

HP EliteBook X G1i 14 inch Notebook Next Gen AI PC

Yeni nesil yapay zekanın verimliliği ve gücüyle stratejinizi yönlendirin

Stratejik kararlar almak için kendi verilerinizi kullanan yapay zeka ile işinizi ileri taşıyın. HP EliteBook X G1i Yeni Nesil AI Bilgisayarın yapay zeka uygulamaları,⁴ gelişmiş işbirliği özellikleri ve optimize edilmiş pil ömrüyle neler yapabileceğinizi keşfedin.

Yeni nesil yapay zeka ile zamanınızı optimize edin ve çalışmalarınızı standartlaştırın

Toplantı notları tutmak ve stratejilerinizi hızla hayata geçiren sunumlar hazırlamak için 48 TOPS ve yapay zeka ile işinizi hızlandırın. Yerleşik yapay zeka performans yönetimi pil ömrünün uzatılmasına yardımcı olur ve böylece siz de bilgisayarınızı bağlamak için priz aramak yerine derin düşünmeye odaklanabilirsiniz.^{3,4}

Yapay Zeka Yenilikleriyle zahmetsizce bağlanın ve etkileşim kurun

Poly Camera Pro arka plan ayarları, otomatik kadrajlama ve spot ışığı ile her ortak çalışma oturumunda hem kendinizin hem de fikirlerinizin ön plana çıkmasını sağlayın.⁵ Poly Studio tarafından ayarlanmış dört hoparlör ve stüdyo kalitesinde iki mikrofon ile karşınızdaki kişileri net bir şekilde duyun ve sesinizi duyurun.

Kuantum bilişim saldırılarına karşı sağlam güvenlik

Yerleşik HP Endpoint Security Controller (ESC) ile işgücünüzü kuantum tehditlerine karşı güçlendirin.⁶ En yeni ESC, ürün yazılımını kuantum bilgisayar saldırılarından korur ve hassas ve düzenlenmiş verilerin bütünlüğünün sağlanmasına yardımcı olur.



*Ürün resmi gerçek üründen farklı olabilir

Eyleme Geçen Sürdürülebilirlik

Ortak geleceğimizi korumaya yardımcı olun

Klavyedeki geri dönüştürülmüş balık ağları da dahil olmak üzere, önemli parçaların yüzde 70'ten fazlası⁷ geri dönüştürülmüş malzeme⁸ içeren HP EliteBook X G1i bilgisayar, güç verilerini izleme ve enerji kullanımını azaltma önerileriyle HP'nin en yeni tasarım yaklaşımını temsil eder.⁹



HP EliteBook X G1i 14 inch Notebook Next Gen AI PC

Özellikler

HP işletmeler için Microsoft Copilot özellikli Windows 11 Pro işletim sistemini öneriyor

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

Intel® yeni nesil yapay zekaya güç veriyor

Yapay zeka yazılımlarının yeni çağı için tasarlanan NPU^{2,3} içeren en yeni Intel® Core™ Ultra işlemci ile zamanınızı sizin için asıl önemli olan işlere ayırın.⁴

Yeni keşifler yapın ve sorularınıza yanıtlar bulun

Web üzerindeki içeriklerden faydalanarak sorunsuz bir şekilde yeni keşifler yapın ve ihtiyacınız olan her sorunun yanıtını bulun. AI Companion ile bilgileri, tavsiyeleri, yaratıcı fikirleri veya sadece sohbetleri keşfedebilirsiniz. Yapay zeka bilgisinin tüm gücünü parmaklarınızın ucunda deneyimleyin.¹²

Kişisel dosyalarınızda sorgu işlemleri yürütün ve etkileşim kurun

Eyleme dönüştürülebilir içgörüler elde etmek için kişisel dosyalarınızda sorgu işlemleri yürütün ve etkileşim kurun. Belgelerinizi analiz etmek ve karşılaştırmak, özetlemek veya raporlar ve makale tasarımları hazırlamak için AI Companion'da özel bir kitaplık oluşturun.¹²

Perform aracıyla bilgisayarınızı optimize edin

Bilgisayarınızın performansını değerlendiren, geliştiren ve zaman içinde günlük deneyiminizi iyileştiren AI Companion'daki yeni Perform aracıyla güncellemeler alın ve sürekli optimizasyondan yararlanın. Sistem sürücülerini, BIOS'u ve bilgisayarınızın temel ürün yazılımlarını iyi durumda tutmak için arka planda çalışır.¹²

NPU aracılığıyla işbirliği

Görüntülü aramalara en iyi halinizle katılın ve aynı zamanda enerjiden de tasarruf edin. Poly Camera Pro⁵ ile dahili ve harici kameralar için video denetimlerini yönetin. Otomatik Kadrajlama, Spot Işığı, Arka Plan Bulanıklaştırma ve sanal arka planlar artık NPU üzerinde çalışarak enerji tasarrufu sağlar.

Tek bir dokunuşla bilgisayara güç verin ve oturma açın

Güç düğmesini entegre parmak izi sensörüyle birleştirerek hem güvenlik hem de kolaylık sağlayan güç tuşuna tek bir dokunuşla bilgisayara güç verin ve oturma açın.¹³

Yaklaşınca uyanır, uzaklaşınca kilitlenir

HP Autolock and Awake ile bilgisayarınız siz yaklaştığınızda uyanır, uzaklaştığınızda kilitlenir. Gelişmiş yakınlık sensörü varlığını algılar ve kimliğinizi onaylayıp bilgisayarın kilidini açmak için kamera ile Windows Hello'yu tetikler.¹⁴

Duyun ve sesinizi duyurun

Dynamic Voice Leveling⁵ bilgisayarın 3 metre çevresinde insan sesinin netliğini optimize etmek için mikrofon gain düzeyini otomatik olarak artırır. Yapay Zeka Gürültü Azaltma⁵ maske takarken bile daha verimli sesli konferans görüşmesi deneyimi için gürültü filtreleme teknolojisi kullanır.

Yapay zeka destekli özellikler

Konfor ve performans modları arasında geçiş için yapay zekayı kullanan HP Smart Sense¹⁵ ile dikkatiniz dağılmadan çalışın. Bilgisayar kullanım davranışınızı otomatik olarak öngören ve ayarlayan bu özellik, en iyi performans ve güç dengesini sunar.

Kolay pil yönetimi

Kullanımı kolay HP Power Manager panosu sayesinde pilinizin performansını ve durumunu yönetin, izleyin ve şarj etme seçeneklerini özelleştirin.⁵

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.¹¹



HP EliteBook X G1i 14 inch Notebook Next Gen AI PC

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 FreeDOS
İşlemci ailesi	Intel® Core™ Ultra 5 işlemci Intel® Core™ Ultra 7 işlemci
Kullanılabilir İşlemciler ^{2,3,4,5}	Intel® Core™ Ultra 7 268V (3,7 GHz'e kadar E çekirdek Maks. Turbo frekansı, 5,0 GHz'e kadar P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 12 MB L3 önbellek, 4 P çekirdek ve 4 E çekirdek, 8 iş parçacığı) ile Intel® Arc™ Grafik Kartı ve Intel® AI Boost (48 NPU TOPS) Intel® Core™ Ultra 7 266V (3,7 GHz'e kadar E çekirdek Maks. Turbo frekansı, 5,0 GHz'e kadar P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 12 MB L3 önbellek, 4 P çekirdek ve 4 E çekirdek, 8 iş parçacığı) ile Intel® Arc™ Grafik Kartı ve Intel® AI Boost (48 NPU TOPS) Intel® Core™ Ultra 7 258V (3,7 GHz'e kadar E çekirdek Maks. Turbo frekansı, 4,8 GHz'e kadar P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 12 MB L3 önbellek, 4 P çekirdek ve 4 E çekirdek, 8 iş parçacığı) ile Intel® Arc™ Grafik Kartı ve Intel® AI Boost (47 NPU TOPS) Intel® Core™ Ultra 7 256V (3,7 GHz'e kadar E çekirdek Maks. Turbo frekansı, 4,8 GHz'e kadar P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 12 MB L3 önbellek, 4 P çekirdek ve 4 E çekirdek, 8 iş parçacığı) ile Intel® Arc™ Grafik Kartı ve Intel® AI Boost (47 NPU TOPS) Intel® Core™ Ultra 5 238V (3,5 GHz'e kadar E çekirdek Maks. Turbo frekansı, 4,7 GHz'e kadar P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 8 MB L3 önbellek, 4 P çekirdek ve 4 E çekirdek, 8 iş parçacığı) ile Intel® Arc™ Grafik Kartı ve Intel® AI Boost (40 NPU TOPS) Intel® Core™ Ultra 5 236V (3,5 GHz'e kadar E çekirdek Maks. Turbo frekansı, 4,7 GHz'e kadar P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 8 MB L3 önbellek, 4 P çekirdek ve 4 E çekirdek, 8 iş parçacığı) ile Intel® Arc™ Grafik Kartı ve Intel® AI Boost (40 NPU TOPS) Intel® Core™ Ultra 5 228V (3,5 GHz'e kadar E çekirdek Maks. Turbo frekansı, 4,5 GHz'e kadar P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 8 MB L3 önbellek, 4 P çekirdek ve 4 E çekirdek, 8 iş parçacığı) ile Intel® Arc™ Grafik Kartı ve Intel® AI Boost (40 NPU TOPS) Intel® Core™ Ultra 5 226V (3,5 GHz'e kadar E çekirdek Maks. Turbo frekansı, 4,5 GHz'e kadar P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 8 MB L3 önbellek, 4 P çekirdek ve 4 E çekirdek, 8 iş parçacığı) ile Intel® Arc™ Grafik Kartı ve Intel® AI Boost (40 NPU TOPS)
Nöral İşlem Birimi	Intel® AI Boost ⁵
Ürün rengi	Atmosfer mavisi; Buzul gümüş
Maksimum bellek	32 GB LPDDR5x-8533 MT/s; (8533 MT/sn'ye varan aktarım hızları.) Yuvalar müşteri erişimine/yükseltmesine açık değildir. Çift kanallı belleği destekler.
Dahili depolama	512 GB en fazla 2 TB PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SSD TLC ⁶ 256 GB en fazla 1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD ⁶ 512 GB PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED SSD TLC ⁶
Ekran boyutu (diagonal, metrik)	35,6 cm (14 inç)
Ekran ^{16,17,18,19}	35,6 cm (14") diagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, yansıma önleyici, 400 nit, düşük güç, HP Eye Ease ile %100 sRGB; 35,6 cm (14") diagonal, WUXGA (1920 x 1200), dokunmatik, IPS, yansıma önleyici, 800 nit, %100 sRGB, HP Eye Ease özellikli HP Sure View 5 gizlilik ekranı; 35,6 cm (14") diagonal, WUXGA (1920 x 1200), dokunmatik, IPS, yansıma önleyici, 500 nit, %100 sRGB; 35,6 cm (14") diagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, yansıma önleyici, 800 nit, %100 sRGB, HP Eye Ease özellikli HP Sure View 5 gizlilik ekranı
Kullanılabilir Grafik İşlemciler	Entegre: Intel® Arc™ Grafik Kartı ¹⁵ (DX12 ve HDMI 2.1 desteği.)
Ses	Poly Studio ses sistemi, ayrık amplifikatörler ile dörtlü stereo hoparlör, entegre çift dizi mikrofon
Bağlantı Noktaları ve Konektörler	USB Type-C® 40 Gbps veri aktarım hızı (USB Güç İletimi, DisplayPort™ 2.1, HP Uyku ve Şarj) ile 2 Thunderbolt™ 4; 1 USB Type-C® 10 Gbps veri aktarım hızı (USB Güç İletimi, DisplayPort™ 1.4); 1 HDMI 2.1; 1 birleşik stereo kulaklık/mikrofon jakı; 1 USB Type-A 5 Gbps veri aktarım hızı (güç iletimli) ¹⁴ ; (Kablolar dahil değildir.)
Giriş aygıtları	HP Premium Klavye – sıvı dökülmesine dayanıklı, tam boyutlu, arkadan aydınlatmalı, DuraKeys'e sahip klavye; Çok noktalı dokunma hareketi destekli Tıklama Paneli; Microsoft Precision Dokunmatik Yüzey; Jiroskop; Termal sensör; Hall etkisi sensörü; Ortam ışığı algılama özellikli renk sensörü; Eylemsizlik Ölçüm Birimi sensörü; Ortam ışığı sensörü
İletişim	(Miracast sertifikalı aygıtlarla uyumludur.); ; Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1 Modem ¹³ ; ; Intel® Wi-Fi 7 BE201 (2x2) ve Bluetooth® 5.4 kablosuz kartı, vPro®; Intel® Wi-Fi 7 BE201 (2x2) ve Bluetooth® 5.4 kablosuz kartı, vPro® olmayan; ; HP 4000 4G LTE Advanced Pro; HP 5000 5G Çözümü; ; NFC Mirage WNC XRAV-1 ^{8,9}
Kamera	5 MP kamera; IR kamera
Yazılım	Office Satın Alın (Ayrı satılır); HP Yapay Zeka Yardımcısı; HP Connection Optimizer; HP Easy Clean ²⁵ ; HP Hotkey Support; HP MAC Address Manager; HP Bildirimleri; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Gizlilik Ayarları; HP Services Scan ²⁶ ; HP Smart Support ⁵⁷ ; HP Support Assistant ²⁷ ; Ticari için HSA Birleştirici; Ticari için HSA Uzaktan İzleyici; myHP ²⁸ ; Poly Camera Pro; Poly Lens ²⁹
Güvenlik yönetimi	Secured-Core PC Etkinleştirme ³⁸ ; Windows Hello Gelişmiş Oturum Açma Güvenliği (ESS) Etkinleştirme; HP Sure Admin ³⁹ ; HP Sure Click ⁴⁰ ; HP Sure Recover ⁴¹ ; HP Sure Run ⁴² ; HP Sure Sense ⁴³ ; HP Sure Start ⁴⁴ ; HP Tamper Lock ⁴⁵ ; TPM 2.0 yerleşik güvenlik çipi (Common Criteria EAL4+ ve FIPS 140-2 Level 2 Sertifikalı); Absolute Persistence Modülü ⁴⁶ ; Sesi Kalıcı Olarak Devre Dışı Bırakma; Ağ üzerinden BIOS Güncellemesi; HP BIOSphere Gen6 ⁴⁷ ; HP DriveLock ve Otomatik DriveLock; HP Güvenli Silme ⁴⁸ ; HP Wake on WLAN
Güvenlik Yazılımı Lisansları	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Parmak izi okuyucu	Parmak izi sensörü (belirli modellerde)



HP EliteBook X G1i 14 inch Notebook Next Gen AI PC

Teknik özellikler

Yönetim özellikleri	HP İstemci Kataloğu (indirilebilir) ³⁰ ; HP Client Management Script Library (indirilebilir) ³¹ ; HP Bulut Kurtarma ³² ; HP Image Assistant (indirilebilir) ³⁵ ; HP Manageability Integration Kit (indirilebilir) ³⁶ ; HP Power Manager with Battery Health Manager (indirme) ³⁷ ; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager ³³ ; HP Sürücü Paketleri (indirilebilir) ³⁴
Bellek kartı aygıtı	1 nano SIM (isteğe bağlı)
Güç	65 W USB Type-C® ince adaptör; 65 W USB Type-C® adaptör; HP 100 W USB Type-C® ince adaptör; HP 65 W USB Type-C® Halojensiz adaptör; HP 65 W USB Type-C® GaN ince güç adaptörü ²²
Pil türü	HP Uzun Ömürlü 6 hücreli, 68 Wh Lityum iyon polimer; HP Uzun Ömürlü 3 hücreli, 56 Wh Lityum iyon polimer ²⁰ ; Pil dahildir ve müşteri tarafından değiştirilemez. Garanti kapsamında servis sunulabilir. 30 dakika içinde %50'ye kadar hızlı şarj. ²¹
Boyutlar	31,39 x 21,99 x 1,05 cm (ön); 31,39 x 21,99 x 1,49 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.)
Ağırlık	1,18 kg'dan başlar; (Ağırlık yapılandırmaya göre değişir. Güç adaptörü içermez.)
Ekolojik etiketler	EPEAT® tescilli yapılandırmalar mevcuttur; TCO Certified yapılandırmaları mevcuttur; ABD'de EPEAT® Gold tescillidir. ²³
Energy star sertifikalı	ENERGY STAR® onaylı
Sertifikalar ve uyumluluk	CSA/UL 62368-1; 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 ²⁴
Garanti	Ülkeye bağlı olarak 1 yıllık garanti ve 90 günlük sınırlı yazılım garantisi seçenekleri. Piller varsayılan olarak bir yıllık sınırlı garanti kapsamındadır. Yerinde servis ve uzatılmış garanti kapsamı 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 X G1i 14 inch Notebook Next Gen AI PC

Dipnotlar

Mesaj Altbilgileri

- ¹ Bazı Windows sürümlerinde özelliklerin tamamı kullanılamayabilir. Windows işlevlerinin tüm avantajlarından yararlanabilmek için sistemlerin yükseltilmesi ve/veya ayrı satın alınan donanım, sürücü, yazılım veya BIOS güncellemesi gerekebilir. Windows 11 otomatik olarak güncellenir, bu özellik her zaman etkindir. Yüksek hızlı internet ve Microsoft hesabı gerekir. Güncellemeler için İSS ücretleri uygulanabilir ve zaman içerisinde ek gereksinimler ortaya çıkabilir. Bkz. <http://www.windows.com>.
- ² Çok çekirdek teknolojisi, belirli yazılım ürünlerinin performansını artırmak için tasarlanmıştır. Bu teknolojinin kullanımdan bazı müşteriler veya yazılım uygulamaları yararlanamayabilir. Performans ve saat frekansı, uygulama iş yükünün yanı sıra donanım ve yazılım yapılandırmalarınıza 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 yazılımlar için özel yapılandırma veya uyumluluk gereksinimleri söz konusu olabilir. Potansiyel NPU çıkarmı performansı kullanıma, yapılandırmaya ve diğer etkenlere göre değişir.
- ⁴ ISV çözümleri ayrı satılır, abonelik ve NPU gerektirebilir.
- ⁵ myHP uygulaması ve Windows işletim sistemi gerektirir.
- Windows 10 veya üzeri gereklidir. En yeni HP Endpoint Security Controller (Gen 5) yüklenmiş, desteklenen HP bilgisayarlar için. Bkz. <https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA8-3644ENW>.
- ⁷ Önemli parçalara vidalar, kablolar, iç çerçeve, SSD, bellek ve alt PCB'ler dahil değildir.
- ⁸ Geri dönüştürülmüş malzemeler, toplam geri dönüştürülmüş plastik ve metalin ürünün toplam ağırlığı içindeki yüzdesi olarak ifade edilir.
- ⁹ Enerji Tüketimi Ölçüm Cihazı için Windows 10 ve <https://admin.hp.com> 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 yazılımın kullanılmasını 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. Filo yönetimi için HP Proactive Insights çözümü gerekir.
- ¹⁰ Microsoft Copilot için Windows 11 gerekir. Bazı özellikler NPU gerektirir. Özelliğin kullanıma sunulacağı tarih ve kullanılabilirliği, pazara ve cihaza göre değişiklik gösterir. Oturum açmak için Microsoft hesabı gerekir. Copilot'un kullanılmadığı durumlarda, Copilot tuşu Bing arama motoruna yönlendirir. Bkz. <http://ok.ms/WindowsAIfeatures>.
- ¹¹ 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.
- ¹² HP AI Companion, HP'nin belirli bazı yeni nesil AI bilgisayarlarını önceden yüklenmiştir, Microsoft mağazasından indirilebilir ve 40 ile 60 TOPS düzeyinde işlem hızlarını destekleyen bir NPU içeren yeni nesil HP AI bilgisayar ve Windows 11 gerektirir. Perform aracı, bilgisayar ilk başlatıldıkdan sonraki 30 gün içinde hesap oluşturulmasını veya HP AI Companion uygulaması üzerinden kayıt olunmasını gerektirir. Bazı özellikler müşterinin yerel verileri yüklemesini gerektirir. Her biri 100 MB limiti beş (5) kitaplık, desteklenen dosyalar değişiklilik gösterebilir ve ürünün lansmanından itibaren pdf, txt, .docx dosyalarını destekleyecektir.
- ¹⁴ Windows 10 ve üzeri sürüm ve Windows Hello aracılığıyla yüz tanımanın kurulmasını gerektirir.
- ¹⁵ Smart Sense için myHP uygulaması ve Windows 11 işletim sistemi gerekir. Özellikler platforma göre değişebilir.

Teknik Özellik Dipnotları

- ¹ Bazı Windows sürümlerinde özelliklerin tamamı kullanılamayabilir. Windows işlevlerinin tüm avantajlarından yararlanabilmek için sistemlerin yükseltilmesi ve/veya ayrı satın alınan donanım, sürücü, yazılım veya BIOS güncellemesi gerekebilir. Windows 11 otomatik olarak güncellenir, bu özellik her zaman etkindir. Yüksek hızlı internet ve Microsoft hesabı gerekir. Güncellemeler için İSS ücretleri uygulanabilir ve zaman içerisinde ek gereksinimler ortaya çıkabilir. Bkz. <http://www.windows.com>.
- ² Çok çekirdek teknolojisi, belirli yazılım ürünlerinin performansını artırmak için tasarlanmıştır. Bu teknolojinin kullanımdan bazı müşteriler veya yazılım uygulamaları yararlanamayabilir. Performans ve saat frekansı, uygulama iş yükünün yanı sıra donanım ve yazılım yapılandırmalarınıza göre değişiklik gösterir. Intel'in numaralandırma, markalama ve/veya adlandırma yöntemi, daha yüksek performans için bir ölçüt değildir.
- ³ İşlemci hız maksimum performans modunu gösterir; işlemciler, pil optimizasyonu modunda daha düşük hızlarda çalışır.
- ⁴ Intel® Turbo Boost performansı donanım, yazılım ve genel sistem yapılandırmasına bağlı olarak değişiklik gösterir. Daha fazla bilgi için www.intel.com/technology/turboboost adresini ziyaret edin.
- ⁵ NPU gerektiren özellikler ve yazılımlar için, bir yazılım veya platform sağlayıcısından yazılım satın alınması, abonelik veya etkinleştirme gerekebilir ve üçüncü taraf yazılımlar için özel yapılandırma veya uyumluluk gereksinimleri söz konusu olabilir. Potansiyel NPU çıkarmı performansı kullanıma, yapılandırmaya ve diğer etkenlere göre değişir.
- ⁶ Depolama sürücülerini için, GB = 1 milyar bayt, TB = 1 trilyon bayt. Biçimlendirilmiş gerçek kapasite daha azdır. Sistem kurtarma yazılımı için 30 GB'a kadar disk alanı ayırılmalıdır.
- ⁸ Kablosuz erişim noktası ve internet hizmeti gereklidir ve ayrı satılır. Herkese açık kablosuz erişim noktalarının kullanılabilirliği sınırlıdır. Wi-Fi 7 (802.11BE) işlevi için Windows 11 24H2, belirli bazı Intel® işlemciler ve ayrı satılan Wi-Fi 7 yönlendirici gerekir. Wi-Fi 7, önceki 802.11 teknik özellikleriyle geriyе dönük olarak uyumludur. Wi-Fi 7 desteği sağlayan ülkelerde kullanılabilir. 802.11BE teknik özellikleri taslak teknik özelliklerdir ve nihai değildir. Nihai teknik özelliklerin taslak teknik özelliklerden farklı olması durumunda, cihazın diğer 802.11BE cihazlarla iletişim kurma özelliği etkilenebilir.
- ⁹ Intel vPro® için Windows 10 veya 11 Pro ve üzeri, vPro destekli işlemci, vPro özellikli cip seti, vPro özellikli kablolu LAN ve/veya Wi-Fi 6E WLAN ve TPM 2.0 gerekir. Bazı işlevlerin çalışması için ek üçüncü taraf yazılımları gerekir. vPro® Essentials ve Enterprise özellikleri farklılık gösterebilir. Bkz. <http://intel.com/vpro>.
- ¹⁰ Microsat, bilgisayarınıza TV'lere, projektörlere ve akış yütücülerine yanısırmak için kullanılabileceğiniz kablosuz bir teknolojidir.
- ¹¹ 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) Tasyicilar tarafından dağıtılmaaya başlandı için 5G NR NSA (bağışmaz olmayan) açları için tasarlanan modül. Modül için aktivasyonu 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, ağı koşullarına ve diğer etkenlere göre değişiklik gösterir. 4G LTE ve 3G HSPA teknolojileriyle geriyе dönük olarak uyumludur. 5G modülünün operatör desteği olan bazı platformlarda ve ülkelerde sunulması planlanmaktadır.
- ¹² 4G LTE modülü isteğe bağlıdır, fabrikada yapılandırılması gerekir, aktivasyonu ve ayrı satılan hizmet sözleşmesi gerektirir. Servis sağlayıcısından hizmetin kapsamını ve bölgenizde sunulup sunulmadığını öğrenin. Bağlantı, yükleme ve indirme hızları ağı, konuma, ortama, ağı koşullarına ve diğer etkenlere göre değişiklik gösterir. 4G LTE modülü tüm ürünlerde ve tüm bölgelerde sunulmaz. Bazı üçüncü taraf bellek modüllerinin endüstri standartlarına uygun olmaması nedeniyle, uyumluluktan emin olmak için HP markalı bellek kullanmanızı öneririz. Farklı hızlarda bellek ünitelerini birlikte kullanırsanız sistem daha düşük bellek hızında performans gösterir.
- ¹³ Cat M1 LPWAN (Mobile Narrowband) kartları, Wolf Connect hizmetini de içeren HP Protect & Trace çözümünün kullanılıldığı bazı platformları destekler, ancak mobil geniş bant/İnternet kullanımını desteklemez.
- ¹⁴ USB 20 Gbps hız, Thunderbolt™ 4 ile kullanılamaz.
- ¹⁵ Intel® Grafik Kartı özelliklerinin kullanılabilmesi için sistemin Intel® Core™ Ultra 5 veya Ultra 7 işlemciler ve çift kanallı bellek ile yapılandırılması gerekir. Tek kanallı bellek yalnızca Intel® ARC grafik kartı olarak çalışır.
- ¹⁶ Çözünürlükler, monitör özelliklerine ve çözünürlük ile renk derinliği ayarlarına bağlıdır.
- ¹⁷ HP Sure View tümleşik gizlilik ekranı, satış sırasında yapılandırılması gereken ve yatay yönde çalışacak şekilde tasarlanmış isteğe bağlı bir özelliktir.
- ¹⁸ Sure View veya dokunmatik ekran ile gerçek parlaklık daha düşük olacaktır.
- ¹⁹ Bütün özellikler, HP'nin bileşen üreticileri tarafından sağlanan genel özellikleri göstermektedir; gerçek performans daha yüksek veya düşük olabilir.
- ²⁰ Yeni piller için, pilin gerçek watt saat (Wh) değeri tasarımı kapasitesinden farklı olabilir ve litiyum iyon piller için tipik olarak sarj 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.
- ²¹ Sistem kapalıyken veya bekleme modundayken düzüştü 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 120 watt güç adaptörü gerekir. Şarj oranı %90'a ulaştığında şarj hızı normale döner. Şarj süresi, Sistem toleransı nedeniyle +/- %10 oranında değişiklik gösterebilir.
- ²² Kullanılabilirlik ülkeye göre değişebilir.
- ²³ IEEE 16801-2018 EPEAT® uyarınca US EPEAT® kaydı temel alınmıştır. Statü ülkeyden ülkeye değişebilir. Daha fazla bilgi için www.epeat.net adresini ziyaret edin.
- ²⁴ Dış güç kaynakları, güç kabloları, diğer kablolar ve çevre birimleri Düşük Halojen değildir. Satın aldıktan sonra edinilen servis parçaları düşük halojen olmayabilir.
- ²⁵ HP Easy Clean özelliği Windows 10 RS3 ve üzeri gerektirir ve sadece klavye, dokunmatik ekran ve tıklama panelini devre dışı bırakır. Bağlantı noktaları devre dışı bırakılmaz. Temizleme talimatları için kullanımlar kılavuzuna bakın.
- ²⁶ HP Services Scan önceden yüklenmiştir ve/veya Windows Update üzerinden sağlanır, her bir donanım cihazında hizmet yetkilendirmesi olup olmadığının kontrol eder ve HP Insights aracısını otomatik olarak indirir. Bu özelliği devre dışı bırakmak için lütfen <http://www.hpdaas.com/requirements> adresindeki talimatları izleyin. HP Insights aracıları, 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 aracıları yazılımı gerekir ve <https://admin.hp.com/software> adresinden indirilebilir. Tüm sistem gereksinimleri ve aracı yazılımın kullanılmasını gerektiren hizmetler için lütfen <https://admin.hp.com/requirements> adresini ziyaret edin. Aracı yazılım, Workforce Experience platformuna entegre cihazlar ve uygulamaları 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.
- ²⁷ HP Support Assistant, Windows'ta kullanılabilir. Daha fazla bilgi için lütfen www.support.hp.com/help/hp-support-assistant adresini ziyaret edin.
- ²⁸ MyHP için Windows 10 veya üzeri işletim sistemi gerekir.
- ²⁹ Poly Lens için Windows işletim sistemi gerekir.
- ³⁰ HP Client Catalog önceden yüklenmemiştir, ancak şu adresten indirilebilir: <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html>.
- ³¹ HP Client Management Script Library (<https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=managementability-tools>).
- ³² HP Cloud Recovery aracı Intel® veya AMD işlemcili Z by HP, HP Elite ve Pro masaüstü ve dizüstü bilgisayarlarda sunulan ve açık ağ bağlantısı gerektirir. Not: Veri kaybını önlemek için önemli dosyaları, verileri, fotoğrafları, videoları ve diğer değerli belgeleri kullanımdan önce yedeklemeniz gerekir. Ayrıntılar için <https://support.hp.com/us-en/computer>.
- ³³ 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.
- ³⁴ HP Sürücü Paketleri önceden yüklenmemiştir, ancak <http://www.hp.com/go/clientmanagement> adresinden indirilebilir.
- ³⁵ HP Image Assistant önceden yüklenmemiştir, ancak şu adresten indirilebilir: <https://ftp.ex.hp.com/pub/caps-softpaq/cmhit/HPIA.html>.
- ³⁶ HP Manageability Integration Kit önceden yüklenmemiştir, ancak şu adresten indirilebilir: <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>.
- ³⁷ HP Power Manager with Battery Health, sistem bilgileri şuraya girilerek indirilebilir: https://support.hp.com/in-en/document/ish_4449597-351950716.
- ³⁸ Güvenlik Çekirdekli Bilgisayar Etkinleştirme 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.
- ³⁹ HP Sure Admin için HP G8 veya üzeri platformlar, Windows 10 veya 11 Pro, HP BIOS, <http://www.hp.com/go/clientmanagement> adresinden indirilen HP Manageability Integration Kit veya KMS Hizmeti ve HP Sure Admin Local Access Authenticator telefon uygulamasının Android veya Apple uygulama mağazasından indirilmesi gereklidir.
- ⁴⁰ HP Sure Click için Windows 10 ve üzeri gerekir. Ayrıntılarını tamami için bkz. <https://bit.ly/2PrLT6A>, SureClick.
- ⁴¹ HP Sure Recover çözümü bazı HP bilgisayarlarda sunulur, Windows 10 veya 11 ve açık ağ bağlantısı gerektirir. Veri kaybını önlemek için HP Sure Recover kullanılmadan önce önemli dosyaları, verileri, fotoğrafları, videoları ve diğer değerli belgeleri yedeklemeniz gerekir. HP Sure Recover Gen6 with Embedded Reimaging, belirli bazı HP Bilgisayarlarda isteğe bağlı olarak sunulur, Windows 10 veya 11 gerektiren ve satın alma sırasında yapılandırılması gereken bir özelliktir. Veri kaybını önlemek için önemli dosyaları, verileri, fotoğrafları, videoları ve diğer değerli belgeleri kullanımdan önce yedeklemeniz gerekir.
- ⁴² HP Sure Run çözümü bazı HP bilgisayarlarda sunulur ve Windows 10 ve daha yeni sürüm gerektirir.
- ⁴³ HP Sure Sense için Windows 10 ve üzeri gerekir. Kullanılabilirlik için ürün teknik özelliklerine bakın. Çin'e sevkıyatı yapılan WWAN özellikli birimlerde, HP Sure Sense yalnızca SoftPaq indirilmesi aracılığıyla kullanılabilir.
- ⁴⁴ HP Sure Start çözümü bazı HP bilgisayarlarda sunulur ve Windows 10 ve üzeri sürüm gerektirir.
- ⁴⁵ HP Tıpper Lock müşteri veya yöneticiniz tarafından etkinleştirilmelidir.
- ⁴⁶ Absolute Persistence ürün yazılımı modülü kapalı olarak gönderilir ve yalnızca lisans aboneliği satın alınarak ve yazılım aracının tam etkinleştirilmesi ile etkinleştirilebilir. Lisans abonelikleri, kullanımlar süresi bir yıldan fazla ololacak 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/>.
- ⁴⁷ HP BIOSphere Gen6 özellikleri platforma ve yapılandırmaya göre değişebilir.
- ⁴⁸ HP Secure Erase, National Institute of Standards and Technology 800- 88r "Clear" temizlik yöntemi bölümünde açıklanan yöntemleri uygulayabilir. HP Secure Erase, Intel® Optane™ platformlarını desteklemez.
- ⁴⁹ HP Parmak İz Okuyucu isteğe bağlı bir özelliktir. Windows 10 veya 11 gerektirir ve satın alma sırasında yapılandırılması gerekir.
- ⁵⁰ HP Wolf Security for Business çözümü Windows 10 veya 11 veya daha yeni sürüm gerektirir, çeşitli HP güvenlik özellikleri içerir ve HP Pro, Elite, İş İstasyonu ve RPOS ürünlerinde sunulur. Dahil olan güvenlik özellikleri ve işletim sistemi gereksinimleri için ürün bilgilerine bakın.
- ⁵¹ HP Smart Support için HP Insights aracısının 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 sağlanan yüklenir ve/veya sağlanır ve HP Insights aracı tarafından etkinleştirilir. Bir hizmetin satın alınıp alınmadığını belirlemek için her bir donanımdaki yetkiyi kontrol eder ve uygulamaları otomatik olarak indirir. HP Insights aracıları, 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 <https://www.hpdaas.com/requirements> sayfasını 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 hizmetlerle birlikte verilen açık garanti bildirimlerinde belirtilmiştir. Buradaki hiçbir ifade ek bir garanti vermesini olarak yorumlanmamalıdır. HP, bu belgedeki teknik hatalardan, yazım hatalarından veya eksikliklerden sorumlu tutulamaz. Intel, Core, Ultra, Thunderbolt, Arc ve Intel vPro, Intel Corporation veya bağlı kuruluşlarının ABD ve diğer ülkelerdeki ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır. Bluetooth, sahiline 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. USB Type-C® ve USB-C®, USB Implementers Forum'un tescilli ticari markalarıdır. ENERGY STAR, ABD Çevre Koruma Dairesinin tescilli ticari markasıdır. Diğer tüm ticari markalar ilgili sahiplerine aittir.

Subat 2025

—

