

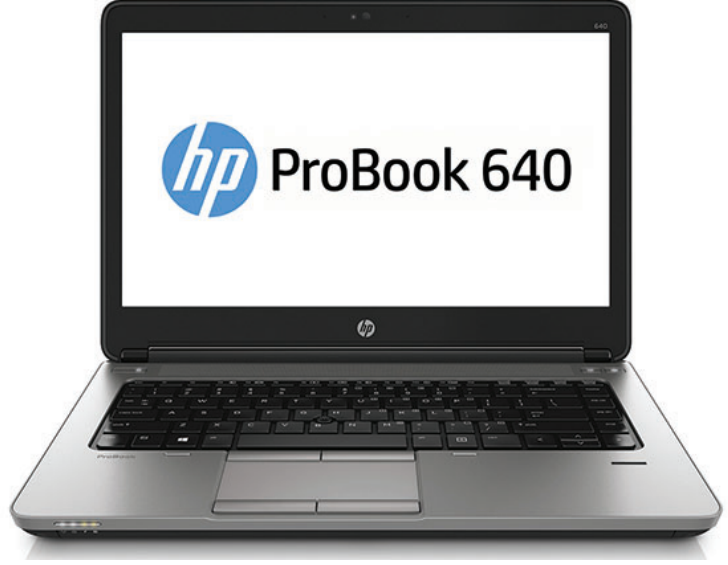
Veri sayfası

# HP ProBook 640 G1 Dizüstü Bilgisayar



## Verimlilik için tasarlandı

Ofiste veya yoldayken işlerinizi dayanıklı HP ProBook 640 ve HP ProBook 650 ile tamamlayın. Bu ProBook dizüstü bilgisayarlar ince ve hafiftir, işlerinizi daha hızlı yapmanızı sağlayacak ve daha kolay hale getirecek verimlilik özelliklerine sahiptir. Ayrıca güvenilir güvenlik çözümleri verilerinizin yanlış kişilerin eline geçmesini önler.



### Daha ince, daha güçlü bir uzman.

- Arzu ettiğiniz görünüme ve modern tarza sahip bir HP bilgisayar ile güvendiğiniz teknolojileri elde edin.
- En yeni nesil teknoloji güçleri ile işletmenizin gerektirdiği eski özellikleri yeni ve daha ince bir HP ProBook dizüstü bilgisayarda bir araya getirerek hem ofiste hem de hareket halinde kullanın.
- Optik sürücü, isteğe bağlı seri bağlantı noktaları,<sup>1</sup> VGA ve RJ45 konektörler gibi eski mevcut özelliklerin desteklenmesi sayesinde mevcut BT yatırımlarınızı koruyun.
- HP 120 W Gelişmiş Yerleştirme İstasyonu ve 90 W Yerleştirme İstasyonu dahil çeşitli yerleştirme istasyonları ile ProBook dizüstü bilgisayarınızda masaüstü bilgisayar deneyimi elde edin.<sup>2</sup>

### Sizin için ideal ProBook'u tasarlayın.

- Yeni HP ProBook 600 Serisi'nde yer alan çok sayıda özellik ve yapılandırılabilir seçeneklerden yararlanın.
- En yeni Intel® 4. nesil işlemcilerin kullandığı esnek mimari yapılandırmalarıyla işletmenize uygun bir ProBook yapılandırması oluşturun.<sup>3</sup>
- Tam HD ekran seçenekleri, AMD 1GDDR5 ayrı grafik kartı ve yerel DisplayPort 1.2 ile mükemmel görüntü performansı elde edin.<sup>4</sup>
- Lync<sup>5</sup> birinci sınıf ses/video sistemi ve full-HD ekran içeren HP ProBook 600 serisi ile mesafeler arasında köprü kurun.<sup>6</sup>
- Ofiste veya hareket halindeyken iletişiminizi 4G WWAN<sup>7,8</sup>, HP Kablosuz Erişim Noktası<sup>9</sup> and Bluetooth® 4.0 gibi güçlü bağlantı seçenekleri ile sürdürün.

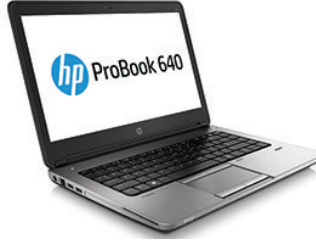
### Rahat Denetim.

- HP Client Security<sup>10</sup> ve HP BIOS Protection ile verileri, aygıtları ve kimlikleri koruma altına alın.
- Sürekli ve sorunsuz çalışma. HP BIOS Protection<sup>12</sup> BIOS'a yönelik virüs saldırılarına ve diğer güvenlik tehditlerine karşı gelişmiş koruma sağlar; veri kaybını önlemek ve arızalarla kaybedilen süreyi azaltmak için tasarlanmıştır.
- İsteğe bağlı LANDesk<sup>14</sup> ve Intel vPro<sup>15</sup> teknolojisi gibi HP İstemci Yönetim Çözümleri<sup>13</sup> ile BT ortamınıza kolay ve basit entegrasyon elde edin.
- Dengeli ve tutarlı görüntüler, yönetilen yaşam döngüsü işlemleri ve güvenebileceğiniz Global Series desteği ile verimli sistem ortamını koruyun.



# HP ProBook 640 G1 Dizüstü Bilgisayar

## Teknik Özellikler Tablosu



|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kullanılabilir İşletim Sistemi</b>    | Windows 10 Pro 64<br>Windows 10 Home 64<br>Windows 7 Professional 64 (Windows 10 Pro sürümünden düşük sürüme geçme hakkı kullanılarak edinilebilir)<br>Windows 7 Professional 32 (Windows 10 Pro sürümünden düşük sürüme geçme hakkı kullanılarak edinilebilir)<br>Windows 8.1 Pro 64<br>Windows 8.1 64<br>Windows 7 Professional 64 (Windows 8.1 Pro sürümünden düşük sürüme geçme hakkı kullanılarak edinilebilir)<br>Windows 7 Professional 32 (Windows 8.1 Pro sürümünden düşük sürüme geçme hakkı kullanılarak edinilebilir)<br>Windows 8 Pro 64<br>Windows 8 64<br>Windows 7 Professional 64 (Windows 8 Pro sürümünden düşük sürüme geçme hakkı kullanılarak edinilebilir)<br>Windows 7 Professional 32 (Windows 8 Pro sürümünden düşük sürüme geçme hakkı kullanılarak edinilebilir)<br>Windows 7 Professional 64<br>Windows 7 Professional 32<br>SUSE Linux<br>FreeDOS 2.0 |
| <b>İşlemci ailesi</b>                    | Intel® Core™ i7 işlemci; Intel® Core™ i5 işlemci; Intel® Core™ i3 işlemci                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Kullanılabilir İşlemciler</b>         | Intel® Core™ i7-4702M, Intel HD Grafik Kartı 4600 ile (2,2 GHz, Intel Turbo Boost Teknolojisi ile 3,2 GHz'ye kadar, 6 MB önbellek, 4 çekirdekli); Intel® Core™ i7-4610M, Intel HD Grafik Kartı 4600 ile (3 GHz, Intel Turbo Boost Teknolojisi ile 3,7 GHz'ye kadar, 4 MB önbellek, 2 çekirdekli); Intel® Core™ i5-4310M, Intel HD Grafik Kartı 4600 ile (2,7 GHz, Intel Turbo Boost Teknolojisi ile 3,4 GHz'ye kadar, 3 MB önbellek, 2 çekirdekli); Intel® Core™ i5-4210M, Intel HD Grafik Kartı 4600 ile (2,6 GHz, Intel Turbo Boost Teknolojisi ile 3,2 GHz'ye kadar, 3 MB önbellek, 2 çekirdekli); Intel® Core™ i3-4000M, Intel HD Grafik Kartı 4600 ile (2,4 GHz, 3 MB önbellek, 2 çekirdekli); Intel® Celeron® 2950M, Intel HD Grafik Kartı ile (2 GHz, 2 MB önbellek, 2 çekirdekli)                                                                                          |
| <b>Yonga kümesi</b>                      | Mobile Intel® HM87; Mobile Intel® QM87                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Azami Bellek</b>                      | En fazla 8 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bellek yuvaları</b>                   | 2 SODIMM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Dahili depolama</b>                   | 320 GB En fazla 500 GB SATA (7200 dev./dk.)<br>En fazla 500 GB SATA SED (7200 rpm)<br>500 GB En fazla 500 GB SATA SED (7200 rpm)<br>128 GB SATA SSD<br>SATA SE SSD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Optik Depolama</b>                    | DVD+/-RW SuperMulti Çift Katmanlı; DVD-ROM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Ekran</b>                             | 35,56 cm (14") diyagonal LED arkadan aydınlatmalı HD yansız eDP 1.2 düz ekran (1366 x 768); 35,56 cm (14") diyagonal LED arkadan aydınlatmalı HD+ yansız eDP 1.2 düz ekran (1600 x 900)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Kullanılabilir Grafik İşlemciler</b>  | Tümleşik: Intel® HD Graphics 4600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Ses</b>                               | DTS Studio Sound özellikli HP Ses; (2) Tümleşik stereo hoparlörler; Tümleşik mikrofon (isteğe bağlı web kameralı çift mikrofon dizisi); Stereo kulaklık/hat çıkışı; Stereo mikrofon girişi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Kablosuz Teknolojileri</b>            | HP lt4112 LTE/HSPA+ Mobil Geniş Bant; HP hs3110 HSPA+ Mobil Geniş Bant; Atheros 802.11b/g/n (1x1); Birleşik Broadcom 802.11a/b/g/n/ac (2x2) ve Bluetooth® 4.0; Birleşik Intel Centrino Advanced-N 6235 802.11a/b/g/n ve Bluetooth® 4.0; Birleşik Intel Çift Bantlı Kablosuz-AC 7260 802.11a/b/g/n/ac (2x2) WiFi ve Bluetooth® 4.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>İletişim</b>                          | Intel I218-LM Gigabit Ağ Bağlantısı (10/100/1000 NIC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Genişletme Yuvaları</b>               | 1 Ortam Kartı Okuyucusu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Bağlantı Noktaları ve Konektörler</b> | 3 USB 3.0; 1 USB 3.0 şarj; 1 DisplayPort; 1 VGA; 1 birleşik stereo kulaklık/mikrofon jakı; 1 AC güç kaynağı; 1 RJ-45; 1 yerleştirme konektörü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Giriş cihazı</b>                      | Sıvı dökülmesine karşı dayanıklı oluklu klavye<br>Açma/kapatma düğmeli dokunmatik yüzey, iki yönlü kaydırma, mimikler, iki seçim düğmesi; iki ek işaret düğmesine sahip işaret çubuğu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Web kamerası</b>                      | 720p HD web kamera (belirli modellerde)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Kullanılabilir Yazılımlar</b>         | HP 3D DriveGuard; HP Bağlantı Yöneticisi (Windows 7); HP Kablosuz Erişim Noktası; HP Mobile Connect (yalnızca EMEA); HP PageLift; HP Kurtarma Yöneticisi; HP Destek Yardımcısı; HP ePrint; Office Satın Alın                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Güvenlik Yönetimi</b>                 | HP Client Security Suite aşağıdakileri içerir: HP Credential Manager, HP Password Manager, HP File Sanitizer ve Just in Time Kimlik Doğrulama özellikli HP Device Access Manager; HP Sürücü Şifreleme; HP Güvenli Silme; HP Güven Çevreleri; Microsoft Security Essentials (Windows 7) ve Microsoft Defender (Windows 8); HP SpareKey; Absolute Data Protect; TPM Yerleşik Güvenlik Yongası 1.2 Güvenlik kilidi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Güç</b>                               | 6 hücreli (55 Whr) Lityum-iyon; 6 Hücreli (55 Whr) Uzun Ömürlü<br>Sabit disk sürücüsü içeren 9 hücreli, 100 Whr Lityum-iyon modeller: 20 saat 30 dakikaya kadar (tümleşik grafik kartı), 19 saat 45 dakikaya kadar (ayrı grafik kartı); SSD içeren 9 hücreli, 100 Whr Lityum-iyon modelleri: 23 saat 15 dakikaya kadar (tümleşik grafik kartı), 23 saate kadar (ayrı grafik kartı); Sabit disk sürücüsü içeren 6 hücreli, Uzun Ömürlü 55 Whr Lityum-iyon modeller: 11 saate kadar (tümleşik grafik kartı), 10 saat 45 dakikaya kadar (ayrı grafik kartı); Sabit disk sürücüsü içeren 6 hücreli, 55 Whr Lityum-iyon modeller: 11 saat 15 dakikaya kadar (tümleşik ve ayrı grafik kartı); SSD içeren 6 hücreli, 55 Whr Lityum-iyon modelleri: 13 saat 15 dakikaya kadar (tümleşik ve ayrı grafik kartı)                                                                              |
| <b>Boyutlar</b>                          | 34 x 23,7 x 2,53 cm (önde)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Ağırlık</b>                           | 2 kg'dan başlayan ağırlık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Çevre koruma</b>                      | Düşük halojen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Enerji verimliliği uygunluğu</b>      | ENERGY STAR® onaylı yapılandırılmalar mevcuttur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Garanti</b>                           | 2 yıl sınırlı depoda tutma garantisi (bazı ülkelerde yerinden alma ve iade hizmeti) (yükseletme seçenekleri mevcuttur, ayrıca satılır), birincil pil için 1 yıllık garanti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## HP ProBook 640 G1 Dizüstü Bilgisayar

### Aksesuarlar ve hizmetler (dahil değildir)

#### HP 65W Smart Travel AC Adaptörü



HP'nin AC güç adaptörleri bir yandan dizüstü bilgisayarınıza güç sağlarken, diğer yandan dahili pili eş zamanlı olarak şarj eder. Bu adaptörler, size ofis dışındayken veya yoldayken dizüstü bilgisayarınıza güç sağlama olanağı sunar. HP 65W İnce Seyahat Adaptörü, uluslararası seyahat edenler veya her zaman hareket halinde olan "yol savaşçıları" için idealdir. Adaptör, standart 65W adaptörden %40 daha incedir ve siz çalışırken diğer aksesuarları şarj etmek için kullanışlı bir USB bağlantı noktası içerir. Dört adet uluslararası adaptör prizi, İnce Seyahat Adaptörünüzün gittiğiniz her yerde çalışmasını sağlar. Şık koruyucu taşıma çantası, her şeyi bir arada tutar.

**Ürün numarası: AU155AA**

#### 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 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 Professional Serisi İnce Top Load Çanta



HP Professional İnce Üstten Yüklenebilir Çanta, klasörleri ve diğer belgeleri saklayabilmenizi sağlar ve kartvizitler, PDA'lar, cep telefonları, kalemler, bir AC adaptörü ve ofisten veya evden uzakta uzun süreli kalmalar için gereken her şey için depolama alanları içerir. Sık sık ve uzun süre seyahat eden profesyoneller için tasarlanmıştır.

**Ürün numarası: H4J91AA**

#### 3 yıl, Sonraki İş Günü Yerinde



Sorun uzaktan çözülemezse, 3 yıl boyunca HP onaylı bir teknisyenden sonraki iş günü yerinde onarım hizmeti alın

**Ürün numarası: U4391E**

**Daha fazla bilgi için bkz.**  
[www.hp.eu/hpoptions](http://www.hp.eu/hpoptions)

## HP ProBook 640 G1 Dizüstü Bilgisayar

### Mesaj Altbilgileri

<sup>1</sup> HP ProBook 650 üzerinde İsteğe Bağlı Seri bağlantı noktaları bulunur.

<sup>2</sup> Yerleştirme İstasyonları ayrı satılır.

<sup>3</sup> Birden Çok Çekirdek teknolojisi, belirli yazılım ürünlerinin performansını artırmak için tasarlanmıştır. Bu teknolojinin kullanımından bazı müşteriler veya yazılım uygulamaları yararlanamayabilir. Intel® mimarisinde 64 bit bilgisayar işlemleri, Intel® 64 mimarisi için etkinleştirilmiş işlemci, yonga kümesi, BIOS, işletim sistemi, aygıt sürücüler ve uygulamalarına sahip bir bilgisayar sistemi gerektirir. İşlemler, Intel® 64 mimarisi özellikli BIOS olmadan çalışmaz (32 bit çalışma dahil). Performans, donanım ve yazılım yapılandırmalarının bağlı olarak değişiklik gösterir. Intel'in numaralandırma yöntemi performans ölçüsüne göre değildir.

<sup>4</sup> Tümeşik işlemci bazlı grafikler ile standart bir özellik olarak harici ekranlar desteği belirli PC platformuna/boyutuna bağlıdır; desteklenen gerçek ekran sayısı değişiklik gösterir. İlave ekranların desteklenmesi için isteğe bağlı bir grafik kartı çözümü gerekir. İlave kablolar gerekir. Tümeşik grafik kartı aracılığıyla çoklu akış özelliği içeren DisplayPort'un tümeşik bir özellik olarak 2013 sonbahar aylarında ve web güncellemesi olarak 2013 yaz sonunda satışa sunulması planlanmaktadır.

<sup>5</sup> Microsoft Lync ayrı satılır.

<sup>6</sup> Video konferansı için isteğe bağlı web kamerası ve İnternet hizmeti gerekir ve ürüne dahil değildir.

<sup>7</sup> 4G LTE tüm bölgelerde ve tüm ürünlerde kullanılamaz; yalnızca Intel işlemcisi olan ürünlerde mevcuttur.

<sup>8</sup> Mobil geniş bant, isteğe bağlı veya ek bir özelliktir; kullanılabilirliği için ayrı bir hizmet sözleşmesinin satın alınması gerekir. Servis sağlayıcınızdan hizmetin verilir vermediğini ve kapsamını öğrenin. Konum, çevre, ağ koşulları ve diğer etkenlere bağlı olarak bağlantı hızlarında farklılık görülebilir.

<sup>9</sup> Kablosuz erişim noktası uygulaması etkin bir İnternet bağlantısı ve ayrı olarak satılan bir veri planının olmasını gerektirir. HP kablosuz erişim noktası etkin durumdayken, aygıttaki uygulamalar çalışmaya devam eder ve kablosuz erişim noktasıyla aynı veri planını kullanır. Kablosuz erişim noktası veri kullanımı için ek ücretler uygulanabilir. Plan ayrıntıları için servis sağlayıcınıza danışın. Windows 8 gerektirir.

<sup>10</sup> HP İstemci Güvenliği, Windows gerektirir.

<sup>12</sup> Otomatik kurtarma için HP BIOS'a sahip HP Araçları bölümü gerekir.

<sup>13</sup> HP İstemci Yönetim Çözümleri, Windows gerektirir.

<sup>14</sup> LANDesk yazılımı ayrıca satılır. Yönetilen aygıtların yönetim sunucusuna bağlanması gerekir. Etkin LANDesk bakım hizmeti gerektirir. Silme işlevi "Windows 8 Sıfırlama" işlevini uygular ve Windows 8 gerektirir. Klit, Windows "Bilgisayarı Klitle" işlevini gerçekleştirir.

<sup>15</sup> Bu teknolojinin Intel® Etkin yönetim teknolojisi ve Intel Sanallaştırma teknolojisi gibi bazı işlevleri, çalışmak için ek bir üçüncü taraf yazılımı gerektirir. Intel vPro teknolojisi için gelecekte "sanal cihaz" uygulamalarının olması üçüncü taraf yazılım sağlayıcılarına bağlıdır. Microsoft Windows gereklidir.

<sup>16</sup> Aynı olarak veya isteğe bağlı özellik olarak satılır.

### Daha fazla bilgi için bkz.

[www.hp.eu/notebooks](http://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](http://www.hp.com/go/hpfs) sayfasından ulaşabilirsiniz.

### Güncellemeleri için kayıt

[www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

Ürün buradaki resimlerden farklı görünebilir. © 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Buradaki bilgiler uyarı yapılmadan değiştirilebilir. Belirli özellikler modelden modele farklılık gösterebilir. HP ürünleri ve hizmetlerine ilişkin garantiler, bu tür ürünler ve hizmetlerle birlikte gelen açık garanti beyanatlarından belirtilmiştir. Burada yer alan hiçbir husus, ek bir garanti oluşturduğu biçiminde yorumlanmamalıdır. HP, bu belgedeki teknik veya diğer hata ya da eksikliklerden sorumlu tutulamaz. Bütün özellikler tüm Windows 8 sürümlerinde bulunmaz. Sistemler, Windows 8'nin sağladığı tüm işlevsellikten yararlanmak için yükseltilmiş ve/veya ayrıca satın alınmış donanım gerektirebilir. Ayrıntılar için <http://windows.microsoft.com/tr-TR/> adresine bakın. Bluetooth, sahibinin ticari markasıdır ve Hewlett-Packard Company tarafından lisans altında kullanılmaktadır. Intel ve Core, Intel Corporation veya yan kuruluşlarının ABD ve diğer ülkelerdeki ticari markaları ya da tescilli ticari markalarıdır. Diğer tüm ticari markalar ilgili sahiplerine aittir.

