

HP EliteBook 830 13 inç G11 Notebook

Her açıdan olağanüstü bir kurumsal notebook

Üretkenliği yüksek ekiplerinizi, NPU³ içeren en yeni Intel® Core™ işlemci gücünü,² HP Wolf Security çözümünü ve ofiste veya hibrit çalışma modelinde çalışırken ihtiyaç duyacakları sezgisel işbirliği araçlarını sağlayan yapay zeka destekli bir bilgisayar ile donatın. HP EliteBook 830, tüm dünya genelinde çoklu görev yürüten ekiplerin taleplerini etkili bir şekilde karşılar.

Her yerde çalışırken uzun ömürlü üretkenlik için tasarlandı

Zorlu kurumsal iş yükleri için tasarlanmış şık HP EliteBook 830 dizüstü bilgisayarın gelişmiş konferans özellikleri, kolay yönetilen güvenliği ve NPU³ içeren en yeni nesil Intel® Core™ işlemcisinin² yapay zeka destekli performansı ile hibrit işgücünüzü güçlendirin.

Sizin için kişiselleştirilmiş işbirliği

Poly Studio tarafından ayarlanmış Yapay Zeka Gürültü Azaltma⁴ özellikli hoparlörler ve 5MP kamera, Dynamic Color Tuning⁴ ve isteğe bağlı otomatik kadrajlama⁵ özellikleri sayesinde rahatça hareket edin ve doğal etkileşim kurun. İsteğe bağlı yüksek hızlı 5G⁶ bağlantısıyla işbirliği fırsatlarını genişletin.

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.⁷



*Ürün resmi gerçek üründen farklı olabilir

Eyleme Geçen Sürdürülebilirlik

Ortak geleceğimizi korumaya yardımcı olun

Bu bilgisayarın çerçevesinde⁸ en az yüzde 75 tüketici sonrası geri dönüştürülmüş plastik bulunur ve enerji kullanımını azaltmak için güç verisi takibi ve önerileriyle HP'nin sorumlu tasarım yaklaşımının en son neslidir.⁹



HP EliteBook 830 13 inç G11 Notebook

Özellikler

HP işletmeler için Copilot özellikli Windows 11 Pro işletim sistemini öneriyor

Windows 11¹ ve HP işbirliği, güvenlik ve bağlantı teknolojileriyle performanstan taviz vermeden dilediğiniz yerde çalışın. Windows'ta Copilot ile içerikleri özetleyin ve yeniden yazın, uygun içerik önerileri alın ve düzenli kalın.¹⁰

Intel®, yapay zeka ile güçlendirilmiş bilgisayarlara güç sağlar

Yapay zeka yazılımlarının yeni çağı için tasarlanan Intel® Core™² işlemciyle zamanınızı sizin için asıl önemli olan şeylere ayırın. Üç bilişim motoru³ yapay zeka iş yüklerini yönetir, video konferansların iyileştirilmesine yardımcı olur ve gelişmiş içerik oluşturma deneyimi sunar.

HP Smart Sense

Güç ihtiyaçlarına uyum sağlayan yapay zeka ve HP Smart Sense¹¹ tarafından yönetilen uzun pil ömrünün keyfini çıkarın. En fazla güce ihtiyaç duyduğunuzda bilgisayar performans moduna geçer ve basit görevler sırasında serin ve sessiz kalmasına yardımcı olan konfor moduna geri döner.

Kolay pil yönetimi

Kullanımı kolay HP Power Manager panosu⁴ sayesinde pilinizin performansını ve durumunu yönetin, izleyin ve şarj etme seçeneklerini özelleştirin.

Net görüntüler için dengeli ışık

Tek renkli bir arka plan önünde görüşme yaparken, daha doğal bir renk için kameranın otomatik rengini ve otomatik beyaz dengesini ayarlayan Dynamic Color Tuning⁴ ile net görünün.

Duyun ve sesinizi duyurun

Dynamic Voice Leveling⁴ bilgisayarın 3 metre çevresinde insan sesinin netliğini otomatik olarak optimize eder. Yapay Zeka Gürültü Azaltma⁴ çözümü sesli konferans deneyimlerini geliştirmek için gürültü filtreleme teknolojisi kullanır.

Otomatik kadrajlama

İsteğe bağlı otomatik kadrajlama⁵ ile görüntülü aramalarda izleyicilerin dikkatini kaybetmeden etrafta biraz hareket edebilirsiniz. İsteğe bağlı 5MP IR kamera ve ses sistemi, sizi veya diğer sunum yapan kullanıcıları kadraj içinde hareket ederken takip eder.

Renkleri olması gerektiği gibi görün

Görüntülenen içeriğin gerçek rengini göstermek için odadaki ortam ışığına göre ekranı otomatik olarak ayarlayan Adaptive Color¹¹ özelliği sayesinde renkler her ışık altında tutarlıdır.

Görüntüleme konforu

İsteğe bağlı TÜV sertifikalı HP Eye Ease düşük mavi ışık özellikli yansıma önleyici paneller¹² mavi ışık dalgalarını ortadan kaldırırken canlı renklerin doğruluğunu korur.

Bağlı kalın

Yüksek indirme ve yükleme hızları sağlayan isteğe bağlı 4x4 antenlerle 5G'ye kadar tüm kablosuz geniş bant teknolojilerini destekleyebilen bu cihazla neredeyse her yerden bağlantı kurarak "ofisinizi" her yere taşıyabilirsiniz.⁶

Hızlı ve verimli kablosuz LAN

Nerede çalışabileceğinizi bilgisayarınızın taşınabilirliği ve hızlı bir bağlantının güvenilirliği belirler. Gigabit veri hızlarına ulaşan Wi-Fi 6E^{13,14} ile kalabalık kablosuz ortamlarda hızlı ve güvenilir bağlantı elde edin.

Daha uzun çalışın, daha hızlı şarj edin.

Uzun pil ömrüyle, toplantılarla dolu bir gün boyunca fişe takmadan bağlantıda kalın. HP Hızlı Şarj ile bilgisayarınızı hızla şarj edin. Yalnızca 30 dakika şarj ile %50'ye kadar pil ömrüne ulaşabilirsiniz.¹⁵



HP EliteBook 830 13 inç G11 Notebook

Teknik özellikler

Kullanılabilir İşletim Sistemi	Windows 11 Pro 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 Education ¹ Windows 11 Pro (Hacimli Lisanslama Sözleşmesiyle Windows 11 Enterprise veya Windows 10 Enterprise kullanılabilir) ¹
İşlemci ailesi	Intel® Core™ Ultra 5 işlemci Intel® Core™ Ultra 7 işlemci
Kullanılabilir İşlemciler ^{2,3,4,35}	Intel® Core™ Ultra 7 165U (3,8 GHz'e kadar E çekirdek Maks. Turbo frekansı, 4,9 GHz'e kadar P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 12 MB L3 önbellek, 2 P çekirdek ve 8 E çekirdek, 14 iş parçacığı) Intel® Core™ Ultra 7 155U (3,8 GHz'e kadar E çekirdek Maks. Turbo frekansı, 4,8 GHz'e kadar P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 12 MB L3 önbellek, 2 P çekirdek ve 8 E çekirdek, 14 iş parçacığı) Intel® Core™ Ultra 5 135U (3,6 GHz'e kadar E çekirdek Maks. Turbo frekansı, 4,4 GHz'e kadar P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 12 MB L3 önbellek, 2 P çekirdek ve 8 E çekirdek, 14 iş parçacığı) Intel® Core™ Ultra 5 125U (3,6 GHz'e kadar E çekirdek Maks. Turbo frekansı, 4,3 GHz'e kadar P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 12 MB L3 önbellek, 2 P çekirdek ve 8 E çekirdek, 14 iş parçacığı)
Ürün rengi	Yeşil gümüş alüminyum
Maksimum bellek	32 GB LPDDR5X-7500 MT/s RAM; (7467 MT/sn'ye varan aktarım hızları.) Çift kanal desteği. ⁵
Dahili depolama	512 GB en fazla 2 TB PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SSD TLC ⁶ 256 GB en fazla 1 TB PCIe® NVMe™ Value SSD ⁶ en fazla 512 GB PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED SSD TLC ⁶ en fazla 256 GB PCIe® NVMe™ M.2 SED SSD ⁶
Ekran boyutu (diyagonal, metrik)	33,8 cm (13,3")
Ekran ^{15,16,17,18,19}	33,8 cm (13,3") diyagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, yansıma önleyici, 400 nit, düşük güç, HP Eye Ease ile %100 sRGB; 33,8 cm (13,3") diyagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, yansıma önleyici, 1000 nit, %100 sRGB, HP Eye Ease ile HP Sure View Reflect tümleşik gizlilik ekranı; 33,8 cm (13,3") diyagonal, WUXGA (1920 x 1200), dokunmatik, IPS, yansıma önleyici, 300 nit, %45 NTSC; 33,8 cm (13,3") diyagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, yansıma önleyici, 300 nit, %45 NTSC
Kullanılabilir Grafik İşlemciler	Tümleşik: Intel® Grafik Kartı (HD kod çözme desteği, DX12, HDMI 2.0b, HDCP 2.3.)
Ses	Poly Studio ses sistemi, ayrıklı amplifikatörler ile çift stereo hoparlör, entegre çift dizi mikrofon
Bağlantı Noktaları ve Konektörler	USB Type-C® 40 Gbps veri aktarım hızı (USB Güç İletimi, DisplayPort™ 1.4, HP Uyku ve Şarj) ile 2 Thunderbolt™ 4; 2 USB Type-A 5 Gbps veri aktarım hızı (1 şarj, 1 güç); 1 HDMI 2.1; 1 birleşik stereo kulaklık/mikrofon jakı ¹¹ ; (HDMI kablosu ayrı satılır.); İsteğe Bağlı Bağlantı Noktaları: 1 Akıllı kart okuyucu (isteğe bağlı); WWAN için 1 Harici Nano SIM yuvası ¹²
Giriş aygıtları	HP Premium Klavye – sıvı dökülmesine dayanıklı, isteğe bağlı arka aydınlatmalı, Durakeys özellikli klavye ⁵¹ ; Hafifçe vurma varsayılan olarak etkin, çok noktalı dokunma hareketi destekli tıklama paneli; Microsoft Hassas Dokunmatik Yüzey; Hall Sensörü; Termal sensör; Uyarlanabilir renk sensörü; HP Tamper Lock ⁴¹ ; Ortam ışığı sensörü
İletişim	(Miracast sertifikalı aygıtlarla uyumludur.); ; 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 ; Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1; HP 4000 4G LTE Advanced Pro; HP 5000 5G Çözümü ; Yakın Alan İletişimi (NFC) modülü ⁷
Kamera	5 MP kamera; IR Kamera (belirli modellerde) ¹⁴
Yazılım	Adobe teklifi; IE11 için Bing Araması; Microsoft 365 ve Office (ayrı satılır ve aktivasyon için internet erişimi gerekir); HP Connection Optimizer; HP Easy Clean; HP Easy Clean Klavye Sürücüsü; HP Kısayol Tuşu Desteği; HP MAC Address Manager; HP Bildirimleri; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Power Manager; HP Smart Support ⁵⁷ ; HP Gizlilik Ayarları; HP Support Assistant ²¹ ; Ticari için HSA Birleştirici; HP Services Scan ²⁰ ; Copilot tuşu ile Windows'ta Copilot özelliği ⁴²
Güvenlik yönetimi	HP Client Security Manager; HP Sure Admin ²⁵ ; HP Sure Click ²⁶ ; HP Sure Recover Gen6 ²⁷ ; HP Sure Run Gen5 ²⁸ ; HP Sure Sense ²⁹ ; HP Sure Start Gen7; HP Tamper Lock ⁴¹ ; Secured-Core PC Etkinleştirme ³⁰ ; Windows Hello Gelişmiş Oturum Açma Güvenliği (ESS) Etkinleştirme; Absolute Persistence modülü ³¹ ; Ağ üzerinden BIOS Güncellemesi; HP BIOSphere Gen6 ³² ; HP DriveLock ve Otomatik DriveLock; Güvenli Silme ³³ ; HP Wake on WLAN; Güvenlik kilidi yuvası ⁴³
Güvenlik Yazılımı Lisansları	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Parmak izi okuyucu	Parmak izi sensörü (belirli modellerde)



HP EliteBook 830 13 inç G11 Notebook

Teknik özellikler

Yönetim özellikleri	HP İstemci Kataloğu (indirilebilir); HP Client Management Script Library (indirilebilir); HP Bulut Kurtarma ²² ; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager; HP Sürücü Paketleri (indirilebilir); HP Image Assistant Gen 5 (indirilebilir); HP Manageability Integration Kit (indirilebilir) ²³ ; HP Patch Assistant (indirilebilir) ²⁴
Güç	HP 65 W USB Type-C® ince adaptör; 65 W USB Type-C® adaptör ³⁸
Pil türü	HP Uzun Ömürlü 3 hücreli, 56 Wh Lityum iyon polimer ³⁷ ; Pil dahildir ve müşteri tarafından değiştirilemez. Garanti kapsamında servis sunulabilir. 30 dakika içinde %50'ye kadar hızlı şarj. ³⁶
Pil ömrü	16 saate kadar ⁵⁰
Boyutlar	30,01 x 21,5 x 0,99 cm (ön); 30,01 x 21,5 x 1,59 cm (arka); (Ön yükseklik ölçümü, ön ucun yakınında kasa alt kapağının eğimli ön kenarının başladığı noktada yapılmıştır. Arka yükseklik ölçümü, arka ucun yakınında kasa alt kapağının eğimli ön kenarının bittiği noktada yapılmıştır.); 2.71 x 17.67 x 12 in 6,9 x 44,9 x 30,5 cm (Paket)
Ağırlık	1,29 kg ağırlıktan başlar; (Ağırlık yapılandırmaya göre değişir. Güç adaptörü içermez.)
Ekolojik etiketler	EPEAT® tescilli yapılandırmalar mevcuttur; TCO Certified yapılandırmaları mevcuttur; ABD'de EPEAT® Gold tescillidir. ³⁹
Energy star sertifikalı	ENERGY STAR® onaylı
Sertifikalar ve uyumluluk	GS İşareti; CSA/UL 62368-1; FCC/ICES/CISPR/VCCI; CE İşareti; Çin CCC/SRRC; Tayvan BSMI/NCC; Kore KCC/KC/KES; Ukrayna NSoC/TEC; EAEU Uyumluluğu; Suudi Arabistan Uyumluluğu; Düşük mavi ışık; WW RoHS
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; Çerçevesinde ve hoparlör kasalarında okyanusa giden plastik; %60 tüketici sonrası geri dönüştürülmüş plastik; %65 geri dönüştürülmüş metal ^{40,45,46,47,48}
Garanti	Ülkeye bağlı olarak 1 yıllık garanti ve 90 günlük sınırlı yazılım garantisi seçenekleri. 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 uzatılmış hizmet sözleşmeleridir. HP ürününüzle ilgili doğru servis düzeyini seçmek için şu sayfayı ziyaret ederek HP Care Pack Hizmetleri Arama Aracını kullanın: http://www.hp.com/go/cpc .



HP EliteBook 830 13 inç G11 Notebook

Dipnotlar

Mesaj Altbilgileri

- 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 ISS ücretleri uygulanabilir ve ek gereksinimler ortaya çıkabilir. Bkz. <http://www.windows.com>.
- ² Çok çekirdek teknolojisi, belirli yazılım ürünlerinin performansın artırmak için tasarlanmıştır. Bu teknolojinin kullanılmadın 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.
- ³ NPU gerektiren özellikler ve yazılımlar için bir yazılım veya platform sağlayıcısından yazılım satın alınması, abonelik veya etkinleştirme gerekebilir ve üçüncü taraf yazılımları için özel yapılandırma veya uyumluluk gereksinimleri söz konusu olabilir. Performans kullanıma, yapılandırmaya ve diğer etkenlere göre değişiklik gösterir.
- ⁴ mHP uygulamaları ve Windows işletim sistemi gerektirir.
- ⁵ Otomatik kodrojlama, Windows 11 işletim sistemi ve NPU ile donatılmış işlemci gerektiren isteğe bağlı bir özelliktir.
- ⁶ 5G modülü isteğe bağlıdır ve fabrikada yapılandırılması gerekir. 3GPP tarafından tanımlanan ve 256QAM 4x4 kullanılarak hem 100 Mhz 5G NR hem de LTE kanal bant genişliğinde sunulan Gelişmiş Evrensel Karasal Radyo Erişimi Yeni Radyo Çift Bağlantı (ENDC) Taahhütlar tarafından dağıtılmaya başlandı için 5G SA (bağımsız) ve 5G NR NSA (bağımsız olmayan) ağları için tasarlanan modül. Modül için aktivasyon ve ayrı satın alınan hizmet sözleşmesi gerekir. Servis sağlayıcısından hizmetin kapsamını ve bölgenizde sunulup sunulmadığını öğrenin. Veri bağlantısı, yükleme ve indirme hızları ağı, konuma, ortama, ağ koşullarına ve diğer etkenlere göre değişiklik gösterir. 4G LTE ve 3G HSPA teknolojileriyle geriye dönük olarak uyumludur. 5G modülünün operatör desteği olan bazı platformlarda ve ülkelerde sunulması planlanmaktadır.
- ⁷ HP Wolf Security for Business çözümü Windows 10 veya 11 Pro ve daha yeni sürüm gerektirir, çeşitli HP güvenlik özellikleri içerir ve HP Pro, Elite, İş İstasyonu ve RPOS ürünlerinde sunulur. Dahil olan güvenlik özellikleri için ürün bilgilerine bakın.
- ⁸ Geri dönüşür ölmüş plastik içerik yüzdesi, IEEE 16801:2018 standardında belirlenen tanıma dayanmaktadır.
- ⁹ Enerji Tüketimi Ölçüm Cihazı için Windows 10 adresinden Workforce Experience platformuna kayıt olunması gerekir. Bazı özellikler ve beceriler için ek HP hizmetleri ve/veya Windows, Mac ve Android işletim sistemlerinde HP Insights aracı yazılımını destekleyebilecek ticari donanım satın alınması gerekebilir. Etkinleştirilmesi gerekebilir ve kısıtlamalar geçerli olabilir. HP Workforce Solutions için Windows, Mac ve Android işletim sistemlerine yönelik HP Insights aracı yazılımı gerekir ve <https://admin.hp.com/software> adresinden indirilebilir. Tüm sistem gereksinimleri ve aracı yazılımını kullanılamasın gerektiren hizmetler için lütfen <https://admin.hp.com/requirements> adresini ziyaret edin. Aracı yazılım, Workforce Experience platformuna entegre cihazlar ve uygulamalar için telemetri ve analitik verilerini toplar ve ayrı bir hizmet olarak satılmaz. İnternet erişimi ve Workforce Experience platformuna bağlantı gerekir. HP sıkı GDPR gizlilik yönetmeliklerine uyar ve platform Bilgi Güvenliği için ISO27001, ISO27017 ve SOC2 Type2 sertifikalıdır. Filo yönetimi için HP Proactive Insights çözümü gerekir.
- ¹⁰ Windows'ta Copilot için Windows 11 gerekir. Bazı özellikler için NPU gerekir. Özelliğin kullanıma sunulacağı tarih ve kullanılabilirliği, pazara ve cihaza göre değişiklik gösterir. Oturum açmak için Microsoft hesabı gerekir. Windows'ta Copilot yoksa, Copilot tuşu Bing arama motoruna yönlendirir. Bkz. <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.
- ¹¹ Windows 11 işletim sistemi gerektirir.
- ¹² Düşük mavi ışık paneli yalnızca HP Sure View Reflect özelliği bulunmayan 400 nit dokunmatik olmayan modellerde sunulur.
- ¹³ Wi-Fi® 6E (802.11ax) sayesinde, aynı yönlendiriciye bağlı iki cihaz arasında veri aktarımı yaparken Wi-Fi destekleyen gigabit veri hızlarına ulaşılabilir. Ayrı satılan ve 160 Mhz kanalları destekleyen kablosuz yönlendirici gerekir.
- ¹⁴ Sistem kapalı veya bekleme modundayken pilinizi 30 dakika içinde %50'ye kadar şarj eder. Minimum 65 Watt kapasiteli güç adaptörü gerekir. Şarj düzeyi %50'ye ulaştığında şarj etme hızı normale dönercektir. Şarj süresi sistem toleransı nedeniyle +/-%10 oranında değişiklik gösterebilir.

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 ISS ücretleri uygulanabilir ve ek gereksinimler ortaya çıkabilir. Bkz. <http://www.windows.com>.
- ² Çok çekirdek teknolojisi, belirli yazılım ürünlerinin performansını artırmak için tasarlanmıştır. Bu teknolojinin kullanılmadın 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.
- ³ İşlemci hızı maksimum performans modunu gösterir; işlemciler, pil optimizasyonu modunda daha düşük hızlarda çalışır.
- ⁴ Intel® Turbo Boost performans donanımı, yazılım ve genel sistem yapılandırmasına bağlı olarak değişiklik gösterir. Daha fazla bilgi için www.intel.com/technology/turboboost adresini ziyaret edin.
- ⁵ Bazı üçüncü taraf bellek modüllerinin endüstri standardında olmaması nedeniyle uyumluluk için HP markalı bellek kullanmanızı öneririz. Farklı hızlarda bellek ünitelerini birlikte kullanırsanız, sistem daha düşük bellek hızında performans gösterir.
- ⁶ Depolama sürücüler için, GB = 1 milyar byte, TB = 1 trilyon byte. Biçimlendirilmiş gerçek kapasite daha azdır. 30 GB'a kadar bir bölüm (Windows 10 ve 11 için) sistem kurutma yazılımına ayrılmıştır.
- ⁷ Wi-Fi 6E, 6 GHz bantında çalışması için bir Wi-Fi 6E yönlendirici ve Windows 11 gerektirir. Herkes açık kablosuz erişim noktalarının kullanılabilirliği sınırlıdır. Wi-Fi 6E, önceki 802.11 teknik özellikleriyle geriye dönük olarak uyumludur. Wi-Fi 6E desteği sağlanan ülkelere kullanılabilir.
- ⁸ Miracast, bilgisayarınızı televizyonlara, projektörlere ve akış yürütücülerine yanstmak için kullanılabileceğiniz kablosuz bir teknolojidir.
- ⁹ İsteğe bağlı bir özellik olan WWAN modülü için fabrika yapılandırması ve ayrı satın alınan hizmet sözleşmesi gerekir. Hizmet sağlayıcısından hizmetin kapsamını ve bölgenizde sunulup sunulmadığını öğrenin. Konum, çevre, ağ koşulları ve diğer etkenlere bağlı olarak bağlantı hızlarında farklılık görülebilir. 4G LTE özelliği tüm ürünlerde ve tüm bölgelerde sunulmaz.
- ¹⁰ 5G modülü isteğe bağlıdır ve fabrikada yapılandırılması gerekir. 3GPP tarafından tanımlanan ve 256QAM 4x4 kullanılarak hem 100 Mhz 5G NR, hem de LTE kanal bant genişliğinde sunulan Gelişmiş Evrensel Karasal Radyo Erişimi Yeni Radyo Çift Bağlantı (ENDC) Taahhütlar tarafından dağıtılmaya başlandı için 5G NR NSA (bağımsız olmayan) ağları için tasarlanan modül. Modül için aktivasyon ve ayrı satın alınan hizmet sözleşmesi gerekir. Servis sağlayıcısından hizmetin kapsamını ve bölgenizde sunulup sunulmadığını öğrenin. Veri bağlantısı, yükleme ve indirme hızları ağı, konuma, ortama, ağ koşullarına ve diğer etkenlere göre değişiklik gösterir. 4G LTE ve 3G HSPA teknolojileriyle geriye dönük olarak uyumludur. 5G modülünün operatör desteği olan bazı platformlarda ve ülkelerde sunulması planlanmaktadır.
- ¹¹ USB 20 Gbps hız, Thunderbolt™ 4 ile kullanılamaz.
- ¹² WWAN yapılandırması olmadan SIM yuvasına kullanıcılar tarafından erişilemez.
- ¹³ Aynı veya isteğe bağlı özellik olarak satılır.
- ¹⁴ WUXGA görüntü için WUXGA içerik gerekir.
- ¹⁵ Çözünürlükler, monitör özelliklerine ve çözünürlük ile renk derinliği ayarlarına bağlıdır.
- ¹⁶ HP Sure View Reflect tümleşik gizlilik ekranı, satış sırasında yapılandırılması gereken ve yatay yönde çalışacak şekilde tasarlanmıştır isteğe bağlı bir özelliktir.
- ¹⁷ Sure View veya dokunmatik ekran ile gerekçer parlaklık daha düşük olacaktır.
- ¹⁸ Bütün özellikler, HP'nin bileşen üreticileri tarafından sağlanan genel özellikleri göstermektedir; gerçek performans daha yüksek veya düşük olabilir.
- ¹⁹ HP Services Scan önceden yüklenmiştir ve/veya Windows Update üzerinden sağlanır, her bir donanım cihazında hizmet yetkilendirmesi olup olmadığını kontrol eder ve HP Insights aracı otomatik olarak indirir. Bu özelliği devre dışı bırakmak için lütfen <http://www.hpdaas.com/requirements> adresindeki talimatları izleyin. HP Insights aracı, cihazlar ve uygulamalar hakkında kritik veriler sağlayan bir telemetri ve analitik platformdur ve bağımsız hizmet olarak satılmaz. HP Workforce Solutions için Windows, Mac ve Android işletim sistemlerine yönelik HP Insights aracı yazılımı gerekir ve <https://admin.hp.com/software> adresinden indirilebilir. Tüm sistem gereksinimleri ve aracı yazılımını kullanılamasın gerektiren hizmetler için lütfen <https://admin.hp.com/requirements> adresini ziyaret edin. Aracı yazılım, Workforce Experience platformuna entegre cihazlar ve uygulamalar için telemetri ve analitik verilerini toplar ve ayrı bir hizmet olarak satılmaz. İnternet erişimi ve Workforce Experience platformuna bağlantı gerekir. HP sıkı GDPR gizlilik yönetmeliklerine uyar ve platform, Bilgi Güvenliği için ISO27001, ISO27701, ISO27017 ve SOC2 Type2 sertifikalıdır. Çin'de sunulmamaktadır.
- ²⁰ HP Support Assistant için Windows ve İnternet erişimi gerekir.
- ²¹ HP Cloud Recovery aracı Intel® veya AMD işlemcili Z by HP, HP Elite ve Pro masaüstü ve dizüstü bilgisayarlarda sunılır ve açık, kabluu ol bağlantısı gerektirir. Not: Veri kaybını önlemek için önemli dosyaları, verileri, fotoğrafları, videoları ve diğer değerli belgeleri yedeklemeniz gerekir. Ayrıntılar için bkz. <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.
- ²² HP Manageability Integration Kit <http://www.hp.com/go/clientmanagement> adresinden indirilebilir.
- ²³ HP Patch Assistant aracı HP Manageability Kit kullanıan 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.
- ²⁴ HP Sure Admin için HP G8 veya üzeri platformlar, Windows 10 veya üzeri sürüm, HP BIOS, <http://www.hp.com/go/clientmanagement> adresinden indirilebilen HP Manageability Integration Kit veya KMS Hizmeti ve HP Sure Admin Local Access Authenticator telefon uygulamasının Android veya Apple uygulama mağazasından indirilmesi gereklidir.
- ²⁵ HP Sure Click için Windows 10 ve üzeri gerekir. Ayrıntılar tamamı için bkz. <https://bit.ly/2PrLT6A>, SureClick.
- ²⁶ HP Sure Recover bazı HP bilgisayarlarda sunulur, Windows 10 veya 11 ve açık ol bağlantısı gerektirir. Veri kaybını önlemek için HP Sure Recover kullanmadan önce önemli dosyaları, verileri, fotoğrafları, videoları ve diğer değerli belgeleri yedeklemeniz gerekir.
- ²⁷ HP Sure Run Gen5 çözümü bazı HP bilgisayarlarda sunulur ve Windows 10 ve daha yeni sürüm gerektirir.
- ²⁸ HP Sure Sense için Windows 10 ve üzeri gerekir. Kullanılabilirlik için ürün teknik özelliklerine bakın. Çin'e sevkattı yapılan WWAN özellikli birimlerde, HP Sure Sense yalnızca SoftPaq indirme aracılığıyla kullanılabilir.
- ²⁹ Secured-Core PC Etkinleştirilmesi için Intel® vPro®, AMD Ryzen™ Pro işlemci veya SD850 ve daha yüksek Qualcomm® işlemci sürümü ve ayrıca 8 GB veya daha yüksek sistem belleği gerekir. Secured-Core PC fabrikada etkinleştirilir.
- ³⁰ Absolute ürün yazılımı modülü kapalı olarak gönderilir ve yalnızca lisans aboneliği satın alınarak ve yazılım aracının tam etkinleştirilmesi ile etkinleştirilebilir. 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/>
- ³¹ Absolute Sphere Gen6 özellikleri platforma ve yapılandırmaya göre değişebilir.
- ³² HP BIOSphere Gen6 özellikleri platforma ve yapılandırmaya göre değişebilir.
- ³³ HP Secure Erase, National Institute of Standards and Technology Özel Yavni 800-88r "Clear" temizlik yöntemi bölümünde açıklanan yöntemleri uygular. HP Secure Erase, Intel® Optane™ platformlarını desteklemez.
- ³⁴ HP Parmak İz Sensörü isteğe bağlı bir özelliktir ve satış sırasında yapılandırılması gerekir.
- ³⁵ NPU gerektiren özellikler ve yazılımlar için, bir yazılım veya platform sağlayıcısından yazılım satın alınması, abonelik veya etkinleştirme gerekebilir ve üçüncü taraf yazılımları için özel yapılandırma veya uyumluluk gereksinimleri söz konusu olabilir. Performans kullanıma, yapılandırmaya ve diğer etkenlere göre değişiklik gösterir.
- ³⁶ Sistem kapalıken veya bekleme modundayken dizüstü bilgisayarla birlikte sunulan güç adaptörüyle kullanıldığında 30 dakika içinde %50'ye kadar şarj eder. 56 Whr veya daha düşük pil kapasiteleri için minimum 65 watt güç adaptörü gerekir. 56 Whr ile 83 Whr arası pil kapasiteleri için minimum 100 watt güç adaptörü gerekir. 83 Whr ile 100 Whr arası pil kapasiteleri için minimum 200 watt güç adaptörü gerekir. Şarj oranı ve %90'a ulaştığında şarj hızı normale döner. Şarj süresi sistem toleransı nedeniyle +/- %10 oranında değişiklik gösterebilir.
- ³⁷ Piller için pilin gerçekt watt saat (Wh) değeri tasarım kapasitesinden farklı olabilir ve litiyum iyon piller için tipik olarak pil 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 kullanıma birlikte doğal olarak azalır.
- ³⁸ Kullanılabilirlik öyküye göre değişebilir.
- ³⁹ IEEE 16801:2018 EPEAT® uyumuna ISO EPEAT® kaydı temel alınmıştır. Durum, öyküye göre değişiklik gösterebilir. Daha fazla bilgi için www.epeat.net adresini ziyaret edin.
- ⁴⁰ Harici güç kaynakları, güç kabloları, kablolar ve çevre birimleri Düşük Halojenli değildir. Satın aldıktan sonra edinilen servis parçaları Düşük Halojenli olmayabilir.
- ⁴¹ HP Tamper Lock müşteri veya yöneticiniz tarafından etkinleştirilmelidir.
- ⁴² Windows 11 ve NPU gerektirir. Özelliğin kullanıma sunulacağı tarih ve kullanılabilirliği, pazara ve cihaza göre değişiklik gösterir. Oturum açmak için Microsoft hesabı gerekir. Windows'ta Copilot yoksa, Copilot tuşu Bing arama motoruna yönlendirir. Bkz. <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.
- ⁴³ Kilit ayrı satılır.
- ⁴⁴ LPWAN (Mobil Dar Bant olarak da adlandırılır), abonelik süresi boyunca Wolf Connect özellikli HP Protect &Trace uygulamasını destekler, ancak mobil geniş bant kullanımını desteklemez.
- ⁴⁵ Kalıplanmış koğı hamur yastıkları %100 geri dönüşürlümsü ağır lifi ve organik malzemeden imal edilir.
- ⁴⁶ Her bileşendeki okunusunu daimi plastik yüzdesi üründen ürüne değişir.
- ⁴⁷ Dış kutu ambalajının ve mukovva yastıkların %100'ü sürdürülebilir kaynaklı, sertifikalı ve geri dönüşürlümsü liflerden imal edilir.
- ⁴⁸ Geri dönüşürlümsü plastik içerik yüzdesi, IEEE 16801:2018 standardında belirlenen tanıma dayonur.
- ⁴⁹ Ürün modülü, yapılandırma, yükli uygulamalar, özellikler, kullanım, kablosuz ol 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.
- ⁵⁰ 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 değişikliklere 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 Pro Security Edition lisans 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 Kanalı İş Ortağından 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'in standart sürümlerini ek ücret olmadan uygulamaya devam edebilirsiniz. Yukarıda belirtilenlere bakılmaksızın, lisans sabit süresinin son ermesinden en geç bir yıl sonra lisans sona erecektir.
- ⁵¹ HP Smart Support için HP aracının 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. HP Services Scan, Windows Update yoluyla sağlanır ve HP aracı tarafından etkinleştirilmiş bir hizmetin satın alınıp alınmadığını belirlemek için her bir donanımdayı yetkili kontrol eder ve uygulamaları yazılımı otomatik olarak indirir. HP aracı, cihazlar ve uygulamalar hakkında kritik veriler sağlayan bir telemetri ve analitik platformdur ve bağımsız hizmet olarak satılmaz. HP sıkı GDPR gizlilik yönetmeliklerine uyar ve Bilgi Güvenliği için ISO27001, ISO27701, ISO27017 ve SOC2 Type2 sertifikalıdır. İnternet erişimi gereklidir. Tüm sistem gereksinimlerini görmek veya bu özelliği devre dışı bırakmak için lütfen <http://www.hpdaas.com/requirements> adresini ziyaret edin.

© Telif Hakkı 2025 HP Development Company, L.P. Bu belgede yer alan bilgiler önceden bildirilmeden değiştirilebilir. HP ürün ve hizmetlerine ilişkin yegane garantiler, bu ürün ve hizmetlerine ilişkin verilen açık garanti bildirimlerinde belirtilmiştir. Buradaki hiçbir ifade ek garanti vermesini olarak yorumlanmamalıdır. HP, bu belgedeki teknik hatalardan, yazım hatalarından veya eksikliklerden sorumlu tutulamaz. Intel, Core ve Intel vPro, Intel Corporation şirketinin veya ABD ve diğer ülkelerdeki alt kuruluşlarının ticari ya da tescilli ticari markalarıdır. Bluetooth, şifheline alt bir ticari markadır ve HP Inc. tarafından lisanslı olarak kullanılmaktadır. DisplayPort™ ve DisplayPort™ logosu, Video Electronics Standards Association'ın (VESA®) ABD ve diğer ülkelerdeki 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 sahiplerinin mülkiyetindedir.

Mart 2025

—

