

# HP ProBook 640 G3 Dizüstü Bilgisayar



## İşletmelerin taleplerini karşılayan esneklik.

Günümüzün teknolojisinin yanı sıra eski aygıtları destekleyen yapılandırmalarla yatırımınızdan en fazlasını elde edin. HP ProBook 640, en son güvenlik ve üretkenlik özellikleriyle donatılmıştır ve mevcut BT yapılandırmalarınızla uyumludur.



## HP, Windows 10 Pro ürününü önerir.

### Kanıtlanmış teknolojiyi yeni özelliklerle buluşturun

- Mevcut BT yapınıza kolayca entegre olan HP ProBook 640 ile yeni bilgisayarların dağıtımını basit hale getirin. İsteğe bağlı optik sürücüler<sup>2</sup> ve standart VGA bağlantı noktası ve RJ-45 bağlantısı gibi eski bağlantı noktaları bilgisayarınızı yükseltme maliyetlerini azaltmanızı sağlar.

### İşgücünüzü mobilize edin

- 7'nci nesil Intel® Core™ i3/i5/i7 işlemciler<sup>2</sup>, genişletilebilir DDR4 bellek ve HP UltraSlim yerleştirme istasyonu<sup>3</sup> gibi çevre aygıtları sayesinde performanstan ödün vermeden veya bütçenizi zorlamadan masaya bağlı çalışanlarınızın mobilitenin nimetlerinden yararlanmasını sağlayın.

### Özel HP güvenliği ve yönetilebilirliği

- HP BIOSphere Gen3<sup>4</sup> ve kendi kendini şifreleme<sup>3</sup> sayesinde veri ihlallerini ve arıza sürelerini önleyin. Dünya genelinde HP'nin faaliyet gösterdiği 180'den fazla ülkede sunulan HP yapılandırmasıyla yönetimi basit hale getirin.

### Hareket halindeyken işbirliği yapın

- Ofis dışında olsanız bile işler durmaz. HP Gürültü Önleme Yazılımı, HP Audio Boost, Skype Kurumsal<sup>5</sup> ve 720p web kamerası iş arkadaşlarınızla net bir şekilde iletişim kurmanızı sağlayan işbirliği araçlarıdır.
- Her koşulda üretkenliğinizi koruyun. Windows 10<sup>1</sup> işletim sisteminin yeni özelliklerini güçlü HP ProBook 640 bilgisayarın isteğe bağlı dokunmatik ekranında<sup>3</sup> keşfedin.
- Güçlü 7'nci Nesil Intel® Core™ i3/i5/i7 işlemciler<sup>2</sup> ve yapılandırılabilir seçenekler kullanıcı ihtiyaçlarına göre doğru yapılandırmayı kullanıma almanızı sağlar.
- Hızlı şarj olan HP pil sayesinde pilleri daha seyrek değiştirin ve HP ProBook 640 bilgisayarınızı hızla şarj edin. Yalnızca 90 dakika şarj ederek %90 pil ömrüne sahip olabilirsiniz<sup>6</sup>.
- 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 Gen3<sup>4</sup> aygıt yazılımı ekosisteminin tamamen entegre otomatik özellikleriyle verimliliğinizin 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 kalkın<sup>7</sup>.
- 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<sup>8</sup>.

# HP ProBook 640 G3 Dizüstü Bilgisayar

## Teknik Özellikler Tablosu

HP, Windows 10 Pro ürününü önerir.



<b>Kullanılabilir İşletim Sistemi</b>	Windows 10 Pro 64 – HP, Windows 10 Pro işletim sistemini önerir. <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> Windows 10 Home Single Language 64 – HP, Windows 10 Pro işletim sistemini önerir. <sup>1</sup> FreeDOS 2.0
<b>İşlemci ailesi</b>	7'nci Nesil Intel® Core™ i7 işlemci; 7'nci Nesil Intel® Core™ i5 işlemci; 7'nci Nesil Intel® Core™ i3 işlemci
<b>Kullanılabilir İşlemciler<sup>3,4</sup></b>	Intel® Core™ i7-7600U ile Intel HD Grafik Kartı 620 (2,9 GHz, Intel Turbo Boost Teknolojisi ile 3,9 GHz'e kadar, 4 MB önbellek, 2 çekirdekli); Intel® Core™ i5-7300U ile Intel HD Grafik Kartı 620 (2,6 GHz, Intel Turbo Boost Teknolojisi ile 3,5 GHz'e kadar, 3 MB önbellek, 2 çekirdekli); Intel® Core™ i5-7200U ile Intel HD Grafik Kartı 620 (2,5 GHz, Intel Turbo Boost Teknolojisi ile 3,1 GHz'e kadar, 3 MB önbellek, 2 çekirdekli); Intel® Core™ i3-7100U ile Intel HD Grafik Kartı 620 (2,4 GHz, 3 MB önbellek, 2 çekirdekli)
<b>Yonga kümesi</b>	Yonga seti işlemciyle tümleşiktir
<b>Azami Bellek</b>	En fazla 16 GB DDR4-2133 SDRAM <sup>7</sup> Standart bellek notu: Çift kanal desteği
<b>Bellek yuvaları</b>	2 SODIMM
<b>Dahili depolama</b>	En fazla 500 GB SATA (7200 dev./dk.) <sup>8</sup> En fazla 500 GB SATA SED (7200 rpm) <sup>8</sup> En fazla 1 TB SATA (5400 rpm) <sup>8</sup> En fazla 128 GB M.2 SATA SSD <sup>8</sup> En fazla 256 GB M.2 SATA TLC SSD <sup>8</sup> 256 GB En fazla 512 GB M.2 PCIe NVMe TLC SSD <sup>8</sup>
<b>Optik Depolama</b>	DVD-ROM; DVD Yazıcı <sup>9</sup>
<b>Ekran</b>	35,56 cm (14") WWAN özellikli diyagonal HD SVA eDP yansımaya önleyici ince LED arkadan aydınlatmalı (1366 x 768); 35,56 cm (14") kamera ve WWAN özellikli diyagonal HD SVA eDP yansımaya önleyici ince LED arkadan aydınlatmalı (1366 x 768); 35,56 cm (14") WWAN özellikli diyagonal FHD SVA eDP yansımaya önleyici ince (1920 x 1080); 35,56 cm (14") kamera ve WWAN özellikli diyagonal FHD SVA eDP yansımaya önleyici ince (1920 x 1080); 35,56 cm (14") kamera ve WWAN özellikli diyagonal FHD SVA eDP ince LED arkadan aydınlatmalı dokunmatik ekran (1920 x 1080) <sup>5</sup>
<b>Kullanılabilir Grafik İşlemciler</b>	Tümleşik: Intel® HD Grafik Kartı 620 <sup>5</sup> Bağımsız: AMD Radeon™ R7 M465 (2 GB GDDR5 ayrılmış) <sup>6</sup>
<b>Kablosuz Teknolojileri</b>	HP t4132 LTE/HSPA+ 4G Mobil Geniş Bant; HP hs3210 WW HSPA+ Mobil Geniş Bant; Intel® Çift Bantlı Kablosuz-AC 8265 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® ve Bluetooth® 4.2 Birleşimi (vPro™ ve vPro™ olmayan); Ralink 802.11b/g/n (1x1) ve Bluetooth® 4.0 Birleşimi (vPro™ olmayan); Intel® Çift Bantlı Kablosuz-AC 7265 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) WiFi ve Bluetooth® 4.2 Birleşimi (vPro™ olmayan) <sup>11,12</sup> (Miracast desteği (Windows 10))
<b>İletişim</b>	Intel® Ethernet Bağlantısı I219-LM 10/100/1000; Intel® Ethernet Bağlantısı I219-V 10/100/1000 <sup>13</sup>
<b>Genişletme Yuvaları</b>	1 SD (SD, SDHC, SDXC desteği)
<b>Bağlantı Noktaları ve Konektörler</b>	1 USB Type-C™; 2 USB 3.0 (1 şarj); 1 RJ-45; 1 yerleştirme konektörü; 1 birleşik kulaklık/mikrofon; 1 4,5 mm AC güç konektörü; 1 DisplayPort™; 1 VGA (Kablolar dahil değildir.)
<b>Giriş cihazı</b>	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 İki yönlü kaydırma, dokunma ve hareketleri, iki parmakla kaydırma ve iki parmakla yakınlaştırmayı (sıkıştırma) destekleyen açma/kapatma düğmeli dokunmatik yüzey
<b>Web kamerası</b>	720p HD web kamerası (isteğe bağlı) <sup>5</sup>
<b>Kullanılabilir Yazılımlar</b>	HP Mobile Connect Pro (yalnızca Windows 8.1 ve Windows 10 içerir modeller); HP 3D DriveGuard 6 (Windows gerekir); HP ePrint Sürücüsü+JetAdvantage; HP Hotkey Support; HP Kurtarma Yöneticisi; HP Support Assistant; HP Gürültü Önleme; Office Satın Alın; Bing Araması; Skype <sup>13,14,15</sup>
<b>Güvenlik Yönetimi</b>	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 (kilit ayrı satın alınmalıdır); TPM 2.0; Tümleşik akıllı kart okuyucusu (etkin) <sup>18,19,20</sup>
<b>Güç</b>	45 W Akıllı AC adaptörü; 65 W HP Akıllı AC adaptörü <sup>12</sup> HP 3 hücreli, 48 Wh Uzun Ömürlü Lityum İyon <sup>11</sup>
<b>Boyutlar</b>	34 x 23,7 x 2,7 cm
<b>Ağırlık</b>	1,95 kg'dan başlayan ağırlık (Ağırlık, yapılandırılmaya ve bileşenlere bağlı olarak farklılık gösterir)
<b>Geliştirme Çözümleri</b>	<sup>11</sup>
<b>Garanti</b>	Ülkeye bağlı 1 yıllık sınırlı standart parça ve işçilik garantisi (yüksetme imkanı vardır), birincil pilde 1 yıllık sınırlı garanti

## HP ProBook 640 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 39,6 cm (15,6") Executive Siyah Üstten Açılır Çanta



Kilitlenebilir, çift dişli fermuarlı dizüstü bilgisayar bölmesine, kimliğinizi korumanızı sağlayan güvenli RFID cebine ve isteğe bağlı bir takip aygıtı<sup>1</sup> için ayrı bir cebe sahip olan siyah HP Üstten Açılır Çanta ile hareket halindeyken çantanızın içindekileri koruyun.

**Ürün numarası: P6N18AA**

#### 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.<sup>12</sup>

**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**



**Daha fazla bilgi için bkz.**

[www.hp.eu/hpoptions](http://www.hp.eu/hpoptions)

## HP ProBook 640 G3 Dizüstü Bilgisayar

HP, Windows 10 Pro ürününü önerir.

### Mesaj Altbilgileri

<sup>1</sup> 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. 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>.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Ayrı olarak veya isteğe bağlı özellik olarak satılır.

<sup>4</sup> HP BIOSphere Gen3 özellikleri bilgisayarın platformuna ve yapılandırılmasına bağlı olarak değişiklik gösterebilir.

<sup>5</sup> Skype Kurumsal için abonelik gerekir.

<sup>6</sup> 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 dönecektir. Şarj süresi, sistem toleransı nedeniyle % +/-10 oranında değişiklik gösterebilir.

<sup>7</sup> MIL-STD testleri beklemededir ve ABD Savunma Bakanlığı sözleşme gereksinimlerine veya askeri kullanıma uygunluğu kanıtlama amacını taşımamaktadır. Test sonuçları, bu test koşulları altında gelecekteki performansın garantisini değildir. MIL STD test koşullarında görülen hasarlar veya kaza sonucu gerçekleşen tüm hasarlar için isteğe bağlı HP Beklenmeyen Hasar Koruması Care Pack'i gerekir.

<sup>8</sup> 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 telefonlarını destekler. Bazı ülkelerde kullanılamaz, kullanılabilirlik bilgisi için bkz. [www.hp.com/touchpoint](http://www.hp.com/touchpoint).

### Teknik özellikler yasal uyarılar

<sup>1</sup> 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. 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>.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> İşlemci hızı, en yüksek performans modunu gösterir; işlemciler, pil optimizasyonu modunda daha düşük hızlarda çalışır.

<sup>4</sup> HD görüntüleri görebilmek için HD içerik gerekir.

<sup>5</sup> AMD Dinamik Değiştirilebilir Grafik teknolojisi; 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).

<sup>6</sup> Bazı üçüncü taraf bellek modüllerinin endüstri standardı olmayan standartlara sahip olması nedeniyle uyumluluk elde etmek için HP markalı bellek kullanmanızı öneririz. Bellek hızlarını karşılamazsanız, sistem daha düşük bir bellek hızında çalışacaktır.

<sup>7</sup> Sabit sürücüler ve katı hal sürücüler için, GB = 1 milyar bayt. Biçimlendirilmiş gerçek kapasite daha azdır. Sistem kurtarma yazılımı için 30 GB'a kadar (Windows 10 için) sistem diski ayrılmıştır.

<sup>8</sup> DVD Yazıcı, DVD RAM'i desteklemez. Telif hakkı korumalı materyalleri kopyalayamaz.

<sup>9</sup> Pili dahilidir ve müşteri tarafından değiştirilemez. Garanti kapsamında servis sunulabilir.

<sup>10</sup> Kullanılabilirlik ülkeye göre değişir.

<sup>11</sup> HP Mobile Connect Pro yalnızca WWAN özelliği önceden yapılandırılmış aygıtlar için sunulur. Sunulduğu coğrafi bölgeler için bkz [www.hp.com/go/mobileconnect](http://www.hp.com/go/mobileconnect)

<sup>12</sup> HP ePrint Sürücüsü için HP web özelliği 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/eprintcenter](http://www.hp.com/go/eprintcenter).

<sup>13</sup> Skype uygulaması Çin'de sunulmamaktadır.

<sup>14</sup> HP İstemci Kataloğu önceden yüklü değildir ve <http://www.hp.com/go/clientmanagement> adresinde yakında sunulacaktır

<sup>15</sup> LANDESK Management aboneliği gerekir.

<sup>16</sup> HP BIOSphere yalnızca HP BIOS yazılıma sahip iş amaçlı bilgisayarlarda sunulur.

<sup>17</sup> Secure Erase, Ulusal Standartlar ve Teknoloji Enstitüsü Özel Yayını 800-88'de açıklanan yöntemler içindir.

<sup>18</sup> 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. Ayrıntılarını tamamı için bkz: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete, Absolute Software tarafından sunulan isteğe bağlı bir yazılımdır. Kullanırsa, 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.

<sup>19</sup> Microsoft SCCM için HP MIK önceden yüklü değildir, ancak <http://www.hp.com/go/clientmanagement> adresinden indirilebilir

Daha fazla bilgi için bkz.

[www.hp.eu/notebooks](http://www.hp.eu/notebooks)

Güncellemeleri için kayıt

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

Copyright © 2017 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.

