



# HP EliteBook 640 14 inç G10 Notebook

Hibrit iş gücüne güç katar

Uygun maliyetli, son derece güvenli ve kolay yönetilebilir HP EliteBook 640 ile hibrit çalışmayı kolaylaştırın. En son Intel® işlemci,<sup>2</sup> çok çeşitli bağlantı noktaları ve bağlanabilirlik seçenekleriyle evde, işte veya seyahat halinde farklı bağlantı ortamlarına kolayca uyum sağlar.



\*Ürün resmi, gerçek üründen farklı olabilir

## HP, iş için Windows 11 Pro önerir

### En zorlu iş yükleri için hazır

- HP EliteBook 640 bilgisayarın en son Intel®<sup>2</sup> işlemcisiyle daha yüksek performans elde edin. Tüm dünyada sunulan ve kolay servis verilebilen bu bilgisayar artık iki adet USB Type-A (USB 3.2 Gen 1), USB4 Type-C® bağlantı noktalı bir adet Thunderbolt™ 4 ve 1 adet çok işlevli USB Type-C® bağlantı noktası içerir.

### HP Wolf Security ile korunmaktadır

- HP Wolf Security for Business, donanım uygulamalı, her zaman açık, dirençli bir savunma hattı kurar. BIOS'tan tarayıcıya kadar, işletim sisteminin üzerinde, içinde ve altında bu sürekli gelişen çözümler bilgisayarınızın modern tehditlerden korunmasına yardımcı olur.<sup>3</sup>

### Fark yaratan bağlantılar kurun

- İşbirliği deneyiminizi geliştiren ses ve video<sup>17</sup> özellikleriyle hibrit çalışma ortamında yapılan sunumları üst seviyeye çıkarın. HP Dynamic Voice Leveling<sup>9</sup> ve HP AI Noise Reduction<sup>5</sup> ile sağlanan kristal netliğinde ses performansının keyfini çıkarın.

### Dış kutu ambalajı %100 sürdürülebilir kaynaklıdır

- Bu bilgisayarın çerçevesinde en az yüzde 30 oranında tüketici sonrası geri dönüştürülmüş plastik, tuşlarında<sup>8</sup> en az yüzde 50 oranında tüketici sonrası geri dönüştürülmüş plastik kullanılmıştır. Ayrıca dış kutu ambalajı yüzde 100 sürdürülebilir kaynaklıdır.<sup>9</sup>
- Kullanımı kolay HP Power Manager panosu sayesinde pilinizin performansını ve durumunu yönetin, izleyin ve şarj etme seçeneklerini özelleştirin.<sup>7</sup>
- Zamansal gürültü önleme özellikli HD kamera, görsel gürültü ve pikselleşme etkilerini azaltır. Arka Işık Ayarı teknolojisi tüm detayları yakalayabilmeniz için kontrastı, arka planı ve ön alan ışığını dengeleyen çift görüntü sensörü içerir.<sup>6</sup>
- Bu bilgisayarın çerçevesinde en az yüzde 30 tüketici sonrası geri dönüştürülmüş plastik, tuş başlıklarında en az yüzde 50 tüketici sonrası geri dönüştürülmüş plastik bulunur ve dış kutu ambalajı yüzde 100 sürdürülebilir kaynaklıdır.<sup>8,9</sup>
- İsteğe bağlı HP Auto Frame ile görüntülü aramalarda sizi izleyenlerin dikkatini kaybetmeden etrafta biraz hareket edebilirsiniz.<sup>4,5</sup>
- İlham veren yaratıcı güç merkezi. En son Intel® işlemci, NVIDIA® GeForce RTX™ 2050 grafik kartı, 64 GB'a kadar DDR4 bellek ve 2 TB'a kadar depolama ile çok sayıda uygulamanın kullandığı büyük projelerin üstesinden gelin.<sup>2,10,11</sup>
- HP Manageability Integration Kit içeren Microsoft Endpoint Manager üzerinden cihazları yönetirken görüntü oluşturmayı ve donanım, BIOS ve güvenlik yönetimini hızlandırın.<sup>12</sup>
- HP Dynamic Voice Leveling bilgisayarın 3 metre çevresinde insan sesinin netliğini otomatik olarak optimize eder. HP AI Noise Reduction çözümü maske takarken bile daha verimli sesli konferans deneyimi için gürültü filtreleme teknolojisi kullanır.<sup>5</sup>
- Ürün yazılımı saldırıları bilgisayarınızı tamamen tahrip edebilir. Saldırıların veya bozulmaların ardından otomatik kurtarma yaparak kendi kendini onaran BIOS HP Sure Start Gen7 ile güvende kalın.<sup>13</sup>
- İşlemleri durdurmaya çalışan saldırganları tanımlayan, karantinaya alan ve raporlayan HP Sure Run Gen5 ile güvenlik ayarlarındaki istenmeyen değişiklikleri durdurun ve kötü amaçlı yazılımların yayılmasını sınırlandırın.<sup>14</sup>
- Ekranı yandan bakıldığında bakır bir yansıtıcı yüzey oluşturarak ekranın okunamayacak şekilde görünmesini sağlayan isteğe bağlı HP Sure View Reflect ile meraklı gözlerin ekranınızı görmesini anında engelleyin.<sup>15</sup>
- HP Sure Recover Gen5, işletim sisteminin gelişmiş kötü amaçlı yazılım saldırılarından LAN veya Wi-Fi® üzerinden hızlı, güvenli ve otomatik olarak kurtarılmasını sağlar. Son kullanıcılar artık bağlantı kesilirse duraklatabilir veya yeniden deneyebilir ve kurumsal görüntüler filo dağıtımları için hazırdır.<sup>16</sup>
- HP Sure Click'in donanım destekli güvenliği, bilgisayarınızı kötü amaçlı yazılımlar ve fidye yazılımları içeren web sitelerinden ve salt okunur Office ve PDF eklerinden veya virüslerden korumanıza yardımcı olur.<sup>17</sup>

## HP EliteBook 640 14 inç G10 Notebook Teknik Özellikler Tablosu



\*Ürün resmi, gerçek üründen farklı olabilir

Kullanılabilir İşletim Sistemi	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Pro Education <sup>1</sup> Windows 11 Home – HP, işletmeler için Windows 11 Pro'yu önerir <sup>1</sup> Windows 11 Home Single Language – HP, işletmeler için Windows 11 Pro'yu önerir <sup>1</sup> Windows 11 Pro (Hacimli Lisanslama Sözleşmesiyle Windows 11 Enterprise veya Windows 10 Enterprise kullanılabilir) <sup>1</sup> Windows 11 Pro (Windows 10 Pro Eski Sürümüne Düşürme ile önceden yüklenmiş) <sup>1,2</sup> FreeDOS
İşlemci ailesi	13. Nesil Intel® Core™ i7 işlemci; 13. Nesil Intel® Core™ i5 işlemci; 13. Nesil Intel® Core™ i3 işlemci
Kullanılabilir İşlemciler <sup>3,4,5</sup>	Intel® Core™ i7-1355U (1,2 GHz E çekirdek temel frekansı, 1,7 GHz P çekirdek temel frekansı, 3,7 GHz'e kadar E çekirdek Maksimum Turbo frekansı, 5,0 GHz'e kadar P çekirdek Maksimum Turbo frekansı, 12 MB L3 önbellek, 2 P çekirdek ve 8 E çekirdek, 12 iş parçacığı); Intel® Core™ i5-1335U (0,9 GHz E çekirdek temel frekansı, 1,3 GHz P çekirdek temel frekansı, 3,4 GHz'e kadar E çekirdek Maksimum Turbo frekansı, 4,6 GHz'e kadar P çekirdek Maksimum Turbo frekansı, 12 MB L3 önbellek, 2 P çekirdek ve 8 E çekirdek, 12 iş parçacığı); Intel® Core™ i7-1370P (1,4 GHz E çekirdek temel frekansı, 1,9 GHz P çekirdek temel frekansı, 3,9 GHz'e kadar E çekirdek Maksimum Turbo frekansı, 5,2 GHz'e kadar P çekirdek Maksimum Turbo frekansı, 24 MB L3 önbellek, 6 P çekirdek ve 8 E çekirdek, 20 iş parçacığı); Intel® Core™ i7-1365U (1,3 GHz E çekirdek temel frekansı, 1,8 GHz P çekirdek temel frekansı, 3,9 GHz'e kadar E çekirdek Maksimum Turbo frekansı, 5,2 GHz'e kadar P çekirdek Maksimum Turbo frekansı, 12 MB L3 önbellek, 2 P çekirdek ve 8 E çekirdek, 12 iş parçacığı); Intel® Core™ i5-1350P (1,4 GHz E çekirdek temel frekansı, 1,9 GHz P çekirdek temel frekansı, 3,5 GHz'e kadar E çekirdek Maksimum Turbo frekansı, 4,7 GHz'e kadar P çekirdek Maksimum Turbo frekansı, 12 MB L3 önbellek, 4 P çekirdek ve 8 E çekirdek, 16 iş parçacığı); Intel® Core™ i5-1345U (1,2 GHz E çekirdek temel frekansı, 1,6 GHz P çekirdek temel frekansı, 3,5 GHz'e kadar E çekirdek Maksimum Turbo frekansı, 4,7 GHz'e kadar P çekirdek Maksimum Turbo frekansı, 12 MB L3 önbellek, 2 P çekirdek ve 8 E çekirdek, 12 iş parçacığı); Intel® UHD Grafik Kartı ile Intel® Core™ i3-1315U (0,9 GHz E çekirdek temel frekansı, 1,2 GHz P çekirdek temel frekansı, 3,3 GHz'e kadar E çekirdek Maksimum Turbo frekansı, 4,5 GHz'e kadar P çekirdek Maksimum Turbo frekansı, 10 MB L3 önbellek, 2 P çekirdek ve 4 E çekirdek, 8 iş parçacığı)
Maksimum bellek	64 GB DDR4-3200 MHz RAM <sup>7</sup> Her iki yuva da, BT ekibi tarafından erişilebilir/yükseltilebilir veya yalnızca kendi kendine bakan bilgisayarlar bulunur. Çift kanallı belleği destekler.
Bellek yuvaları	2 SODIMM
Dahili depolama	1 TB en fazla 2 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD TLC <sup>8</sup> 512 GB en fazla 1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SED SSD TLC <sup>8</sup> en fazla 512 GB PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED SSD TLC <sup>8</sup>
Ekran boyutu (diyagonal, metrik)	35,6 cm (14 inç)
Ekran	35,6 cm (14") diyagonal, FHD (1920 x 1080), dokunmatik, dar çerçeve, yansımaya önleyici, 250 nit, %45 NTSC; 35,6 cm (14") diyagonal, FHD (1920 x 1080), IPS, dar çerçeve, yansımaya önleyici, 400 nit, düşük güç, %72 NTSC; 35,6 cm (14") diyagonal, FHD (1920 x 1080), IPS, dar çerçeve, yansımaya önleyici, 250 nit, %45 NTSC; 35,6 cm (14") diyagonal, HD (1366 x 768), dar çerçeve, yansımaya önleyici, 250 nit, %45 NTSC; 35,6 cm (14") diyagonal, FHD (1920 x 1080), IPS, dar çerçeve, yansımaya önleyici, 1000 nit, %100 sRGB, HP Eye Ease ile HP Sure View tümleşik gizlilik ekranı <sup>13,15,16,17</sup>
Kullanılabilir Grafik İşlemciler	Tümleşik: Intel® UHD Grafik Kartı; Intel® Iris® Xe Grafik Kartı <sup>12,13</sup> Bağımsız: NVIDIA® GeForce RTX™ 2050 Dizüstü Bilgisayar GPU (4 GB GDDR6 ayrılmış) <sup>12</sup> (CUDA, Optimus, PhysX, GPU Boost 2.0 desteği.)
Ses	Çift stereo hoparlör, çift diji mikrofon
Kablosuz teknolojileri	(Miracast sertifikalı aygıtlarla uyumludur.)
Bağlantı Noktaları ve Konektörler	USB Type-C® 40 Gbps veri aktarım hızı (USB Güç İletimi, DisplayPort™ 1.4, HP Uyku ve Şarj) ile 1 Thunderbolt™ 4; 1 USB Type-C® 10 Gbps veri aktarım hızı (USB Güç İletimi, DisplayPort™ 1.4); 2 USB Type-A 5 Gbps veri aktarım hızı (1 güç); 1 AC güç; 1 HDMI 2.1; 1 birleşik stereo kulaklık/mikrofon jeki; 1 RJ-45; (HDMI kablo ayrı satılır.); İsteğe Bağlı Bağlantı Noktaları: 1 Akıllı kart okuyucu (isteğe bağlı); WWAN için 1 Harici Nano SIM yuvası <sup>18</sup>
Giriş aygıtları	HP Premium Klavye – sıvı dökmemesine dayanıklı, isteğe bağlı arkadan aydınlatmalı klavye <sup>14</sup> ; Çok noktalı dokunma hareketi destekli Tıklama Paneli;
İletişim	Intel® I219-LM GbE LOM, vPro®; Intel® I219-LM GbE LOM, vPro® olmayan <sup>11</sup> ; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) ve Bluetooth® 5.3 kablosuz kartı, vPro®; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) ve Bluetooth® 5.3 kablosuz kartı, vPro® olmayan <sup>9,10</sup> ; Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro; Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1 ; Yakın Alan İletişimi (NFC) modülü
Kamera	Geçici görüntü azaltma özelliği 720p HD kamera (bazı modellerde); IR Kamera (bazı modellerde) <sup>13,18</sup>
Yazılım	HP Connection Optimizer; HP Hotkey Support; HP Power Manager; myHP; HP Gizlilik Ayarları; HP Bildirimleri; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Services Scan; HP Smart Support (İndirme); Office Satın Alın (Ayrı satılır) <sup>20,21,38,57,19</sup>
Güvenlik yönetimi	Absolute persistence modülü; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; Ağ üzerinden BIOS Güncellemesi; HP Sure Admin; HP BIOSphere Gen6; HP Client Security Manager Gen7; TPM 2.0 yerleşik güvenlik çipi (Common Criteria EAL4+ ve FIPS 140-2 Seviye 2 Sertifikalı); HP Sure Start Gen7; HP WLAN'da Uyandırma; HP Tamper Lock; HP Sure Run Gen5; HP Sure Recover Gen5; Güvenli Çekirdekli Bilgisayar Etkinleştirme; <sup>25,26,27,28,29,30,31,32,33,34</sup>
Güvenlik Yazılımı Lisansları	HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>
Yönetim özellikleri	HP Client Management Script Library (İndirilebilir); HP Sürücü Paketleri (İndirilebilir); HP Client Catalog (İndirilebilir); HP Manageability Integration Kit Gen4 (İndirilebilir); HP Image Assistant Gen5 (İndirilebilir); HP Patch Assistant (İndirilebilir); HP Cloud Recovery; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager <sup>22,23,24</sup>
Güç	HP Smart 65 W Harici AC güç adaptörü; HP Smart 65 W EM Harici AC güç adaptörü; HP Smart 45 W Harici AC güç adaptörü; HP Smart 45 W 2 uçlu Harici AC güç adaptörü; HP Smart 65 W USB Type-C® adaptör; HP Smart 45 W USB Type-C® adaptör <sup>37</sup>
Pil türü	HP Uzun Ömürlü 3 hücreli, 42,75 Wh polimer <sup>36</sup>
Boyutlar	32,19 x 21,39 x 1,99 cm
Ağırlık	1,41 kg'dan başlar; (Ağırlık yapılandırılmaya göre değişir. Güç adaptörü içermez.)
Ekolojik etiketler	CECP; IT ECO Beyan; ABD'de EPEAT® Gold tescillidir; SEPA; Tayvan Yeşil İşareti; Japonya Bilgisayar Yeşil Etiket; KOECO; TCO Sertifikalı <sup>39</sup>
Energy star sertifikalı (sabit seri)	ENERGY STAR® onaylı
Sertifikalar ve uyumluluk	CCC; CECP; GS Mark
Sürdürülebilir etki özellikleri	Düşük Halojen; Toplu ambalajlama mevcuttur; Kalıplanmış kağıt hamuru yastıklı iç kutu %100 sürdürülebilir kaynaklıdır ve geri dönüştürülebilir; Dış kutu ve mukavva yastıklar %100 sürdürülebilir kaynaklıdır ve geri dönüştürülebilir; %5 tüketici sonrası geri dönüştürülmüş plastik; Hoparlör muhafazalarında okyanusa giden plastik <sup>40,43,44,45</sup>
Garanti	Ülkeye bağlı olarak 1 yıllık veya 3 yıllık sınırlı garantiler ve 90 günlük yazılım sınırlı garanti seçenekleri sunulur. Piller varsayılan olarak bir yıllık sınırlı garanti kapsamındadır. Pil ile ilgili ek bilgiler için <a href="http://www.hp.com/support/batterywarranty/">http://www.hp.com/support/batterywarranty/</a> adresine başvurun. Yerinde servis ve uzatılmış kapsam da sunulmaktadır. HP Care Pack Hizmetleri, standart sınırlı garantilerin ötesine geçen isteğe bağlı olarak uzatılan hizmet sözleşmeleridir. HP ürününüzün doğru servis düzeyini seçmek için şu sayfadaki HP Care Pack Hizmetleri Arama Aracını kullanın: <a href="http://www.hp.com/go/cpc">http://www.hp.com/go/cpc</a> .

## HP EliteBook 640 14 inç G10 Notebook

### Mesaj Altbilgileri

- <sup>2</sup> 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 yapılandırmalarına göre değişiklik gösterir. Intel'in numaralandırma, markalama ve/veya adlandırma yöntemi, daha yüksek performans için bir ölçüt değildir.
- <sup>3</sup> HP Wolf Security for Business çözümü Windows 10 Pro ve üzeri gerektirir, çeşitli HP güvenlik özellikleri içerir ve HP Pro, Elite, İş İstasyonu ve Perakende Satış Noktası ürünlerinde sunulur. Dahil olan güvenlik özellikleri ve işletim sistemi gereksinimleri için ürün ayrıntılarına bakın.
- <sup>4</sup> İsteğe bağlı özelliğin satış sırasında yapılandırılması gerekir.
- <sup>5</sup> HP Auto Frame yalnızca satış sırasında yapılandırılması gereken isteğe bağlı 5MP kamerayla çalışır. myHP uygulaması ve Windows işletim sistemi gerektirir.
- <sup>6</sup> myHP uygulaması ve Windows işletim sistemi gerektirir.
- <sup>7</sup> HP Power Manager, Windows 10 veya üzeri gerektirir ve Microsoft Store'dan indirilebilir.
- <sup>8</sup> Geri dönüştürülmüş plastik içerik yüzdesi, IEEE 1680.1-2018 standardında belirlenen tanıma dayanmaktadır.
- <sup>9</sup> Düşük ambalajın %100'ü, sürdürülebilir kaynaklı sertifikalı ve geri dönüştürülmüş liflerden imal edilir. %100 geri dönüştürülmüş ağaç lifi ve organik malzemeden imal edilmiş fiber yastıklar. Tüm plastik yastıklar %90'ın üzerinde geri dönüştürülmüş plastikten imal edilir.
- <sup>10</sup> Aynı olarak veya isteğe bağlı özellik olarak satılır.
- <sup>11</sup> Aynı veya isteğe bağlı özellik olarak satılır. Depolama sürücülerini, GB = 1 milyar bayt. TB = 1 trilyon bayt. Biçimlendirilmiş gerçek kapasite daha azdır. Diskin en fazla 30GB'tık bir kısmı (Windows için) sistem kurtarma yazılımına ayrılmıştır.
- <sup>12</sup> HP Manageability Integration Kit <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> adresinden indirilebilir.
- <sup>13</sup> HP Sure Start Gen7 çözümü bazı HP bilgisayarlarda sunulur ve Windows 10 ve daha yeni sürüm gerektirir.
- <sup>14</sup> HP Sure Run Gen5 çözümü bazı HP bilgisayarlarda sunulur ve Windows 10 ve daha yeni sürüm gerektirir.
- <sup>15</sup> HP Sure View Reflect tümeşik gizlilik ekranı, satış sırasında yapılandırılması gereken ve yatay yönde çalışacak şekilde tasarlanmış isteğe bağlı bir özelliktir.
- <sup>16</sup> HP Sure Recover Gen5 bazı HP bilgisayarlarda sunulur ve Windows 10 Pro ve üzeri ve açık ağ bağlantısı gerektirir. Veri kaybını önlemek için HP Sure Recover kullanmadan önce önemli dosyaları, verileri, fotoğrafları, videoları ve diğer değerli belgeleri yedeklemeniz gerekir. Wi-Fi kullanan ağ tabanlı kurtarma özelliği, yalnızca Intel Wi-Fi Modülüne sahip bilgisayarlarda sunulur.
- <sup>17</sup> HP konferans özellikleri için Windows ve yeni myHP uygulaması gerekir, kablosuz olarak kullanılabilir veya HP Destek web sitesinden sofaç aracılığıyla indirilebilir. 2023'ün bahar aylarında piyasaya sürülmesi planlanmaktadır.

### Teknik Özellikler Altbilgileri

- <sup>1</sup> Bazı Windows sürümlerinde özelliklerin tamamı kullanılamaz. Sistemlerin Windows işlevselliğinden tam olarak yararlanabilmesi için yükseltilmiş ve/veya ayrı satın alınan donanım, sürücü, yazılım veya BIOS güncellemesi gerekebilir. Windows otomatik olarak güncellenir ve etkinleştirilir. Yüksek hızlı internet ve Microsoft hesabı gerekir. Güncellemeler için zaman içerisinde ISS ücretleri uygulanabilir ve ek gereksinimler ortaya çıkabilir. Bkz. <http://www.windows.com>.
- <sup>2</sup> Bu bilgisayara Windows [Ürün sürümünü/sürüm adını ekleyin] Home Single Language özelliği önceden yüklenmiştir.
- <sup>3</sup> 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 yapılandırmalarına göre değişiklik gösterir. Intel'in numaralandırma, markalama ve/veya adlandırma yöntemi, daha yüksek performans için bir ölçüt değildir.
- <sup>4</sup> İşlemci hızı, en yüksek performans modunu gösterir; işlemciler, pil optimizasyonu modunda daha düşük hızlarda çalışır.
- <sup>5</sup> Intel® Turbo Boost performansı donanım, yazılıma ve genel sistem yapılandırmasına bağlı olarak değişiklik gösterir. Daha fazla bilgi için [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost) adresini ziyaret edin.
- <sup>6</sup> Microsoft'un destek politikası uyarınca HP, Intel ve AMD 7. nesil ve üzeri işlemcilerle yapılandırılmış ürünlerde Windows 8 veya Windows 7 işletim sistemlerini desteklemez ya da Windows 8 veya Windows 7 sürücülerini <http://www.support.hp.com> adresinde sunmaz.
- <sup>7</sup> Bazı üçüncü taraf bellek modüllerinin endüstri standardına uymayan yapıda olması nedeniyle uyumluluk elde etmek için HP markalı bellek kullanmanız öneririz. Farklı hızlarda bellek ünitelerini birlikte kullanırsanız, sistem daha düşük bellek hızında performans gösterir.
- <sup>8</sup> Depolama sürücülerini, GB = 1 milyar bayt. TB = 1 trilyon bayt. Biçimlendirilmiş gerçek kapasite daha azdır. 30 GB'a kadar bir bölüm (Windows 10 ve 11 için) sistem kurtarma yazılımına ayrılmıştır.
- <sup>9</sup> Wi-Fi 6E'nin 6 GHz bandında çalışması için Wi-Fi 6E yönlendirici ve Windows 11 gerekir. Herkese açık kablosuz erişim noktalarının kullanılabilirliği sınırlıdır. Wi-Fi 6E önceki 802.11 teknik özellikleriyle geriye dönük olarak uyumludur. Wi-Fi 6E desteği sağlanan ülkelerde kullanılabilir.
- <sup>10</sup> Miracast, bilgisayarınızı TV'lere, projeksiyonlara ve akış yürütücülerine yanıt vermek için kullanabileceğiniz kablosuz bir teknolojidir.
- <sup>11</sup> "10/100/1000" veya "Gigabit" Ethernet terimi, Gigabit Ethernet için IEEE standardı 802.3ab ile uyumluluğu ifade eder ve gerçek işletim hızının 1 Gbps olduğu anlamına gelmez. Yüksek hızlı iletişim için Gigabit Ethernet sunucuya bağlantı ve ağ altyapısı gerekir.
- <sup>12</sup> Intel® Iris® X Grafik Kartı özellikleri için sistem Intel® Core™ i5 veya i7 işlemci ve çift kanallı bellek ile yapılandırılması gerekir. Intel® Core™ i5 veya i7 işlemci ile birlikte ve tek kanallı bellek ile Intel® Iris® X Grafik Kartı yalnızca UHD grafik kartı olarak çalışır.
- <sup>13</sup> HD görüntüleri görebilmek için HD içerik gerekir.
- <sup>14</sup> Arkadan aydınlatmalı klavye isteğe bağlı bir özelliktir.
- <sup>15</sup> Çözünürlükler, monitör özelliklerine ve çözünürlük ve renk derinliği ayarlarına bağlıdır.
- <sup>16</sup> HP Sure View Reflect tümeşik gizlilik ekranı, satış sırasında yapılandırılması gereken ve yatay yönde çalışacak şekilde tasarlanmış isteğe bağlı bir özelliktir.
- <sup>17</sup> Sure View veya dokunmatik ekran ile gerçek parlaklık daha düşük olacaktır.
- <sup>18</sup> Aynı veya isteğe bağlı özellik olarak satılır.
- <sup>19</sup> Office ayrı satılır ve aktivasyon için internet erişimi gerekir.
- <sup>20</sup> HP Support Assistant için Windows ve internet erişimi gerekir.
- <sup>21</sup> HP Services Scan, bazı ürünlerde Windows Update yoluyla sağlanır ve HP TechPulse etkinleştirilmiş bir hizmet satın alınıp alınmadığını belirlemek için her bir donanım cihazındaki yetkiyi kontrol ederek uygun yazılımı otomatik olarak indirir. HP TechPulse cihazlar ve uygulamalar hakkında kritik veriler sağlayan bir telemetri ve analitik platformdur. Tüm sistem gereksinimlerini görmek veya bu özelliği devre dışı bırakmak için lütfen <http://www.hpdaas.com/requirements> adresini ziyaret edin. Çin'de geçerli değildir.
- <sup>22</sup> HP Connect for Microsoft Endpoint Manager aracı Microsoft Endpoint Manager ile yönetilen HP Pro, Elite, Z ve Satış Noktası bilgisayarlari için Azure Market Place üzerinden edinilebilir. Microsoft Endpoint Manager aboneliği gereklidir ve ayrı satılır. Ağ bağlantısı gereklidir.
- <sup>23</sup> HP Manageability Integration Kit <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> adresinden indirilebilir.
- <sup>24</sup> HP Patch Assistant aracı HP Manageability Integration Kit kullanılır ve Microsoft System Center Configuration Manager üzerinden yönetilen bazı HP bilgisayarlarda sunulur. HP Manageability Integration Kit <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> adresinden indirilebilir.
- <sup>25</sup> HP Sure Click, Windows 10 Pro veya üzeri ya da Enterprise sürümünü gerektirir. Ayrıntılarını tamamı için bkz. [https://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick).
- <sup>26</sup> HP Sure Sense çözümü Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro veya Windows 11 Enterprise OS25 işletim sistemi bazı HP bilgisayarlarda sunulur. HP Sure Run Gen5 çözümü bazı HP bilgisayarlarda sunulur ve Windows 10 ve daha yeni sürüm gerektirir.26. HP Sure Recover Gen5 with Embedded Reimaging, Windows 10 veya üzeri gerektiren ve satın alma sırasında yapılandırılması gereken isteğe bağlı bir özelliktir. Veri kaybını önlemek için önemli dosyaları, verileri, fotoğrafları, videoları ve diğer değerli belgeleri yedeklemeniz gerekir. Wi-Fi kullanan ağ tabanlı kurtarma özelliği, yalnızca Intel Wi-Fi Modülüne sahip bilgisayarlarda sunulur.
- <sup>27</sup> HP Sure Run Gen5 çözümü bazı HP bilgisayarlarda sunulur ve Windows 10 ve üzeri sürüm gerektirir.
- <sup>28</sup> HP Sure Recover Gen5 with Embedded Reimaging, Windows 10 veya üzeri gerektiren ve satış sırasında yapılandırılması gereken isteğe bağlı bir özelliktir. Veri kaybını önlemek için önemli dosyaları, verileri, fotoğrafları, videoları ve diğer değerli belgeleri yedeklemeniz gerekir. Wi-Fi kullanan ağ tabanlı kurtarma özelliği, yalnızca Intel Wi-Fi Modülüne sahip bilgisayarlarda sunulur.
- <sup>29</sup> HP Sure Start Gen7 çözümü bazı HP bilgisayarlarda sunulur ve Windows 10 ve daha yeni sürüm gerektirir.
- <sup>30</sup> HP Client Security Manager Gen7, Windows gerektirir ve bazı HP Elite ve Pro bilgisayarlarda mevcuttur.
- <sup>31</sup> HP BIOSphere Gen6 özellikleri platforma ve yapılandırmaya göre değişebilir.
- <sup>32</sup> HP Secure Erase, National Institute of Standards and Technology Özel Yayını 800-88 "Clear" bölümünde açıklanan yöntemler içindir. HP Secure Erase, Intel® Optane™ platformlarını desteklemez.
- <sup>33</sup> Absolute ürün yazılımı modülü kapalı olarak gönderilir ve yalnızca lisans aboneliği satın alma ve yazılım aracının tam etkinleştirilmesi ile etkinleştirilir. Lisans abonelikleri, kullanım süresi bir yıldan fazla olacak şekilde satın alınabilir. Hizmet sınırlıdır, ABD dışında sunulup sunulmadığını öğrenmek için Absolute'a danışın. Bazı koşullar geçerlidir. Tüm ayrıntılar için şu adresi ziyaret edin: <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.
- <sup>34</sup> Güvenli Çekirdekli Bilgisayar Etkinleştirme için Intel® vPro®, AMD Ryzen™ Pro işlemci veya SDB50 ve daha yüksek Qualcomm® işlemci sürümü ve ayrıca 8 GB veya daha yüksek sistem belleği gerekir. Güvenli çekirdekli bilgisayar fabrikada etkinleştirilir.
- <sup>35</sup> HP Parmak İzi sensörü satış sırasında yapılandırılması gereken isteğe bağlı bir özelliktir.
- <sup>36</sup> Pilin gerçek watt saat (Wh) değeri, tasarım kapasitesine göre değişir. Raf ömrü, zaman, kullanım, ortam, sıcaklık, sistem yapılandırması, yüklenen uygulamalar, özellikler, güç yönetimi ayarları ve diğer etkenlere bağlı olarak pil kapasitesi doğal olarak azalır.
- <sup>37</sup> Kullanılabilirlik ülkeye göre değişebilir.
- <sup>38</sup> HP Power Manager, Windows 10 ve üzeri sürüm gerektirir ve Microsoft Store'dan indirilebilir
- <sup>39</sup> IEEE 1680.1-2018 EPEAT® uyarınca US EPEAT® kaydı temel alınmıştır. Durum, ülkeye göre değişiklik gösterir. Daha fazla bilgi için [www.epeat.net](http://www.epeat.net) adresini ziyaret edin.
- <sup>40</sup> Harici güç kaynakları, güç kabloları, kablolar ve çevre birimleri Düşük Halojenli değildir. Satın aldıktan sonra edinilen servis parçaları Düşük Halojenli olmayabilir.
- <sup>41</sup> İkincil SSD yuvası (M.2 2230 form faktörü; isteğe bağlı) yalnızca veri depolama için kullanılır, işletim sistemi dağıtım için yapılandırılmaz ve yalnızca WWAN olmayan temel Birim Ve Birincil M.2 depolaması ile kullanılabilir.
- <sup>42</sup> Entegre grafik kartı işlemciye bağlıdır. NVIDIA® Optimus™ teknolojisi, Intel işlemci ile NVIDIA® GeForce™ ayri grafik kartı yapılandırması gerektirir ve Windows 10 Pro veya üzeri işletim sistemlerinde kullanılabilir. NVIDIA® Optimus™ teknolojisyle, ayri grafik kartının video ve ekran özelliklerinin tamamını tüm sistemlerde desteklenemeyebilir (örneğin, duruma göre OpenGL uygulamaları tümleşik GPU'da veya APU'da çalışır).
- <sup>43</sup> Her bileşendeki okyanusa giden plastik yüzdesi ürüne göre değişir.
- <sup>44</sup> Mukavva koli ve yastıkların %100'ü sürdürülebilir kaynaklı, sertifikalı ve geri dönüştürülmüş fiberden imal edilir.
- <sup>45</sup> Kalplanmış kağıt hamuru yastıklar %100 geri dönüştürülmüş ağaç lifi ve organik malzemeden imal edilir.
- <sup>46</sup> HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Click Pro ve HP Sure Sense Pro dahil), belirli SKU'larda önceden yüklenmiş olarak sunulur ve satın alınan HP ürününe bağlı olarak 1 yıllık veya 3 yıllık ücretli lisans içerir. HP Wolf Pro Security Edition yazılımı, aşağıda belirtilen EULA değişikliğiyle birlikte, [https://support.hp.com/us-en/document/ish\\_3875769-3873014-16](https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16) adresinde bulunan HP Wolf Security Yazılımı - Son Kullanıcı Lisans Anlaşması (EULA) lisans şartlarına tabi olacak şekilde lisanslanır: "7. Dönem. Bu EULA'da yer alan şartlara bağlı olarak daha önce başka türlü süresi dolmadıkça, HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro ve HP Sure Click Pro) lisansı, etkinleştirildiği anda geçerli olacak ve on iki (12) aylık veya otuz altı (36) aylık lisans süresi ("Başlangıç dönemi") boyunca devam edecektir. Başlangıç Dönemi'nin sonunda (a) HP.com, HP Satış veya bir HP Kanal İş Ortağı'ndan HP Wolf Pro Security Edition için bir yenileme lisansı satın alabilirsiniz veya (b) gelecekte sunulan yazılım güncelleştirmeleri ya da HP Desteği olmaksızın HP Sure Click ve HP Sure Sense'in standart sürümlerini kullanmaya devam edebilirsiniz."
- <sup>47</sup> HP Smart Support için HP TechPulse'in yüklenmiş olması gerekir. HP Smart Support'un nasıl etkinleştirileceği veya indirme işlemi hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen <http://www.hp.com/smart-support> adresini ziyaret edin.

## Güncellemeleri için kayıt [www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2023 HP Development Company, L.P. Bu belgede yer alan bilgiler önceden haber verilmeden değiştirilebilir. HP ürün ve hizmetlerine ilişkin sunulan tüm garantiler, bu ürün ve hizmetlerle birlikte verilen açık garanti bildirimlerinde belirtilmiştir. Bu belgede yer alan hiçbir ifade ek garanti oluşturacak şekilde yorumlanamaz. HP, bu belgedeki teknik hatalardan veya yazım hatalarından ya da eksikliklerden sorumlu tutulamaz.

Intel, Core, Iris ve Intel vPro, Intel Corporation şirketinin veya alt kuruluşlarının ABD ve diğer ülkelerdeki ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır. Bluetooth, sahibine ait bir ticari markadır ve HP Inc. tarafından lisanslı olarak kullanılmaktadır. DisplayPort™ ve DisplayPort™ logosu, Video Electronics Standards Association (VESA®) kuruluşunun ABD ve diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır. NVIDIA ve NVIDIA logosu, NVIDIA Corporation'in ABD ve diğer ülkelerde ticari ve/veya tescilli ticari markalarıdır. USB Type-C® ve USB-C®, USB Implementers Forum'un tescilli ticari markalarıdır. ENERGY STAR, ABD Çevre Koruma Dairesi'nin tescilli ticari markasıdır. Diğer tüm ticari markalar ilgili sahiplerine aittir.

#tr-tr#, Mayıs 2023

--

