



HP ProBook 640 G2 Dizüstü Bilgisayar

Performansa yönelik zengin özellikler

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 640 bilgisayarı güven içinde kullanmaya başlayabilirsiniz.



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

Kolay entegrasyon

- İsteğe bağlı optik sürücü,² VGA bağlantı noktası ve RJ-45 bağlantısıyla HP ProBook 640 üzerinde eski biçimlerin desteklemesi sayesinde mevcut BT yatırımlarınızdan en fazlasını elde edin.

Güçlü işlemci ve sürücü seçenekleri

- İşletmelerin ProBook 640 bilgisayarı her kullanıcının gereksinimlerine göre yapılandırmasını sağlayan güçlü 6. Nesil Intel® Core™ işlemciler³ ve tümleşik Intel® HD UMA grafik kartı seçeneklerinin yanı sıra diğer yapılandırma seçenekleri arasından seçim yapın.

Profesyonel sınıf

- Güçlü işlemciler, güçlü DDR4 bellek ve HP Pro Ekranlar ve HP Ultraslim 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. İsteğe bağlı Skype Kurumsal⁵, HP Gürültü Önleme Yazılımı ve 720p web kamerası özellikleriyle kolayca işbirliği yapın.

Özellikler

- Her koşulda üretkenliğinizi koruyun. Windows 10 Pro¹ işletim sisteminin yeni özelliklerini, AMD Radeon™ 2 GB GDDR5 ayrı grafik kartına² sahip güçlü HP ProBook 640 bilgisayarın isteğe bağlı dokunmatik ekranında² keşfedin.
- HP BIOSphere, güvenliği artırarak, özelleştirilebilir kimlik doğrulama ve BIOS düzeyinde şifrelerle kritik veri ve sistemleri kilit altında tutar.⁶
- HP Gürültü Önleme Yazılımı ile, klavye tıklamaları dahil ortam seslerini bastırın.
- HP Clear Sound Amp sayesinde hoparlörlerinizden harika ses elde edin.
- MIL-STD 810G testlerini⁷ geçen ProBook ile iş yükünün altından kalkın.
- 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.

HP ProBook 640 G2 Dizüstü Bilgisayar Teknik Özellikler Tablosu



Kullanılabilir İşletim Sistemi	Windows 10 Pro 64 – HP recommends Windows 10 Pro. ¹ Windows 10 Home 64 ¹ FreeDOS 2.0 NeoKylin Linux
İşlemci ailesi ³	Intel® Core™ i7 işlemci; Intel® Core™ i5 işlemci; Intel® Core™ i3 işlemci
Kullanılabilir İşlemciler ^{3,4}	Intel® Core™ i7-6600U ile Intel HD Grafik Kartı 520 (2,6 GHz, Intel Turbo Boost Teknolojisi ile 3,4 GHz'e kadar, 4 MB önbellek, 2 çekirdekli); Intel® Core™ i5-6300U ile Intel HD Grafik Kartı 520 (2,4 GHz, Intel Turbo Boost Teknolojisi ile 3 GHz'e kadar, 3 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)
Yonga kümesi	Yonga seti işlemciyle tümleşiktir
Monitör boyutu (diyagonal)	35,56 cm (14") ¹²
Maksimum bellek	16 GB DDR4-2133 SDRAM; 32 GB DDR4-2133 SDRAM ^{5,23} En fazla 2133 MT/sn. aktarım hızları. Her iki yuva da müşteri tarafından erişilebilir/yükseltilebilir. Çift kanallı belleği destekler.
Bellek yuvaları	2 SODIMM
Dahili depolama	en fazla 1 TB SATA (5400 rpm) ⁶ en fazla 500 GB SATA (7200 dev./dk.) ⁶ en fazla 500 GB SATA SED (7200 rpm) ⁶ en fazla 500 GB SATA FIPS 140-2 SED (7200 rpm) ⁶ en fazla 500 GB SATA SSHD ⁶ 128 GB en fazla 512 GB SATA TLC SSD ⁶ 180 GB en fazla 256 GB SATA MLC SSD ⁶ en fazla 256 GB M.2 PCIe SSD ⁶
Optik sürücü	Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti İki Katmanlı; DVD+/-RW SuperMulti İki Katmanlı; DVD-ROM ⁷ (Optik sürücüsüz seçenek.)
Ekran	35,56 cm (14") diyagonal HD SVA yansısız düz arkadan aydınlatmalı LED ekran (1366 x 768); 35,56 cm (14") diyagonal FHD SVA yansısız ince arkadan aydınlatmalı LED ekran (1920 x 1080); 35,56 cm (14") diyagonal FHD SVA ince arkadan aydınlatmalı dokunmatik LED ekran (1920 x 1080) ¹²
Kullanılabilir Grafik İşlemciler	Tümleşik: Intel® HD Grafik Kartı 520 Bağımsız: AMD Radeon™ R7 M365X (2 GB GDDR5 ayrılmış) (Ayrı grafik kartı Şubat 2016'da kullanıma sunulacaktır.)
Ses	DTS Studio Sound™ özellikli HD ses; iki tümleşik stereo hoparlör; Çift dizi mikrofon; Birleşik kulaklık/mikrofon jakı DTS Studio Sound™, çift hoparlör, çift dizi dijital mikrofon ¹²
Kablosuz teknolojileri	HP It4120 Qualcomm® Snapdragon™ X5 LTE Mobil Geniş Bant Modülü; HP hs3110 HSPA+ Mobil Geniş Bant; Intel® 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) ve Bluetooth® 4.2 Birleşimi; Broadcom 802.11 a/b/g/n (2x2) ve Bluetooth® 4.0 Birleşimi; Broadcom 802.11 b/g/n (1x1) WiFi ve Bluetooth® 4.0 Birleşimi; Realtek 802.11 b/g/n (1x1) Wi-Fi; Yakın Alan İletişimi (NFC) modülü (isteğe bağlı); Intel® Pro Kablosuz Ekran (WiDi Pro) ^{8,9,10,11} (Miracast desteği (Windows 8.1 ve Windows 10))
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 aygıtları	HP Premium Sıvı Dökülmesine Karşı Dayanıklı Arkadan Aydınlatmalı Klavye; HP Premium Sıvı Dökülmesine Dayanıklı Klavye Dokunmatik panel ile çoklu dokunma hareketi desteği, çift yönlü kaydırma
İletişim	Intel® Ethernet Bağlantısı I219-V; Intel® Ethernet Bağlantısı I219-LM
Kamera	720p HD web kamerası (isteğe bağlı) ¹²
Kullanılabilir Yazılımlar	HP Client Security; HP BIOSphere; HP İstemci Yönetimi Çözümleri; HP ePrint Sürücüsü; HP Mobile Connect Pro; HP Gürültü Önleme Yazılımı; HP Support Assistant ^{13,14,15,17,18,19}
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) ²⁰
Güç	45 W Akıllı AC adaptörü; 65 W Akıllı AC adaptörü
Pil türü	HP Uzun Ömürlü 3 hücreli, 48 Whr Lityum iyon prizmatik
Pil ömrü	12 saat 15 dakikaya kadar ²²
Boyutlar	34 x 23,7 x 2,7 cm
Ağırlık	1,95 kg'dan başlayan ağırlık (Ağırlık yapılandırmaya bağlı olarak değişir.)
Enerji verimliliği uygunluğu	ENERGY STAR® sertifikalı yapılandırmalar mevcuttur
Çevre şartnameleri	Düşük halojen ²¹
Garanti	Ülkeye bağlı 1 yıllık sınırlı standart parça ve işçilik garantisi (yükseltme imkanı vardır), birincil pilde 1 yıllık sınırlı garanti

HP ProBook 640 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 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. 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 45W Akıllı AC Adaptörü



Hafif ve çok yönlü HP 45W Akıllı AC Adaptör ile gün boyu verimli olun ve elinizin altında ek bir adaptör bulundurun.
Ürün numarası: H6Y88AA

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



Sorun uzaktan çözülemezse, HP onaylı bir teknisyenden sonraki iş gününde yerinde onarım hizmeti alın.
Ürün numarası: U4391E

HP ProBook 640 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 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 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. Intel'in numaralandırma yöntemi yüksek performans 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 BIOSphere özellikleri bilgisayarın platformuna ve yapılandırılmasına bağlı olarak değişiklik gösterebilir.
- ⁷ MIL-STD testleri ABD Savunma Bakanlığı sözleşme gerekliliklerine 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 gerekir.

Teknik Özellikler 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 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 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.
- ³ Intel® Etkin Yönetim teknolojisi ve Intel Sanallaştırma teknolojisi gibi bazı vPro™ işlevselliği, çalışabilmek için ek bir üçüncü taraf yazılımı gerektirir. Gelecekte Intel vPro teknolojisi için "sanal cihaz" uygulamalarının bulunup bulunmayacağı, üçüncü taraf yazılım sağlayıcılarına bağlıdır. Windows gereklidir.
- ⁴ Maksimum bellek kapasiteleri, Windows 64 bit işletim sistemleri temel alınarak hesaplanmıştır. Windows 32 bit işletim sistemlerinde, 3 GB'nin üstündeki bellek miktarı sistem kaynak gereksinimleri nedeniyle tamamen kullanılamaz.
- ⁵ Depolama sürücüler için, GB = 1 milyar bayt. Biçimlendirilmiş gerçek kapasite daha azdır. 30 GB'a kadar (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 ve 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 gerekebilir. HD-DVD filmler bu bilgisayarda oynatılamaz.
- ⁸ 802.11 kablosuz bağlantı isteğe bağlı bir özelliktir. Kablosuz erişim noktası ve internet hizmeti gereklidir, ancak ürüne dahil değildir. Kullanılacak genel kablosuz erişim noktaları sınırlıdır.
- ⁹ Geniş bant isteğe bağlı bir özelliktir ve ayrıca satın alınan hizmet sözleşmesi gerekir. Hizmet sağlayıcısından hizmetin bölgenizde verilir vermediğini 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.
- ¹⁰ Miracast, bilgisayarınızı TV'lere, projektörlere ve Miracast teknolojisini destekleyen akış 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>.
- ¹¹ Intel WiDi Pro desteği Intel vPro İşlemci, Intel Grafik Kartı ve Intel 2x2 ac WLAN gerektirir.
- ¹² HD görüntüleri görebilmek için HD içeriği gerekir.
- ¹³ HP Client Security için Windows gereklidir. Kendi Kendine Şifrelemeli HD'ler (SED'ler) şifreleme pin kodu kullanıcı tarafından etkinleştirilmediğinde desteklenmez.
- ¹⁴ HP BIOSphere özellikleri bilgisayarın platformuna ve yapılandırılmasına bağlı olarak değişiklik gösterebilir.
- ¹⁵ HP İstemci Yönetim Çözümleri ayrı olarak satılır.
- ¹⁷ 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).
- ¹⁸ 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.
- ¹⁹ HP Support Assistant için Windows gereklidir.
- ²⁰ 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.
- ²¹ Harici güç kaynakları, güç kabloları, diğer kablolar ve çevre birimleri düşük halojenli değildir. Satın aldıktan sonra edineceğiniz servis parçaları düşük halojenli olmayabilir.
- ²² Tüm özellikler, tüm Windows sürümlerinde bulunmayabilir. Sistemler, Windows işlevselliğinden tam olarak yararlanabilmek için, yükseltilmiş ve/veya ayrı satın alınan donanım, sürücü, yazılım veya BIOS güncelleştirmesi gerektirebilir. Bkz. <http://www.microsoft.com>.
- ²³ 32 GB DDR4-2133 SDRAM özelliğinin 2017 yılının ikinci yarısında sunulması planlanmaktadır.

Güncellemeleri için kayıt www.hp.com/go/getupdated

© Copyright 2017 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. Intel, Core ve vPro, Intel Corporation'ın ABD'de ve diğer ülkelerde ticari markalarıdır. 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 markalarıdır 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.

