SSHD (5400 rpm) ⁶ |
| Flash önbelleği | 8 GB |
| Optik Depolama | DVD+/-RW SuperMulti DL ⁷ |
| Ekran | 39,6 cm (15,6") diyagonal HD yansızmsız düz arkadan aydınlatmalı LED (1366 x 768); 39,6 cm (15,6") diyagonal full HD yansızmsız ince arkadan aydınlatmalı LED (1920 x 1080); 39,6 cm (15,6") diyagonal HD düz arkadan aydınlatmalı dokunmatik LED ekran (1366 x 768) ¹³ |
| Kullanılabilir Grafik İşlemciler | Tümleşik: Intel® HD Grafik Kartı 510; Intel® HD Grafik Kartı 520 Bağımsız: AMD Radeon™ R7 M340 (1 veya 2 GB DDR3 ayrılmış, değiştirilebilir) ¹² (Tümleşik grafik kartı işlemciye bağlıdır) |
| Ses | DTS Studio Sound™ özellikli HD ses; iki stereo hoparlör; Tümleşik çift mikrofon dizisi; Birleşik kulaklık/mikrofon jakı |
| Kablosuz Teknolojileri | Intel® Çift Bantlı Kablosuz-AC 3165 802.11 a/b/g/n/ac (1x1) WiFi ve Bluetooth® 4.0 Birleşimi; Intel Çift Bantlı Kablosuz-AC 8260 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) WiFi ve Bluetooth® 4.2 Birleşimi; HP hs3110 HSPA+ Mobil Geniş Bant; HP lt4110 LTE/HSPA+ 4G Mobil Geniş Bant ^{9,10,11} |
| İletişim | Realtek Ethernet (10/100/1000) |
| Genişletme Yuvaları | 1 çok biçimli dijital ortam okuyucu (SD, SDHC, SDXC desteği) |
| Bağlantı Noktaları ve Konektörler | 2 USB 3.0; 2 USB 2.0; 1 HDMI; 1 birleşik kulaklık/mikrofon; 1 AC güç kaynağı; 1 RJ-45; 1 VGA |
| Giriş cihazı | HP Premium Klavye, tam boyutlu, sıvı dökülmelerine dayanıklı sayısal tuş takımı Açma/kapatma düğmesine sahip dokunmatik yüzey, varsayılan olarak dokunma, çoklu hareket, iki parmakla kaydırma, sıkıştırma/yakınlaştırma, kenarda çekme |
| Web kamerası | 720p HD web kamerası ¹³ |
| Kullanılabilir Yazılımlar | Absolute Persistence; HP Drive Encryption; HP Security Manager; Security Essentials; Defender; Validity Parmak İzi Sürücüsü; HP SoftPaq İndirme Yöneticisi; CyberLink Power2Go; CyberLink PowerDVD; CyberLink YouCam; HP Connection Manager; HP GPS and Location; HP Mobile Connect; Intel® WiDi Yazılımı; HP 3D DriveGuard; HP Kurtarma Yöneticisi; HP Support Assistant; Foxit PhantomPDF Express ^{14,15,16,17} |
| Güvenlik Yönetimi | Standart: HP Client Security, Defender (Windows 8 içeren modellerde), Sürücü Şifreleme, HP BIOS Protection, Güvenlik kilidi yuvası, TPM; İsteğe bağlı: HP Parmak İzi Okuyucusu, Security Essentials (Windows 7 içeren modellerde) ^{17,18} |
| Güç | 45 W Akıllı AC adaptörü; 65 W Akıllı AC adaptörü 4 hücreli, 44 Whr Lityum iyon |
| Boyutlar | 37,8 x 26,43 x 2,38 - 2,48 cm (önden arkaya) (dokunmatik olmayan); 37,8 x 26,46 x 2,55 - 2,65 cm (önden arkaya) (dokunmatik) |
| Ağırlık | 2,15 kg'dan başlayan ağırlık (En düşük ağırlık yapılandırması. Ağırlık yapılandırmaya bağlı olarak değişir. Bkz: QuickSpecs.) |
| Çevre koruma | Düşük halojen ¹⁹ |
| Enerji verimliliği uygunluğu | ENERGY STAR® sertifikalı yapılandırmalar mevcuttur; EPEAT® Gold tescilli. Geçerli olduğu konularda EPEAT® tescillidir. EPEAT tescili ülke göre değişir. Ülkelere göre tescil durumları için, bkz. www.epeat.net. |
| Garanti | 2 yıl sınırlı garanti. Birincil pil için 1 yıllık garanti. (Yükseltme seçenekleri (HP Care Packs) mevcuttur, ayrıca satılır) |

HP ProBook 450 G3 Dizüstü Bilgisayar

Aksesuarlar ve hizmetler (dahil değildir)

HP Harici USB DVDRW Sürücüsü



HP Harici USB DVD/RW sürücüyü bilgisayarınızda yer alan herhangi bir USB bağlantı noktasına bağlayarak¹ optik ortamlarınız için anında okuma/yazma erişimi elde edin.

Ürün numarası: F2B56AA

HP Ultraslım Anahtarlı Kablo Kilidi



HP Ultraslım Anahtarlı Kablo Kilidi ile HP Ultrabook™ veya dizüstü bilgisayarınızı hızlı ve kolay bir şekilde koruma altına alın.

Ürün numarası: H4D73AA

HP 65W Akıllı AC Adaptörü



Dizüstü bilgisayarınızı kontrollü elektrikle besleyin. HP'nin yeni 65W Akıllı AC Adaptörü gücü ve voltaj yükselmelerini düzenler, kablodaki gerilimi azaltmak için tasarlanmıştır ve dizüstü bilgisayarınızın güç adaptörünü yenilemek için veya yedek olarak kullanabileceğiniz yeni ve eski HP modellerini destekleyen özel bir donanım kilidi içerir.

Ürün numarası: H6Y89AA

HP Konferans Klavyesi



Microsoft Lync sesli ve görüntülü aramalarınızı doğrudan HP Konferans Klavyenizle idare edin; basit ve özel tuşlar sayesinde kolayca bağlantı kurun, bağlantıyı kesin ve arama ve görüntülü konferans ayarlarınızı yönetin¹.

Ürün numarası: K8P74AA

HP 3 yıllık Sonraki iş günü yerinde Yalnızca Dizüstü Bilgisayar Hizmeti



Size özel servis ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde farklı yerinde müdahale veya onarım çağrısı süreleriyle kullanım aralıklarını kapsayan önceden tanımlanmış çok sayıda hizmet düzeyi seçenekleri arasından seçim yapma esnekliğine sahip olursunuz.

Ürün numarası: UK703E

Daha fazla bilgi için bkz.

www.hp.eu/hpoptions

HP ProBook 450 G3 Dizüstü Bilgisayar

Mesaj Altbilgileri

¹ Tüm özellikler, tüm Windows sürümlerinde bulunmayabilir. Sistemler, Windows işlevselliğinden tam olarak yararlanabilmek için, yükseltilmiş ve/veya ayrı satın alınan donanım, sürücü ve/veya yazılımlar gerektirebilir. Windows 10 otomatik olarak güncelleştirilir; bu özellik her zaman etkindir. Zaman içinde, güncelleştirmeler için ISS ücretleri ve ek gereklilikler söz konusu olabilir. Bkz. <http://www.microsoft.com>.

² Çok çekirdek teknolojisi, belirli yazılım ürünlerinin performansını artırmak için tasarlanmıştır. Bu teknolojinin kullanımından bazı sürüşler veya yazılım uygulamaları yararlanamayabilir. 64 bit bilgi işlem sistemi gereklidir. Performans, donanım ve yazılım yapılandırmalarınıza bağlı olarak değişiklik gösterir. Intel'in numaralandırma sistemi performans ölçüsüne göre değildir.

³ Ayrı olarak veya isteğe bağlı özellik olarak satılır.

⁴ AMD Dinamik Değiştirilebilir Grafik teknolojisi; AMD "A" serisi APU veya Intel işlemci ve AMD Radeon™ bağımsız grafik kartı yapılandırması gerektirir ve FreeDOS ile Linux işletim sistemlerinde mevcut değildir. AMD Dinamik Değiştirilebilir Grafik teknolojisi ile, tüm bağımsız grafik kartı video ve ekran özelliklerinin tam etkinleştirilmesi bazı sistemlerde desteklenmeyebilir (örn. OpenGL uygulamalarının duruma göre tümleşik GPU veya APU'da çalışması).

⁵ Ürün yazılımı TPM, 2.0 sürümüdür. TPM 2.0 belirtir sürümü v1.2 alt kümesi olan Donanım TPM v0.89, Intel Platform Trust Technology (PTT) tarafından uygulanmıştır.

⁶ HD dokunmatik ekran isteğe bağlı özellik olarak kullanılabilir.

⁷ HP Touchpoint Manager uygulaması Android™, iOS ve Windows işletim sistemlerini ve çeşitli üreticilerin bilgisayar, dizüstü bilgisayar, tablet ve akıllı telefonları destekler. Tüm ülkelerde kullanılamayabilir, kullanılabilirlik bilgisi için bkz. www.hp.com/touchpoint. Touchpoint Manager için abonelik satın alınması gerekir. BIOS hatı kodlarının yalnızca HP için bant dışı silinmesi, Kilitlemesi, Kilidini Kaldırılması ve raporlanması belirli HP EliteBook bilgisayarlarda sunulmaktadır ve belirli HP Elite x2 aygıtlarında internet bağlantısı ile S3/Uyku, S4/Hazırda Bekleme ve S5/Yazılım Yoluyla Kapatma güç modlarında Intel® vPro™ teknolojiyi ile işlevlerinin olması gerekir. SATA sürücülerini silinmiştir. Sürücü şifrelemenin etkin olduğu Kendi Kendini Şifreleyen Sürücülerin uzaktan silinmesi desteklenmez. Bazı özellikler için Pro abonelik gerekir.

⁸ Kablosuz bağlantı ve Bluetooth isteğe bağlı özellikler olabilir. Kablosuz bağlantı için ayrı olarak satın alınan erişim noktası ve internet hizmeti gerekir. Kullanılabilecek genel kablosuz erişim noktaları sınırlıdır.

Teknik özellikler yasal uyarılar

¹ Tüm özellikler, tüm Windows sürümlerinde bulunmayabilir. Sistemler, Windows işlevselliğinden tam olarak yararlanabilmek için, yükseltilmiş ve/veya ayrı satın alınan donanım, sürücü, yazılım ve/veya BIOS güncelleştirmesi gerektirebilir. Windows 10 otomatik olarak güncelleştirilir; bu özellik her zaman etkindir. Zaman içinde, güncelleştirmeler için ISS ücretleri ve ek gereklilikler söz konusu olabilir. Bkz. <http://www.microsoft.com>.

² Bu sisteme Windows 7 Professional yazılımı önceden yüklenmiştir, ayrıca Windows 10 Pro yazılımı için gerekli lisans ve medya da sağlanır. Windows yazılımının aynı anda yalnızca bir sürümünü kullanabilirsiniz. Sürüm arası geçiş yapmak için bir sürümü kaldırıp diğerini yüklemeniz gerekir. Verilerinizi kaybetmemek için işletim sistemlerini kaldırmadan ve yüklemeyen önce tüm verilerinizi (dosyalar, fotoğraflar gibi) yedeklemenizdir.

³ Belirli yapılandırmalar yalnızca Japonya'da sunulur.

⁴ Çok çekirdek teknolojisi, belirli yazılım ürünlerinin performansını artırmak için tasarlanmıştır. Bazı müşteriler veya yazılım uygulamaları bu teknolojiyi yararlanamayabilir. 64 bit bilgi işlem sistemi gereklidir. Performans, donanım ve yazılım yapılandırmalarınıza bağlı olarak değişiklik gösterir. Intel'in numaralandırma sistemi, performans değerlendirilmesine karşılık gelmemektedir.

⁵ Depolama sürücülerini için, GB = 1 milyar bayt, TB = 1 trilyon bayt. Biçimlendirilmiş gerçek kapasite daha azdır. 30 GB'a kadar (Windows 8.1 ve Windows 10 için) bir bölüm sistem kurtarma yazılımına ayrılmıştır.

⁶ Çift katmanlı diskler, tek katmanlı disklerden daha fazla veri depolar. Ancak, bu sürücü ile yazılan çift katmanlı diskler var olan birçok tek katmanlı DVD sürücüsü ve yürütücüsü ile uyumlu olmayabilir. Bu sürücünün tek taraflı 2,6 GB/çift taraflı 5,2 GB, sürüm 1.0 ortamlardan okuyamadığını ve bu ortamlara yazamadığını unutmayın. Telif hakkı korumalı materyalleri kopyalamayın.

⁷ Kablosuz bağlantı, isteğe bağlı bir eklenti özelliğidir ve kablosuz erişim noktası ve internet hizmeti gerektirir. Kullanılabilecek genel kablosuz erişim noktaları sınırlıdır.

⁸ 5G WiFi aka 802.11ac WLAN için belirtilen taslak niteliğindedir ve nihai değildir. Nihai belirtilen taslak belirtilimlerden farklı olursa, bu durum dizüstü bilgisayarın diğer 802.11ac WLAN aygıtlarıyla iletişim kurma özelliğini etkileyebilir. Kablosuz erişim noktası ve internet hizmeti gereklidir ve ürüne dahil değildir. Kullanılabilecek genel kablosuz erişim noktaları sınırlıdır.

⁹ Mobil Geniş Bant, isteğe bağlı bir özelliktir ve fabrika yapılandırması gerektirir. Kullanım için ayrı olarak satın alınan hizmet sözleşmesi gerekir. Kapsama alanı ve bölgenizde kullanım bilgileri için servis sağlayıcınıza başvurun. Konum, çevre, ağ koşulları ve diğer etkenlere bağlı olarak bağlantı hızlarında farklılık görülebilir. 4G LTE özelliği, bazı ürünlerde ve bazı bölgelerde mevcut değildir.

¹⁰ AMD Dinamik Değiştirilebilir Grafik teknolojisi; AMD "A" serisi APU veya Intel işlemci ve isteğe bağlı AMD Radeon™ ayrı grafik kartı yapılandırması gerektirir ve FreeDOS ile Linux işletim sistemlerinde mevcut değildir. AMD Dinamik Değiştirilebilir Grafik teknolojisi ile, tüm ayrı grafik kartı video ve ekran özelliklerinin tam etkinleştirilmesi bazı sistemlerde desteklenmeyebilir (örn. OpenGL uygulamalarının duruma göre tümleşik GPU veya APU'da çalışması).

¹¹ HD görüntüleri görebilmek için HD içerik gerekir.

¹² HP Mobile Connect, belirli EMEA ülkelerinde bulunur ve uyumlu bir CDMA veya HSPA mobil geniş bant modülü ve ön ödemeli hizmet satın alınmasını gerektirir. Hizmet bölgeniz için kapsam ve kullanılabilirlik bilgileri için bkz. www.hp.com/go/mobileconnect.

¹³ Devre dışı olarak gönderilen BIOS Absolute Persistence modülü müşteriler bir abonelik satın alıp etkinleştirdiklerinde devreye girer. Hizmet sınırlı olabilir. ABD dışında kullanılabilirlik için Absolute'a danışın. Isteğe bağlı Absolute Kurtarma Garantisi abonelik hizmeti, sınırlı garanti ile sunulur. Belirli koşullar geçerlidir. Ayrıntıları tamamı için bkz. <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Veri Silme kullanılırsa, Kurtarma Garantisi ödemesi geçersizleşir. Veri Silme hizmetini kullanmak için, müşterilerin önce bir Ön Yetkilendirme Sözleşmesi imzalamaları ve bir PIN oluşturmaları veya Absolute Software'den bir veya birden çok RSA SecurID belirteci satın almaları gerekir.

¹⁴ HP Support Assistant: İnternet erişimi gerekir.

¹⁵ HP Drive Encryption için Windows gereklidir. Sürücü Şifreleme oturumu açmadan önce veriler korunur. Bilgisayarı kapatılması veya uyku moduna geçilmesi, Sürücü Şifreleme oturumundan çıkılmasına neden olur ve veri erişimini engeller.

¹⁶ Defender (yalnızca Windows 8).

¹⁷ Dış güç kaynakları, güç bağlantıları, kabloları ve çevre birimleri düşük halojenli değildir. Satın aldıktan sonra edineceğiniz servis parçaları düşük halojenli olmayabilir.

Daha fazla bilgi için bkz.

www.hp.eu/notebooks

HP Finans Hizmetleri ile çalışın

BT hedeflerinizi karşılamanıza yardımcı olması amacıyla daha fazla esneklik sağlayan aylık ödeme seçeneklerini ve teknoloji yenileme planlarını keşfedin. Daha fazla bilgiye

www.hp.com/go/hpfs sayfasından ulaşabilirsiniz.

Güncellemeleri için kayıtlı

www.hp.com/go/getupdated

© Copyright 2015. Hewlett-Packard Development Company, L.P. Bu belgede yer alan bilgiler önceden bildirilmeden değiştirilebilir. HP ürün ve hizmetlerine ilişkin yegane garantiler, bu ürün ve hizmetlerle birlikte verilen açık garanti bildirimlerinde belirtilmiştir. Buradaki hiçbir ifade ek bir garanti verilmesi olarak yorumlanmamalıdır. HP, işbu belgede olabilecek teknik hatalardan veya yazım hatalarından ya da eksikliklerden sorumlu tutulamaz.

Bluetooth, sahibine ait bir ticari markadır ve Hewlett-Packard Company tarafından lisanslı olarak kullanılmaktadır. Intel, Core Celeron ve Pentium, Intel Corporation'ın ABD ve diğer ülkelerde ticari markalarıdır. AMD ve Radeon, Advanced Micro Devices, Inc.'nin ticari markalarıdır. DTS patentleri için, bkz. <http://patents.dts.com>. DTS Licensing Limited'in lisansıyla üretilmiştir. DTS, Sembol ve DTS ile Sembol birlikte tescilli ticari markalarıdır ve DTS Studio Sound; DTS, Inc.'nin ticari markasıdır. © DTS, Inc. Tüm Hakları Saklıdır. Qualcomm ve Gobi, Qualcomm Incorporated'in ABD ve diğer ülkelerde tescilli ticari markalarıdır. Qualcomm Incorporated'in ticari markaları izin alınarak kullanılmıştır. ENERGY STAR, ABD Çevre Koruma Dairesi'nin tescilli ticari markasıdır.

