

Veri sayfası

HP ProBook 645 G3 Dizüstü Bilgisayar



İşletmenizdeki çok farklı ihtiyaçları karşılayın.

Eski aygıtlarınızı tümleştiren ve en son güvenlik ve üretkenlik özellikleriyle donatılan uygun maliyetli HP ProBook 645 sayesinde mevcut BT yatırımlarınızı koruyun.



HP, Windows 10 Pro ürününü önerir.

Mevcut BT altyapınızdan yararlanın

- HP ProBook 645'teki isteğe bağlı optik sürücü², standart VGA bağlantı noktası ve RJ-45 bağlantısı gibi eski özellikler mevcut BT yatırımlarınızdan en iyi şekilde yararlanmanızı sağlar.

Tam özellikli bir deneyim yaratın

- 6'ncı ya da 7'nci nesil AMD APU'lar³, sağlam DDR4 bellek ve HP UltraSlim yerleştirme istasyonu² gibi profesyonel sınıf çevre aygıtlar bütçe dostu, tam özellikli bir deneyim sunar.

Kolayca yönetilen güçlü güvenlik

- İş sınıfı güvenlik ve yönetilebilirlik özellikleri sayesinde bilgisayarlarınızı koruyup yönetin. TPM, HP BIOSphere Gen3⁴ ve HP Client Security Gen3⁵ verilerin korunmasını sağlarken 180 ülkedeki global yapılandırma yönetimi kolay hale getirir.

Kurumsal kullanıma hazır işbirliği

- Skype Kurumsal⁶, çift yönlü HP Gürültü Önleme Yazılımı, HP Audio Boost ve a 720p web kamerası gibi etkileyici işbirliği araçları hareket halindeyken işbirliğine hazır olmanızı sağlar.
- Her koşulda üretkenliğinizi koruyun. Windows 10¹ işletim sisteminin yeni özelliklerini güçlü HP ProBook 645 bilgisayarını isteğe bağlı dokunmatik ekranında² keşfedin.
- Geniş özellik ve yapılandırma seçenekleriyle her kullanıcının gereksinimlerine göre doğru ProBook bilgisayarı yapılandırın.
- Hızlı şarj olan HP pil sayesinde pilleri daha seyrek değiştirin ve HP ProBook 645 bilgisayarınızı hızla şarj edin. Yalnızca 90 dakika şarj ederek %90 pil ömrüne sahip olabilirsiniz⁷.
- HP Gürültü Önleme yazılımı ile, klavye tıklamaları dahil ortam seslerini bastırın.
- HP Audio Boost, gürültü ve netliği dengeler ve daha iyi konuşma kalitesi için basları geliştirir.
- HP BIOSphere Gen3⁴ aygıt yazılımı ekosisteminin tamamen entegre otomatik özellikleriyle verimliliğiniz daha yüksek, gereksiz harcanan zamanınız da daha az olacak. Bilgisayarlarınız, otomatik güncellemeler ve güvenlik denetimleriyle ekstra korumaya sahip olur.
- MIL-STD 810G testlerinden geçebilecek şekilde tasarlanan ProBook ile iş yükünüzün altından kalkın⁸.

HP ProBook 645 G3 Dizüstü Bilgisayar

Teknik Özellikler Tablosu

HP, Windows 10 Pro ürününü önerir.



Kullanılabilir İşletim Sistemi	Windows 10 Pro 64 – HP, Windows 10 Pro işletim sistemini önerir. ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 7 Professional 64 (Windows 10 Pro 64 sürümünden düşük sürüme geçme hakkı kullanılarak edinilebilir) – HP, Windows 10 Pro işletim sistemini önerir. ² FreeDOS 2.0
İşlemci ailesi	7'nci Nesil AMD A8 APU işlemci (A8-9600B modeli); AMD PRO A10 APU; AMD A6 APU
Kullanılabilir İşlemciler^{3,23}	AMD A10-8730B APU ile Radeon™ R5 Grafik Kartı (2,4 GHz, 3,3 GHz'e kadar, 2 MB önbellek, 4 çekirdekli); AMD PRO A8-9600B APU ile Radeon™ R5 Grafik Kartı (2,4 GHz, 3,3 GHz'e kadar, 2 MB önbellek, 4 çekirdekli); AMD PRO A6-8530B APU ile Radeon™ R5 Grafik Kartı (1,8 GHz, 3,2 GHz'e kadar, 2 MB önbellek, 2 çekirdekli)
Yonga kümesi	Yonga seti işlemciyle tümleşiktir
Azami Bellek	En fazla 16 GB DDR4-1866 SDRAM ^{4,5} Standart bellek notu: En fazla 1866 MT/sn aktarım hızları; Belirli modellerde bulunur; Her iki yuva da müşteri tarafından erişilebilir/yükseltilebilir.
Bellek yuvaları	2 SODIMM
Dahili depolama	En fazla 500 GB SATA (7200 dev./dk.) ⁶ En fazla 1 TB SATA (5400 rpm) ⁶ En fazla 128 GB M.2 SATA SSD ⁶ En fazla 360 GB M.2 PCIe TLC SSD ⁶ 256 GB En fazla 512 GB M.2 PCIe NVMe TLC SSD ⁶
Optik Depolama	DVD yazıcı ⁷
Ekran	35,56 cm (14") kamera ve WWAN özellikli diyagonal HD SVA yansımaya önleyici ince LED arkadan aydınlatmalı (1366 x 768); 35,56 cm (14") kamera ve WWAN özellikli diyagonal FHD SVA yansımaya önleyici ince LED arkadan aydınlatmalı (1920 x 1080); 35,56 cm (14") kamera ve WWAN özellikli diyagonal FHD SVA BrightView ince WLED arkadan aydınlatmalı dokunmatik ekran (1920 x 1080) ¹²
Kullanılabilir Grafik İşlemciler	Tümleşik: AMD Radeon™ R5
Kablosuz Teknolojileri	HP İt4132 LTE/HSPA+ Mobil Geniş Bant; HP hs3210 WW HSPA+ Mobil Geniş Bant; Intel® Çift Bantlı Kablosuz-AC 7265 802.11a/b/g/n/ac (2x2) WiFi ve Bluetooth® 4.2 Birleşimi (vPro™ olmayan); Realtek 802.11b/g/n (1x1) ve Bluetooth® 4.0 Birleşimi (vPro™ olmayan); ^{8,10,11}
İletişim	HP Modülü ile NXP NFC Denetleyici NPC100 I2C NCI; Realtek RTL8111HSH Gigabit Ethernet
Genişletme Yuvaları	1 SDDSD, SDHC, SDXC desteği
Bağlantı Noktaları ve Konektörler	1 USB Type-C™; 2 USB 3.0 şarj; 1 RJ-45; 1 yerleştirme konektörü; 1 birleşik kulaklık/mikrofon jakı; 1 4,5 mm AC güç konektörü; 1 DisplayPort™ 1.2; 1 VGA
Giriş cihazı	Dokunmatik Yüzey ve oluğa sahip HP Premium Sıvı Dökülmesine Dayanıklı Klavye; Dokunmatik Yüzey ve oluklu DuraKeys kaplamaya sahip HP Premium Sıvı Dökülmesine Dayanıklı Arkadan Aydınlatmalı Klavye; Çift Nokta özelliğine ve oluklu DuraKeys kaplamaya sahip HP Premium Sıvı Dökülmesine Dayanıklı Arkadan Aydınlatmalı Klavye iki yönlü kaydırma, dokunma ve hareketleri, iki parmakla kaydırma ve iki parmakla yakınlaştırmayı (sıkıştırma) destekleyen açma/kapatma düğmeli dokunmatik yüzey
Web kamerası	720p HD web kamerası (isteğe bağlı) ¹²
Kullanılabilir Yazılımlar	HP Mobile Connect Pro (yalnızca Windows 8.1 ve Windows 10 içeren modeller); HP 3D DriveGuard 6 (Windows gerekir); HP ePrint Sürücüsü+JetAdvantage; HP Hotkey Support; HP Kurtarma Yöneticisi; HP Recovery Disc Creator (Windows 7 içeren modeller); HP Support Assistant; HP Gürültü Önleme; Office Satın Alın; Bing Araması; Skype ¹⁴
Güvenlik Yönetimi	HP BIOSphere; HP Secure Erase; Ön Yükleme Doğrulaması; Absolute Persistence Modülü; HP Client Security; HP Parmak İzi Algılayıcısı; HP Password Manager; Parmak izi okuyucusu (belirli modellerde); Güvenlik kilidi yuvası (kilid ayrı satın alınmalıdır); TPM 2.0; Tümleşik akıllı kart okuyucusu (etkin) ^{18,19,20}
Güç	45 W Akıllı AC adaptörü 3 hücreli, 48 Wh Lityum iyon (Pil dahildir ve müşteri tarafından değiştirilemez. Garanti kapsamında servis sunulabilir.)
Boyutlar	34 x 23,7 x 2,7 cm
Ağırlık	1,95 kg'dan başlayan ağırlık (Ağırlık, yapılandırmaya ve bileşenlere bağlı olarak farklılık gösterir)
Enerji verimliliği uygunluğu	ENERGY STAR® sertifikalı yapılandırmalar mevcuttur; EPEAT® Gold
Garanti	Ülkeye bağlı 1 yıllık sınırlı standart parça ve işçilik garantisi (yüksetme imkanı vardır), birincil pilde 1 yıllık sınırlı garanti

HP ProBook 645 G3 Dizüstü Bilgisayar

HP, Windows 10 Pro ürününü önerir.

Aksesuarlar ve hizmetler (dahil değildir)

HP 2013 UltraSlim Yerleştirme İstasyonu



Ultra ince HP EliteBook Dizüstü Bilgisayarlar için özel olarak tasarlanan HP UltraSlim Yerleştirme İstasyonu ekranı, ağı ve aygıt bağlantısını genişleterek yerleştirme bölümünden yapacağınız tek bir tıklamayla gün boyu daha verimli olmanızı sağlar.

Ürün numarası: D9Y32AA

HP Rahat Tutuşlu Kablosuz Fare



HP Comfort Grip Wireless Mouse, 30 aylık pil ömrüne ve HP İş Amaçlı Dizüstü Bilgisayarlar ile sorunsuz bütünleşen şık, modern bir tasarıma sahiptir.

Ürün numarası: H2L63AA

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 UC Kablosuz İkili Kulaklık



HP UC Kablosuz İkili Kulaklıkla masanızdan 100 feet uzaklığa kadar bir alanda aramaları yanıtlayın ve en kalabalık ortamlarda bile üstün stereo ses ve gürültü önleme özelliğine iş günü boyunca rahatça kullanabileceğiniz bir tasarımla sahip olun.¹²

Ürün numarası: W3K09AA

HP 3 yıllık Dizüstü Bilgisayarlar için Sonraki İş Günü Yerinde Donanım Desteği

Sorun uzaktan çözülemezse, HP onaylı bir teknisyenden 3 yıl boyunca sonraki iş günü yerinde donanım desteği alın.

Ürün numarası: U4391E



HP ProBook 645 G3 Dizüstü Bilgisayar

HP, Windows 10 Pro ürününü önerir.

Mesaj Altbilgileri

¹ Tüm özellikler, tüm Windows sürümlerinde bulunmayabilir. Sistemler, Windows işlevselliğinden tam olarak yararlanabilmek için, yükseltilmiş ve/veya ayrı satın alınan donanım, sürücü, yazılım veya BIOS güncelleştirme 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.windows.com>.

² Ayrı olarak veya isteğe bağlı özellik olarak satılır.

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 yapılandırmanıza göre değişiklik gösterir. AMD'nin numaralandırma yöntemi, saat hızı ölçütü değildir.

⁴ HP BIOSphere Gen3 özellikleri bilgisayarın platformuna ve yapılandırılmasına bağlı olarak değişiklik gösterebilir.

⁵ Windows gerektirir.

⁶ Skype Kurumsal için abonelik gerekir.

⁷ Sistem kapalıyken veya bekleme modundayken dizüstü bilgisayarla birlikte sunulan güç adaptörüyle kullanıldığında pili 90 dakika içinde %90 oranında şarj eder. Şarj düzeyi %90'a ulaştığında, şarj etme hızı normale döner. Şarj süresi, sistem toleransı nedeniyle %±10 oranında değişiklik gösterebilir.

⁸ MIL-STD testleri beklemedir ve ABD Savunma Bakanlığı sözleşme gereksinimlerine veya askeri kullanıma uygunluğu kanıtlama amacını taşımamaktadır. Test sonuçları, bu test koşulları altında gelecekteki performansın garantisini göstermez. MIL STD test koşullarında görülen hasarlar veya kaza sonucu gerçekleşen tüm hasarlar için isteğe bağlı HP Beklenmeyen Hasar Koruması Care Pack'i gerektirir.

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 veya BIOS güncelleştirme 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.windows.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) yedeklemelisiniz.

³ Çoklu 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 yapılandırmanıza göre değişiklik gösterir. Intel'in numaralandırma yöntemi yüksek performans ölçütü değildir.

⁴ Bazı üçüncü taraf bellek modüllerinin endüstri standardı olmayan standartlara sahip olması nedeniyle uyumluluk elde etmek için HP markalı bellek kullanmanızı öneririz. Bellek hızlarını karıştırırsanız, sistem daha düşük bir bellek hızında çalışacaktır.

⁵ En yüksek çift kanal performansı için her iki bellek yuvasında da aynı boyutta ve hızda SODIMM olması gerekir.

⁶ Depolama sürücülerini 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.

⁷ DVD Yazıcı, DVD RAM'i desteklemez. Telif hakkı korumalı materyalleri kopyalayamaz.

⁸ Kablosuz erişim noktası ve İnternet hizmeti gerektirir, ancak bunlar ürüne dahil değildir. Kullanılabilecek genel kablosuz erişim noktaları sınırlıdır.

⁹ Microsoft SCCM için HP MIK önceden yükü değildir, ancak <http://www.hp.com/go/clientmanagement> adresinden indirilebilir.

¹⁰ WWAN modülü isteğe bağlıdır ve ayrı satın alınan hizmet sözleşmesi gerektirir. Hizmet sağlayıcısından hizmetin bölgenizde verilir verilemediğini ve kapsamını öğrenin. Bağlantı hızları konum, çevre, ağ koşulları ve diğer etkenlere bağlı olarak değişiklik gösterir. 4G LTE özelliği, tüm ürünlerde ve tüm bölgelerde mevcut değildir.

¹¹ Miracast, bilgisayarınızı TV'lere, projektörlere ve Miracast teknolojisini destekleyen akıllı ortam yürütücülerine yansıtmak için kullanabileceğiniz kablosuz bir teknolojidir. Miracast teknolojisini, bilgisayarınızda yaptıklarınızı göstermek veya bir slayt gösterisi sunmak için kullanabilirsiniz. Daha fazla bilgi için: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.

¹² HD görüntüleri görebilmek için HD içeriği gerekir.

¹⁴ HP ePrint Sürücüsü için HP web özelliği yazıcıya İnternet bağlantısı ve HP ePrint hesap kaydı gerekir (uygun yazıcıların listesi, desteklenen belgeler ve görüntü türleri ile diğer HP ePrint ayrıntıları için bkz www.hp.com/go/eprintcenter).

¹⁶ HP İstemci Kataloğu önceden yükü değildir ve <http://www.hp.com/go/clientmanagement> adresinde yakında sunulacaktır.

¹⁷ LANDESK Management aboneliği gerekir.

¹⁸ HP BIOSphere yalnızca HP BIOS yazılıma sahip iş amaçlı bilgisayarlarda sunulur.

¹⁹ Secure Erase, Ulusal Standartlar ve Teknoloji Enstitüsü Özel Yayını 800-88'de açıklanan yöntemler içindir.

²⁰ Absolute uygulaması kapalı olarak gönderilir ve müşteri tarafından abonelik satın alıp etkinleştirildiğinde etkinleştirilir. Abonelikler, kullanım süreleri birden fazla yılı kapsayacak şekilde satın alınabilir. Hizmet sınırlı olabilir. ABD dışında kullanılabilirlik için Absolute'a danışın. Absolute Kurtarma Garantisi sınırlı garantidir. Belirli koşullar geçerlidir. Ayrıntıların tamamı için bkz: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete, Absolute Software tarafından sunulan isteğe bağlı bir yazılımdır. Kullanılırsa, Kurtarma Garantisi geçersiz kalır. Data Delete hizmetini kullanmak için, müşterilerin önce bir Ön Yetkilendirme Sözleşmesi imzalamaları ve bir PIN oluşturmaları veya Absolute Software'den bir ya da birden çok RSA SecurID belirteci satın almaları gerekir.

²³ NOT: Microsoft'un destek politikası uyarınca HP, Intel ve AMD 7'nci nesil ve üzeri işlemcilerle yapılandırılmış ürünlerde Windows 8 veya Windows 7 işletim sistemlerini desteklemez veya Windows 8 veya Windows 7 sürücülerini <http://www.support.hp.com> adresinde sunmaz.

²⁴ Geçerli olduğu konularda EPEAT® tescillidir. EPEAT tescilli ükelye göre değişir. Ülkelere göre tescil durumları için bkz www.epeat.net. Güneş enerjisi aksesuarları için www.hp.com/go/options adresindeki HP'nin üçüncü taraf seçeneklerinin sunulduğu mağazasına bakın.

Güncellemeleri için kayıt

www.hp.com/go/getupdated

Copyright © 2016 HP Development Company, L.P. HP ürünlerine ait yegane garantiler, bu ürün ve hizmetlerle birlikte sağlanan açık garanti bildirimlerinde 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 HP Inc. tarafından lisanslı olarak kullanılmaktadır. AMD, Radeon ve AMD logosu, Advanced Micro Devices, Inc.'nin ticari markalarıdır. USB Type-C™ ve USB-C™, USB Implementers Forum'un ticari markasıdır. ENERGY STAR, ABD Çevre Koruma Dairesi'nin tescilli ticari markasıdır.

DisplayPort™ ve DisplayPort™ logosu, ABD'de ve diğer ülkelerde Video Electronics Standards Association'a (VESA®) ait ticari markalardır. Intel, Core ve Intel vPro, Intel Corporation'ın veya iştiraklerinin ABD'de ve/veya diğer ülkelerde ticari markalarıdır. Diğer tüm ticari markalar ilgili sahiplerine aittir.

