

HP EliteBook 645 14 inç G10 Notebook

Hibrit çalışma için esneklik

Son derece güvenli, kolayca yönetilen, uygun maliyetli ve en son AMD işlemci² ile donatılmış HP EliteBook 645 ekiplerin ofiste, evde ve hareket halinde üretken kalmak için ihtiyaç duyduğu bağlantı seçeneklerini ve yapılandırılabilir bağlantı noktalarını sunar.

Dinamik performans

En son AMD işlemciye², uzun pil ömrüne, üç USB Type-A bağlantı noktasına (USB 3.2 Gen 1) ve çok işlevli bir USB Type-C® bağlantı noktasına sahip HP EliteBook 645 kolayca servis verilebilir, tüm dünyada sunulur ve bilgisayar filonuzun yönetilebilirliğini kolaylaştırır.

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.³

Fark yaratan bağlantılar kurun

İşbirliği deneyiminizi geliştiren ses ve video¹⁷ özellikleriyle hibrit çalışma ortamında yapılan sunumları üst seviyeye çıkarın. HP Dynamic Voice Leveling⁶ ve HP AI Noise Reduction⁶ ile sağlanan kristal netliğinde ses performansının keyfini çıkarın.



*Ürün resmi gerçek üründen farklı olabilir

Eyleme Geçen Sürdürülebilirlik

Dış kutu ambalajı %100 sürdürülebilir kaynaklıdır

Bu bilgisayarın çerçevesinde en az yüzde 30 oranında tüketici sonrası geri dönüştürülmüş plastik, tuşlarında⁸ en az yüzde 50 oranında tüketici sonrası geri dönüştürülmüş plastik kullanılmıştır. Ayrıca dış kutu ambalajı yüzde 100 sürdürülebilir kaynaklıdır.⁹



HP EliteBook 645 14 inç G10 Notebook

Özellikler

Kolay pil yönetimi

Kullanımı kolay HP Power Manager panosu sayesinde pilinizin performansını ve durumunu yönetin, izleyin ve şarj etme seçeneklerini özelleştirin.⁷

Görüntü netliği için çift sensör

Zamansal gürültü önleme⁶ 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.⁶

Dış kutu ambalajı %100 sürdürülebilir kaynaklıdır

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.^{8,9}

HP Auto Frame özellikli 5MP IR Kamera

İsteğe bağlı HP Auto Frame ile görüntülü aramalarda sizi izleyenlerin dikkatini kaybetmeden etrafta biraz hareket edebilirsiniz.⁵

Kristal netliğinde hoparlörler

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.⁶

Önce güvenlik

İsteğe bağlı TÜV sertifikalı HP Eye Ease düşük mavi ışık özellikli yansıma önleyici paneller mavi ışık dalgalarını kaldırırken canlı renklerin doğruluğunu korur.¹⁰

BT yönetiminin temel adımlarını hızlandırın

HP Manageability Integration Kit içeren Microsoft Endpoint Manager üzerinden cihazları yönetirken görüntü oluşturmayı ve donanım, BIOS ve güvenlik yönetimini hızlandırın.¹¹

Ürün yazılımı saldırılarının ardından otomatik kurtarma

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.¹²

Bilgisayarınızın güvenlik korumalarını aktif tutun

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.¹³

Görsel korsanları uzun tutun

Ekrana 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.¹⁴

Kurtarma artık daha basit

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.¹⁵

Güvenle gezinin

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.¹⁶



HP EliteBook 645 14 inç G10 Notebook

Teknik özellikler

Kullanılabilir İşletim Sistemi	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro Education ¹ Windows 11 Home – HP, işletmeler için Windows 11 Pro'yu önerir ¹ Windows 11 Home Single Language – HP, işletmeler için Windows 11 Pro'yu önerir ¹ Windows 11 Pro (Hacimli Lisanslama Sözleşmesiyle Windows 11 Enterprise veya Windows 10 Enterprise kullanılabilir) ¹ Windows 11 Pro (Windows 10 Pro Eski Sürüme Düşürme ile önceden yüklenmiş) ^{1,2} FreeDOS
İşlemci ailesi ⁶	AMD Ryzen™ 3 işlemci AMD Ryzen™ 5 PRO işlemci AMD Ryzen™ 5 işlemci AMD Ryzen™ 7 PRO işlemci AMD Ryzen™ 7 işlemci
Kullanılabilir İşlemciler ^{3,4,5}	AMD Ryzen™ 7 PRO 7730U ile AMD Radeon™ Grafik Kartı (2,0 GHz temel saat frekansı, 4,5 GHz'e kadar max boost saat frekansı, 16 MB L3 önbellek, 8 çekirdek, 16 iş parçacığı) AMD Ryzen™ 7 7730U ile AMD Radeon™ Grafik Kartı (2,0 GHz temel saat frekansı, 4,5 GHz'e kadar max boost saat frekansı, 16 MB L3 önbellek, 8 çekirdek, 16 iş parçacığı) AMD Ryzen™ 5 PRO 7530U ile AMD Radeon™ Grafik Kartı (2,0 GHz temel saat frekansı, 4,5 GHz'e kadar max boost saat frekansı, 16 MB L3 önbellek, 6 çekirdek, 12 iş parçacığı) AMD Ryzen™ 5 7530U ile AMD Radeon™ Grafik Kartı (2,0 GHz temel saat frekansı, 4,5 GHz'e kadar maksimum hızda saat frekansı, 16 MB L3 önbellek, 6 çekirdek, 12 iş parçacığı) AMD Ryzen™ 3 7330U ile AMD Radeon™ Grafik Kartı (2,3 GHz temel saat frekansı, 4,3 GHz'e kadar max boost saat frekansı, 8 MB L3 önbellek, 4 çekirdek, 8 iş parçacığı)
Maksimum bellek	64 GB DDR4-3200 SDRAM; (3200 MT/s'ye varan aktarım hızları); ⁷ Her iki yuva da müşteri tarafından erişilebilir/yükseltilebilir. Çift kanallı belleği destekler.
Bellek yuvaları	2 SODIMM
Dahili depolama	512 GB en fazla 2 TB PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SSD TLC ^{8,9} 256 GB en fazla 1 TB PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED SSD TLC ^{8,9} 256 GB en fazla 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD ⁸ en fazla 256 GB PCIe® NVMe™ Value SSD ^{8,10}
Ekran boyutu (diyagonal, metrik)	35,6 cm (14 inç)
Ekran ^{17,18,19,20,21}	35,6 cm (14") diyagonal, FHD (1920 x 1080), IPS, dar çerçeve, yansıma önleyici, 250 nit, %45 NTSC; 35,6 cm (14") diyagonal, HD (1366 x 768), dar çerçeve, yansıma önleyici, 250 nit, %45 NTSC; 35,6 cm (14") diyagonal, FHD (1920 x 1080), IPS, mikro kenarlı, yansıma önleyici, 250 nit, %45 NTSC; 35,6 cm (14") diyagonal, FHD (1920 x 1080), dokunmatik, IPS, mikro kenarlı, yansıma önleyici, 250 nit, %45 NTSC; 35,6 cm (14") diyagonal, FHD (1920 x 1080), IPS, yansıma önleyici, 1000 nit, %100 sRGB; 35,6 cm (14") diyagonal, FHD (1920 x 1080), IPS, yansıma önleyici, 400 nit, %100 sRGB; 35,6 cm (14") diyagonal, FHD (1920 x 1080), IPS, yansıma önleyici, 400 nit, düşük güç, %100 sRGB
Kullanılabilir Grafik İşlemciler	Tümleşik: AMD Radeon™ Grafik Kartı (HD Decode, DX12 ve HDMI 1.4b desteği.)
Ses	Çift stereo hoparlör, çift dizi mikrofon
Bağlantı Noktaları ve Konektörler	1 USB Type-C® 10 Gbps veri aktarım hızı (USB Güç İletimi, DisplayPort™ 1.4); 3 USB Type-A 5 Gbps veri aktarım hızı (USB Güç İletimi); 1 AC güç; 1 HDMI 2.1; 1 birleşik stereo kulaklık/mikrofon jakı; 1 RJ-45 ; (HDMI kablosu ayrı satılır); İsteğe Bağlı Bağlantı Noktaları: 1 Akıllı kart okuyucu (isteğe bağlı); WWAN için 1 Harici Nano SIM yuvası ¹¹
Giriş aygıtları	HP Premium Klavye – sıvı dökülmesine dayanıklı, isteğe bağlı arkadan aydınlatmalı klavye ¹⁶ ; Çok noktali dokunma hareketi destekli Tıklama Paneli
İletişim	(Miracast sertifikalı aygıtlarla uyumludur.); ; Realtek RTL8111FPH 10/100/1000 GbE NIC; Realtek RTL8111HSH 10/100/1000 GbE NIC ¹⁵ ; Realtek Wi-Fi 6E RTL8852CE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) ve Bluetooth® 5.3 kablosuz kartı; MediaTek Wi-Fi 6E RZ616 (2x2) ve Bluetooth® 5.3 kablosuz kartı ; Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro ; NFC Mirage WNC XR4V-1 ^{12,13,14}
Kamera	5MP kamera; Geçici gürlüğü azaltma özellikli 720p HD kamera (bazı modellerde); IR Kamera (bazı modellerde) ^{17,18}
Yazılım	Office Satın Alın (Ayrı satılır); HP Connection Optimizer; Kısayol Tuşu desteği; HP Support Assistant ²³ ; HP Power Manager; myHP; HP Gizlilik Ayarları; HP Bildirimleri; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Services Scan ²² ; HP Smart Support (indirilebilir) ²¹
Güvenlik yönetimi	HP Sure Click; HP Sure Sense; HP Sure Admin; HP Client Security Manager Gen7; HP Sure Start Gen7; HP Tamper Lock; HP Sure Run Gen5; HP Sure Recover Gen5
Güvenlik Yazılımı Lisansları	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Parmak izi okuyucu	Parmak izi sensörü (belirli modellerde)



HP EliteBook 645 14 inç G10 Notebook

Teknik özellikler

Yönetim özellikleri	HP Client Management Script Library (indirilebilir); HP Sürücü Paketleri (indirilebilir); HP Client Catalog (indirilebilir); HP Manageability Integration Kit Gen4 (indirilebilir); HP Image Assistant Gen5 (indirilebilir); HP Patch Assistant (indirilebilir); HP Cloud Recovery; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager ^{24,25,26}
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 ⁴⁰
Pil türü	HP Uzun Ömürlü 3 hücreli, 42,75 Wh polimer; HP Uzun Ömürlü 3 hücreli, 51,3 Wh polimer ³⁷ ; Pil dahildir ve müşteri tarafından değiştirilemez. Garanti kapsamında servis sunulabilir.
Pil ömrü	16 saat 30 dakikaya kadar kullanım süresi ³⁶
Boyutlar	32,19 x 21,39 x 1,99 cm; 6,9 x 48,3 x 30,5 cm (Paket)
Ağırlık	1,4 kg'dan başlayan ağırlık; (Ağırlık yapılandırmaya göre değişir. Güç adaptörü içermez.)
Ekolojik etiketler	CECP; EPEAT® Gold tescilli; SEPA; TCO Onaylı ⁴²
Energy star sertifikalı	ENERGY STAR® onaylı
Sürdürülebilir etki özellikleri	Düşük Halojen ⁴³
Garanti	HP Hizmetleri ülkeye bağlı olarak 1 yıldan 3 yıla kadar sınırlı garantiler ve 90 günlük yazılım sınırlı garanti seçenekleri sunar. Piller varsayılan olarak bir yıllık sınırlı garanti kapsamındadır. Pil ile ilgili ek bilgiler için http://www.hp.com/support/batterywarranty/ adresine bakın. 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: http://www.hp.com/go/cpc .



HP EliteBook 645 14 inç G10 Notebook

Dipnotlar

Mesaj Altbilgileri

- ² 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 yapılandırmalarınıza göre değişiklik gösterir. AMD'nin numaralandırma yöntemi, saat hızı için bir ölçüt değildir. İnternet erişimi gerekir ve ürünle birlikte sunulmaz.
- ³ 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.
- ⁴ İsteğe bağlı özelliğin satış sırasında yapılandırılması gerekir.
- ⁵ HP Auto Frame yalnızca satış sırasında yapılandırılması gereken isteğe bağlı 5MP kamerayla çalışır. myHP uygulaması ve Windows işletim sistemi gerektirir.
- ⁶ myHP uygulaması ve Windows işletim sistemi gerektirir.
- ⁷ HP Power Manager, Windows 10 veya üzeri gerektirir ve Microsoft Store'dan indirilebilir.
- ⁸ Geri dönüştürülmüş plastik içerik yüzdesi, IEEE 1680.1-2018 standardında belirlenen tanıma dayanmaktadır.
- ⁹ Dış kutu ambalajının %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.
- ¹⁰ Düşük mavi ışık paneli yalnızca HP Sure View Reflect özelliği bulunmayan 400 nit dokunmatik olmayan modellerde sunulur.
- ¹¹ HP Manageability Integration Kit <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> adresinden indirilebilir.
- ¹² HP Sure Start Gen7 çözümü bazı HP bilgisayarlarında sunulur ve Windows 10 ve daha yeni sürüm gerektirir.
- ¹³ HP Sure Run Gen5 çözümü belirli HP bilgisayarlarında sunulur ve Windows 10 ve daha yeni sürüm gerektirir.
- ¹⁴ HP Sure View Reflect tümleşik gizlilik ekranı, satış sırasında yapılandırılması gereken ve yatay yönde çalışacak şekilde tasarlanmış isteğe bağlı bir özelliktir.
- ¹⁵ HP Sure Recover Gen5 bazı HP bilgisayarlarında 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 kullanın ağ tabanlı kurtarma özelliği yalnızca Intel Wi-Fi Modülüne sahip bilgisayarlarda sunulur.
- ¹⁶ HP Sure Click için Windows 10 ve üzeri gerekir. Ayrıntıların tamamı için bkz. https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
- ¹⁷ HP konferans özellikleri için Windows ve en yeni myHP uygulaması gerekir, kablosuz olarak kullanılabilir veya HP Destek web sitesinden sofpaq aracıyla indirilebilir. 2023'ün bahar aylarında piyasaya sürülmesi planlanmaktadır.

Teknik Özellik Dipnotları

- ¹ Bazı Windows sürümlerinde özelliklerin tamamı kullanılamayabilir. 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 İSS ücretleri uygulanabilir ve ek gereksinimler ortaya çıkabilir. Bkz. <http://www.windows.com>.
- ² Bu sisteme Windows 10 Pro yazılımı önceden yüklenmiştir, ayrıca Windows 11 Pro yazılımı için lisans içerir ve kurtarma yazılımı sağlar. Windows yazılımının aynı anda yalnızca bir sürümünü kullanabilirsiniz. Sürümler arası geçiş yapmak için bir sürümü kaldırıp diğerini yüklemeniz gerekir. Verilerinizi kaybetmemek için işletim sistemlerini kaldırmadan ve yüklemiden önce tüm verilerinizi (dosyalar, fotoğraflar gibi) yedeklemelisiniz.
- ³ Çoklu çekirdek teknolojsi, belirli yazılım ürünlerinin performansını artırmak için tasarlanmıştır. Bu teknolojinin kullanımından bazı müşteriler veya yazılım uygulamaları yararlanamayabilir. Performans ve saat frekansı, uygulama iş yükünün yanı sıra donanım ve yazılım yapılandırmanıza göre değişiklik gösterir. AMD'nin numaralandırma yöntemi, saat hızı ölçütü değildir.
- ⁴ İşlemci hızı, en yüksek performans modunu gösterir; işlemciler, pil optimizasyonu modunda daha düşük hızlarda çalışır.
- ⁵ AMD Max Boost frekansı performansı donanım, yazılıma ve genel sistem yapılandırılmasına bağlı olarak farklılık gösterir.
- ⁶ Microsoft'un destek politikası uyarınca HP, Intel ve AMD 7. nesil ve üzeri işlemcilerle yapılandırılmış ürünlerde Windows 8 veya Windows 7 işletim sistemlerini desteklemeyi ya da Windows 8 veya Windows 7 sürücülerini <http://www.support.hp.com> adresinde sunmaz.
- ⁷ Bazı üçüncü taraf bellek modüllerinin endüstri standartlarına uymayan yapıda olması nedeniyle uyumluluk elde etmek için HP markalı bellek kullanmanızı öneririz. Farklı hızlarda bellek ünitelerini birlikte kullanırsanız, sistem daha düşük bellek hızında performans gösterir.
- ⁸ Depolama sürücülerini için, 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.
- ⁹ AMD Ryzen Barcelo işlemciyle yalnızca Gen3x4 kapasitesinde çalışır.
- ¹⁰ İkincil SSD yuvası (M.2 2230 form faktörü; İsteğe bağlı) yalnızca veri depolama için kullanılır, işletim sistemi dağıtım için kullanılamaz ve yalnızca WWAN olmayan temel Birim VE Birincil M.2 depolaması ile kullanılabilir.
- ¹¹ WWAN yapılandırması olmadan SIM yuvasına kullanıcılar tarafından erişilemez.
- ¹² Wi-Fi 6E'nin 6 GHz bandında çalışması için ayrı satılan Wi-Fi 6E yönlendirici gerekir. Herkese açık kablosuz erişim noktalarının kullanılabilirliği sınırlıdır. Wi-Fi 6E önceki 802.11 teknik özellikleriyle geriye dönük olarak uyumludur. Wi-Fi 6E desteği sağlayan ülkelerde kullanılabilir.
- ¹³ Gigabit sınırlı 4G LTE modülü isteğe bağlıdır ve fabrikada yapılandırılmıdır. Taşıyıcılar 5 taşıyıcı toplama özelliği ve 100 Mhz kanal bant genişliği dağıttığı için 1 Gbps'e kadar indirme hızını destekleyecek şekilde tasarlanan modül, ayrı satın alınan hizmet sözleşmesi ve aktivasyon gerektirir. HSPA 3G teknolojileriyle geriye dönük olarak uyumludur. Hizmet sağlayıcısından hizmetin kapsamını ve bölgenizde sunulup sunulmadığını öğrenin. Bağlantı, yükleme ve indirme hızları ağa, konuma, ortama, ağ koşullarına ve diğer etkenlere göre değişiklik gösterir. 4G LTE özelliği tüm ürünlerde ve tüm bölgelerde sunulmamaktadır.
- ¹⁴ Miracast, bilgisayarınl TV'lere, projeksiörlere ve akış yürütücülerine yansıtınak için kullanılabileceğiniz kablosuz bir teknolojidir.
- ¹⁵ "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 iletim için Gigabit Ethernet sunucuya bağlantı ve ağ altyapısı gerekir.
- ¹⁶ Arka aydlatmalı klavye isteğe bağlı bir özelliktir.
- ¹⁷ HD görüntüleri görüntülemek için HD içerikler gereklidir.
- ¹⁸ Ayrı veya isteğe bağlı özellik olarak satılır.
- ¹⁹ Çözünürlükler, monitör özelliklerine ve çözünürlük ile renk derinliği ayarlarına bağlıdır.
- ²¹ 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.
- ²² 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 eder ve uygun yazılımı otomatik olarak indirir. HP TechPulse cihazlar ve uygulamalar hakkında kritik veriler sağlayan bir telemetri ve analitik platformdur ve başgimsiz hizmet olarak satılmaz. HP TechPulse sıkı GDPR gizlilik yönetmeliklerine uyar ve Bilgi Güvenliği için ISO27001, ISO27701 ve SOC2 Type2 sertifikalıdır. İnternet erişimi ve TechPulse portalına bağlantı gerekir. Sistem gereksinimlerinin tamamı veya bu özellikli devre dışı bırakmak için lütfen <http://www.hpdaas.com/requirements> adresini ziyaret edin. Çin'de geçerli değildir.
- ²³ HP Support Assistant için Windows ve internet erişimi gerekir.
- ²⁴ HP Connect for Microsoft Endpoint Manager aracı Microsoft Endpoint Manager ile yönetilen HP Pro, Elite, Z ve Satış Noktası bilgisayarları için Azure Market Place üzerinden edinilebilir. Microsoft Endpoint Manager aboneliği gereklidir ve ayrı satılır. Ağ bağlantısı gereklidir.
- ²⁵ HP Manageability Integration Kit <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> adresinden indirilebilir.
- ²⁶ HP Patch Assistant aracı HP Manageability Kit kullanın ve Microsoft System Center Configuration Manager üzerinden yönetilen bazı HP bilgisayarlarında sunulur. HP Manageability Integration Kit <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> adresinden indirilebilir.
- ²⁸ HP Sure Click için Windows 10 Pro veya üzeri veya Enterprise sürümü gerekir. Ayrıntıların tamamı için bkz. https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
- ²⁹ HP Sure Sense çözümü Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro veya Windows 11 Enterprise OS25 işletim sistemli bazı HP bilgisayarlarında sunulur. HP Sure Run Gen5 çözümü bazı HP bilgisayarlarında sunulur ve Windows 10 ve üzeri sürüm gerektirir.
- ³⁰ HP Sure Run Gen5 çözümü bazı HP bilgisayarlarında kullanılabilir ve Windows 10 ve daha yeni sürüm gerektirir.
- ³¹ HP Sure Recover çözümü 8. nesil Intel® veya AMD işlemcili HP Elite bilgisayarlarında sunulur ve açık, kablosuz veya ağ bağlantısı gerektirir. Veri kaybını önlemek için önemli dosyaları, verileri, fotoğrafları, videoları ve diğer değerli belgeleri yedeklemeniz gerekir. Intel® Optane™ platformlarını desteklemeyi.
- ³² HP Sure Start Gen7 çözümü bazı HP bilgisayarlarında sunulur ve Windows 10 ve daha yeni sürüm gerektirir.
- ³³ HP Sure Admin için Windows 10 veya üzeri, HP BIOS, <http://www.hp.com/go/clientmanagement> adresinden indirilebilen HP Manageability Integration Kit gerekir ve HP Sure Admin Local Access Authenticator akıllı telefon uygulamasının Android veya Apple uygulama mağazasından indirilmesi gereklidir.
- ³⁴ HP Client Security Manager Gen7, Windows gerektirir ve bazı HP Elite ve Pro bilgisayarlarında mevcuttur.
- ³⁵ HP BIOSphere Gen6 özellikleri platforma ve yapılandırmaya göre değişebilir.
- ³⁶ Ürün modülü, yapılandırma, yükü uygulamalar, özellikler, kullanım, kablosuz ağ işlevleri ve güç yönetimi ayarları gibi çeşitli etkenlere göre Windows MM18 pil ömrü değişiklik gösterir. Maksimum pil kapasitesinin zaman içinde ve kullanıma bağlı olarak azalması doğal bir durumdur. Daha fazla bilgi için bkz. www.bapco.com.
- ³⁷ Yeni piller için, pillin gerçek watt saat (Wh) değeri tasarım kapasitesinden farklı olabilir ve lityum iyon piller için tipik olarak şarj kapasitesi 10'a kadar farklılık gösterebilir. Pil sağlığı yönetim ayarları, raf ömrü, sıcaklık, ortam, yüklenen uygulamalar, özellikler, sistem yapılandırması ve güç ayarları gibi çeşitli etkenlere bağlı olarak pil kapasitesi zamanla ve kullanımla birlikte doğal olarak azalır.
- ³⁸ HP Parmak İzi sensörü satış sırasında yapılandırılması gereken isteğe bağlı bir özelliktir.
- ⁴⁰ Kullanılabilirlik ülkeye göre değişebilir.
- ⁴¹ HP Care Pack'ler ayrı satılır. HP Care Pack'ler için hizmet düzeyleri ve yanıt süreleri coğrafi konunuza göre değişebilir. Hizmet donanımın satın alındığı tarihte başlar. Kısıtlamalar ve sınırlamalar söz konusu olabilir. Ayrıntılı bilgi için <http://www.hp.com/go/cpc> adresini ziyaret edin. HP hizmetleri, sağlanan hizmete ilişkin veya satın alma sırasında Müşteriye bildirilen ilgili HP hükümlerine ve şartlarına tabidir. Müşteri, ilgili yerel yasalar uyarınca ek yasal haklara sahip olabilir ve HP hizmet hükümleri ve şartları veya HP Ürünü ile birlikte sağlanan HP Sınırlı Garantisini bu hakları herhangi bir şekilde etkilemez.
- ⁴² IEEE 1680.1-2018 EPEAT® uyarınca US EPEAT® kaydı temel alınmıştır. EPEAT® statüsü ülkeden ülkeye değişir. Daha fazla bilgi için www.epeat.net adresini ziyaret edin.
- ⁴³ Harici güç kaynakları, güç kabloları, diğer kablolar ve çevre birimleri Düşük Halojenli değildir. Satın aldıktan sonra edinilen servis parçaları Düşük Halojenli olmayabilir.
- ⁴⁶ HP Wolf Pro Security Edition çözümü belirli bazı SKU'larda önceden yüklenmiş olarak sunulur ve satın alınan HP ürününe bağlı olarak, satın alma sırasında ve sipariş onayı e-postanızda size bildirilen bir dönem için geçerli bir lisans içerir. HP Wolf Pro Security Edition yazılımı, aşağıda belirtilen değişikliklerle birlikte, https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16 adresinde bulunan HP Wolf Security Yazılımı - Son Kullanıcı Lisans Anlaşması (EULA) lisans koşullarına tabi olacak şekilde lisanslanır: 7. Dönem. Bu EULA'da yer alan hükümler uyarınca daha önce başka şekilde sonlandırılmadığı sürece, HP Wolf Pro Security Edition lisansı HP Ürününün HP tarafından gönderildiği tarihten itibaren 4 ay boyunca geçerli olacak ve satın alma sırasında ve sipariş onayı e-postanızda size bildirilen süre ("Başlangıç Dönemi") boyunca devam edecektir. Başlangıç Dönemi'nin sonunda (a) HP.com, HP Satış veya bir HP Kanal İş Ortaklığından HP Wolf Pro Security Edition için bir yenileme lisansı satın alabilirsiniz veya (b) gelecekte sunulan yazılım güncellemeleri ya da HP Desteği olmaksızın HP Sure Click ve HP Sure Sense'nin standart sürümlerini ek ücret ödmeden kullanmaya devam edebilirsiniz. Yukarıda belirtilenlere bakılmaksızın, lisansın sabit süresinin sona ermesinden en geç bir yıl sonra lisans sona erecektir.

