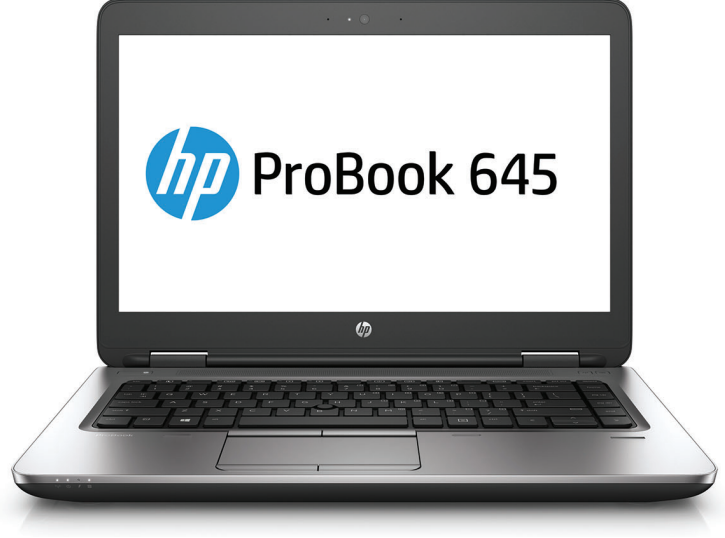


HP ProBook 645 G2 Dizüstü Bilgisayar



Son derece yapılandırılabilir ve uygun maliyetli

Çalışanlarınızı HP'nin en yapılandırılabilir ve uygun fiyatlı dizüstü bilgisayarlarıyla donatın. Günümüzün işletmelerinin yönelik modern güvenlik özellikleri ile uzun vadeli tutarlılık sağlayan eski özellikler için desteği bir araya getiren HP ProBook 645 bilgisayarını güven içinde kullanmaya başlayabilirsiniz.



- Windows 10 Pro¹
- Ekran Boyutu: 35,56 cm (14") diyagonal

Mevcut BT altyapısına kolayca uyum sağlar

- İsteğe bağlı optik sürücü,² standart VGA bağlantı noktası ve RJ-45 bağlantısıyla HP ProBook 645 üzerinde eski biçimlerin desteklenmesi sayesinde mevcut BT yatırımlarınızdan en fazlasını elde edin.

Uygun maliyetli yapılandırmalar

- Güçlü AMD APU'larından³ güç alan HP ProBook 645, işletmelerin her kullanıcının gereksinimlerine göre doğru ProBook bilgisayarını yapılandırması için çok geniş seçenekler sunar.

Profesyonel sınıf

- Güçlü işlemciler, güçlü DDR3 bellek ve HP Pro Ekranlar ve HP Ultralim yerleştirme istasyonu gibi profesyonel sınıf çevre birim aygıtlarıyla eksiksiz bir deneyim oluşturun.²

Yönetici sınıfı işbirliği

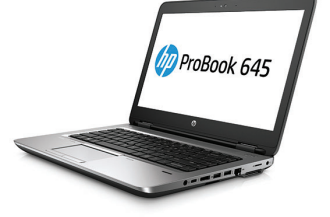
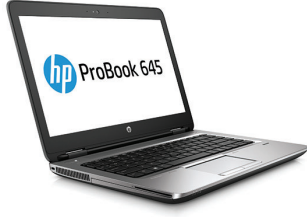
- İsteğe bağlı FHD Dokunmatik ekran ve Windows 10 Pro¹ ile sunulan Cortana⁴ özelliğini kullanarak bilgisayarınızla doğal bir şekilde iletişim kurun. Skype Kurumsal⁵, HP Gürültü Önleme Yazılımı ve 720p web kamerası gibi etkileyici araçlarla kolayca işbirliği yapın.

Özellikler

- Her koşulda üretkenliğinizi koruyun. Windows 10¹ işletim sisteminin yeni özelliklerini güçlü HP ProBook 645 bilgisayarını isteğe bağlı dokunmatik ekranında² keşfedin.
- Donanım BIOS tasarımı, başlatma sırasında yalnızca HP onaylı kodun yürütülmesini sağlamak amacıyla, her başlatma işleminde BIOS kodunun bütünlüğünü denetler.
- HP Gürültü Önleme Yazılımı ile, klavye tıklamaları dahil ortam seslerini bastırın.
- HP Clear Sound Amp sayesinde hoparlörlerinizden harika ses elde edin.
- DTS Studio Sound™ sanal konferans görüşmelerinden en fazlasını elde etmenizi sağlar.
- Arkadan aydınlatma² seçenekleriyle sunulan sıvı dökülmesine dayanıklı HP Premium Klavye ile ProBook bilgisayarınızı koruyun.
- HP'nin faaliyet gösterdiği 180'den fazla ülkede sunulan aynı HP yapılandırmasına dünya genelinde sahip olabilirsiniz.
- Aygıtın genel durumunu ve güvenlik politikasının uygulanıp uygulanmadığını takip ederek sürprizlerden kaçının. HP Touchpoint Manager sayesinde, BT aygıtların işlevsel kalması ve çalışanların üretkenliklerini koruması için riskleri hızla ele alabilir.⁶

HP ProBook 645 G2 Dizüstü Bilgisayar

Teknik Özellikler Tablosu



Kullanılabilir İşletim Sistemi	Windows 10 Pro 64 ¹ Windows 7 Professional 64 (Windows 10 Pro 64 sürümünden düşük sürüme geçme hakkı kullanılarak edinilebilir) ² Windows 7 Professional 32 (Windows 10 Pro 64 sürümünden düşük sürüme geçme hakkı kullanılarak edinilebilir) ² Windows 10 Home 64 ¹ Windows 10 Home Single Language 64 ¹ Windows 8.1 Pro 64 ²⁰ Windows 8.1 64 ²⁰ Windows 7 Professional 64 ²⁰ Windows 7 Professional 32 ²⁰ FreeDOS 2.0 NeoKylin Linux
İşlemci ailesi³	AMD PRO A Serisi APU'lar
Kullanılabilir İşlemciler³	AMD PRO A10-8700B APU ile Radeon™ R6 Grafik Kartı (1,8 GHz, 3,2 GHz'e kadar, 2 MB önbellek, 4 çekirdekli); AMD PRO A8-8600B APU ile Radeon™ R6 Grafik Kartı (1,6 GHz, 3 GHz'e kadar, 2 MB önbellek, 4 çekirdekli); AMD PRO A6-8500B APU ile Radeon™ R5 Grafik Kartı (1,6 GHz, 3 GHz'e kadar, 2 MB önbellek, 2 çekirdekli)
Yonga kümesi	Yonga seti işlemciyle tümleşiktir
Azami Bellek	En fazla 16 GB DDR3L-1600 SDRAM ⁴ Standart bellek notu: En fazla 1600 MT/s aktarım hızları. Her iki yuva da müşteri tarafından erişilebilir/yüksetilebilir. Çift kanallı belleği destekler.
Bellek yuvaları	2 SODIMM
Dahili depolama	En fazla 1 TB SATA (5400 rpm) ⁵ En fazla 500 GB SATA (7200 dev./dk.) ⁵ En fazla 500 GB SATA SED (7200 rpm) ⁵ En fazla 500 GB SATA FIPS 140-2 SED (7200 rpm) ⁵ En fazla 500 GB SATA SSHD ⁵ 128 GB En fazla 512 GB SATA TLC SSD ⁵ 180 GB En fazla 256 GB SATA MLC SSD ⁵ En fazla 256 GB M.2 PCIe SSD ⁵
Optik Depolama	Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti İki Katmanlı; DVD+/-RW SuperMulti İki Katmanlı; DVD-ROM ⁶ (Optik sürücüsüz seçenek.)
Ekran	35,56 cm (14") diyagonal HD SVA yansımazız düz arkadan aydınlatmalı LED ekran (1366 x 768); 35,56 cm (14") diyagonal FHD SVA yansımazız ince arkadan aydınlatmalı LED ekran (1920 x 1080); 35,56 cm (14") diyagonal FHD SVA ince arkadan aydınlatmalı dokunmatik LED ekran (1920 x 1080) ¹⁰
Kullanılabilir Grafik İşlemciler	Tümleşik: AMD Radeon™ R5; AMD Radeon™ R6
Ses	DTS Studio Sound™ özellikli HD ses; iki tümleşik stereo hoparlör; Çift özel mikrofon; Birleşik kulaklık/mikrofon jakı ¹⁰
Kablosuz Teknolojileri	HP İt4120 Qualcomm® Snapdragon™ X5 LTE Mobil Geniş Bant Modülü; HP hs3110 HSPA+ Mobil Geniş Bant; Intel® 802.11a/b/g/n/ac (2x2) ve Bluetooth® 4.1 Birleşimi; Intel® 802.11a/b/g/n/ac (1x1) ve Bluetooth® 4.1 Birleşimi; Broadcom 802.11a/b/g/n (2x2) ve Bluetooth® 4.0 Birleşimi; Broadcom 802.11b/g/n (1x1) WiFi ve Bluetooth® 4.0 Birleşimi; Realtek 802.11b/g/n (1x1) Wi-Fi; Yakın Alan İletişimi (NFC) modülü (isteğe bağlı) ¹⁸ (Miracast desteği (Windows 8.1 ve Windows 10))
İletişim	Realtek RTL8111HSH Gigabit Ethernet
Genişletme Yuvaları	1 ortam kartı okuyucusu (SD, SDHC, SDXC desteği)
Bağlantı Noktaları ve Konektörler	1 USB 3.0; 1 USB 3.0 şarj; 1 USB Type-C™; 1 DisplayPort; 1 VGA; 1 birleşik kulaklık/mikrofon; 1 AC güç kaynağı; 1 RJ-45; 1 yerleştirme konektörü
Giriş cihazı	HP Premium Sıvı Dökülmesine Dayanıklı Klavye; HP Premium Sıvı Dökülmesine Dayanıklı Arkadan Aydın. Klavye (isteğe bağlı); HP Premium Sıvı Dökülmesine Dayanıklı Arkadan Aydın. Klavye ve Dual Point (isteğe bağlı) 2 yönlü kaydırma, varsayılan 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) ¹⁰
Kullanılabilir Yazılımlar	HP Client Security; HP BIOSphere; HP İstemci Yönetimi Çözümleri; HP Touchpoint Manager; HP ePrint Sürücüsü; HP Mobile Connect Pro; HP Güçlü Önleme Yazılımı; HP Support Assistant; HP Pixel Sharp; ^{11,12,13,14,15,16,17}
Güvenlik Yönetimi	HP Client Security; HP BIOSphere; Sabit sürücüler için isteğe bağlı Kendi Kendine Şifreleme veya FIPS Sertifikalı Depolama Sürücüler; Güvenlik kilidi yuvası (kilid ayrı satın alınmalıdır); TPM 1.2; Tümleşik kart okuyucusu (etkin); Ön Yükleme Yetkilendirmesi (parola, Akıllı Kart); HP Parmak İzi okuyucusu (isteğe bağlı)
Güç	45 W Akıllı AC adaptörü; 65 W Akıllı AC adaptörü HP Uzun Ömürlü 3 hücreli, 48 WHr Lityum iyon prizmatik
Boyutlar	34 x 23,7 x 2,7 cm
Ağırlık	1,95 kg'dan başlayan ağırlık (Ağırlık yapılandırmaya bağlı olarak değişir.)
Çevre koruma	Düşük halojen ¹⁹
Enerji verimliliği uygunluğu	ENERGY STAR® sertifikalı yapılandırmalar mevcuttur
Garanti	Ülkeye bağlı 1 yıllık sınırlı standart parça ve işçilik garantisi (yüksetme imkanı vardır), birincil pilde 1 yıllık sınırlı garanti

HP ProBook 645 G2 Dizüstü Bilgisayar

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 Harici USB DVD/RW Sürücüsü



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

Ürün numarası: F2B56AA

HP Business Üstten Yüklemeli Çanta



Şık ve sağlam HP Business Üstten Yüklemeli Çanta ile dizüstü bilgisayarınızı ve günlük aksesuarlarınızı taşıyın.

Ürün numarası: H5M92AA

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 İnce Kablosuz Klavye ve Fare



2015 model HP İş Amaçlı Bilgisayarları tamamlamak üzere tasarlanan şık ve kompakt HP İnce Kablosuz Klavye ve Fare ile verimliliğinizi artırın ve çalışma alanınızı genişletin.

Ürün numarası: T6L04AA

HP 3 yıllık Sonraki İş günü Yerinde Dizüstü Bilgisayar Hizmeti



Şorun uzaktan çözülemezse, HP onaylı bir teknisyenden sonraki iş gününde yerinde onarım hizmeti alın.

Ürün numarası: U4391E

Daha fazla bilgi için bkz.
www.hp.eu/hpoptions

HP ProBook 645 G2 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, yazılım ve/veya BIOS güncelleştirilmesi 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 Ayrı olarak veya isteğe bağlı özellik olarak satılır.

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. AMD'nin numaralandırma yöntemi, saat hızı ölçütü değildir.

⁴ Cortana deneyimi cihaza ve bölgeye göre değişiklik gösterir ve Windows 10 gerektirir. Uygulamalar ayrı olarak satılır.

⁵ Skype Kurumsal için abonelik gerekir.

⁶ HP Touchpoint Manager uygulaması abonelik satın alınmasını gerektirir ve Android™, iOS ve Windows 7 veya daha yeni işletim sistemlerini ve çeşitli üreticilerin bilgisayar, dizüstü bilgisayar, tablet ve akıllı telefonları destekler. Tüm ülkelerde kullanılamayabilir, kullanılabilirlik bilgisi için bkz. www.hp.com/touchpoint.

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 güncelleştirilmesi 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. Sürümler 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. AMD'nin numaralandırma yöntemi, saat hızı ölçütü değildir.

⁴ Maksimum bellek kapasiteleri, Windows 64 bit işletim sistemleri varsayılarak hesaplanmıştır. Windows 32 bit işletim sistemlerinde, 3 GB'nin üstündeki bellek miktarı sistem kaynak gereksinimleri nedeniyle tamamen kullanılamayabilir.

⁵ Depolama sürücüsü için, GB = 1 milyar bayt. Biçimlendirilmiş gerçek kapasite daha azdır. 30 GB'den fazla (Windows 7, Windows 8 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 mevcut birçok tek katmanlı DVD sürücüsü ile yürütücüsü ile uyumlu olmayabilir. Bu sürücünün tek tarafı 2,6 GB/çift tarafı 5,2 GB, sürüm 1.0 ortamlardan okuyamadığını ve bu ortamlara yazamadığını unutmayın. Telif hakkı korumalı materyalleri kopyalamayın. Blu-Ray ile bazı disk, dijital bağlantı, uyumluluk ve/veya performans sorunları ortaya çıkabilir, ancak bunlar üründe bir kusur olduğu anlamına gelmez. Tüm sistemlerde kusursuz yürütme garantisi edilmez. Bazı Blu-ray içeriklerinin yürütülebilmesi için DVI veya HDMI dijital bağlantısı ve ekranınızda HDCP desteği olması gerektirir. HD-DVD filmler bu bilgisayarda oynatılamaz.

⁷ 802.11 kablosuz bağlantı isteğe bağlı bir özelliktir. Kablosuz erişim noktası ve internet hizmeti gerektirir, ancak ürüne dahil değildir. Kullanılabilecek genel kablosuz erişim noktaları sınırlıdır.

⁸ Geniş bant isteğe bağlı bir özelliktir ve ayrıca satın alınan hizmet sözleşmesi gerekir. 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, bazı ürünlerde ve bazı bölgelerde mevcut değildir.

⁹ Miracast, bilgisayarınızı TV'lere, projektörlere ve Miracast teknolojisini destekleyen akıllı ortam yürütücülerine yansıtma için kullanabileceğiniz kablosuz bir teknolojidir. Miracast teknolojisini, bilgisayarınızda yaptıklarınızı paylaşmak veya bir slayt gösterisi sunmak için kullanabilirsiniz. Daha fazla bilgi için: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.

¹⁰ HD görüntüleri görebilmek için HD içeriği gerekir.

¹¹ HP Client Security için Windows gerektirir. Kendi Kendine Şifrelemeli HD'ler (SED'ler) şifreleme pin kodu kullanıcı tarafından etkinleştirilmediğinde desteklenmez.

¹² HP BIOSphere özellikleri bilgisayarın platformuna ve yapılandırmasına bağlı olarak değişiklik gösterir.

¹³ HP İstemci Yönetim Çözümleri ayrı olarak satılır.

¹⁴ HP Touchpoint Manager uygulaması için abonelik satın alınması gerekir ve Android™, iOS ve Windows 7 veya daha yeni işletim sistemlerini ve çeşitli üreticilerin bilgisayar, dizüstü bilgisayar, tablet ve akıllı telefonları destekler. Tüm ülkelerde kullanılamayabilir, kullanılabilirlik bilgisi için bkz. www.hp.com/touchpoint.

¹⁵ HP ePrint Sürücüsü için web özelliği bir HP yazıcıya internet 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/businessmobileprinting).

¹⁶ HP Mobile Connect Pro yerel ülke planları Birleşik Krallık, İrlanda, Belçika, Hollanda ve Lüksemburg'da ve Korkusuz Dolaşım planları, Fransa, Almanya, İspanya ve Polonya'da sunulmaktadır. Lütfen <http://www.hp.com/go/mobileconnect> adresini ziyaret edin.

¹⁷ HP Support Assistant için Windows gerektirir.

¹⁸ Ürünle birlikte TPM 2.0 sürümüne yükseltme seçeneği içeren TPM 1.2 gönderilir. Yükseltme yardımcı programının 2015 yılının sonunda HP Müşteri Desteği aracılığıyla kullanıma sunulması beklenmektedir.

¹⁹ Dış güç kaynakları, güç bağlantıları, kabloları ve çevre birimleri düşük halojenli değildir. Satın aldıktan sonra edineceğiniz servis parçaları düşük halojenli olmayabilir.

²⁰ Tüm özellikler, tüm Windows sürümlerinde bulunmayabilir. Sistemler, Windows işlevselliğinden tam olarak yararlanabilmek için, yükseltilmiş ve/veya ayrı satın alınan donanım, sürücü, yazılım veya BIOS güncelleştirilmesi gerektirebilir. Bkz. <http://www.microsoft.com>.

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 bilgiyi

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

Güncellemeleri için kayıt

www.hp.com/go/getupdated

© Copyright 2016 HP 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 HP Inc. tarafından lisanslı olarak kullanılmaktadır. AMD, Radeon ve AMD logosu, Advanced Micro Devices, Inc.'nin tescilli ticari markalarıdır. Qualcomm ve Snapdragon, Qualcomm Incorporated'in ABD'de ve diğer ülkelerde tescilli ticari markalarıdır. Qualcomm Incorporated'in ticari markaları izin alınarak kullanılmıştır. DTS patentleri için bkz. <http://patents.dts.com>. DTS Licensing Limited'in lisansıyla üretilmiştir. DTS, Sembol ve DTS ile Sembol birlikte tescilli ticari markalardır ve DTS Studio Sound; DTS, Inc.'nin ticari markasıdır. © DTS, Inc. Tüm Hakları Saklıdır. USB Type-C™ ve USB-C™, USB Implementers Forum'un ticari markalarıdır. ENERGY STAR, ABD Çevre Koruma Dairesi'nin tescilli ticari markasıdır. Diğer tüm ticari markalar ilgili sahiplerine aittir.

