

# HP EliteBook X G1a 14 inç Yeni Nesil Dizüstü AI Bilgisayar

Teknoloji uzmanlarının hayalini kurduğu, oyunun kurallarını değiştiren AI bilgisayar

HP EliteBook X G1a Yeni Nesil AI Bilgisayarda yerel yapay zekanın hızıyla inovasyon yapın. Cihaz üzerindeki yapay zeka ile talepkar kullanıcılar projeleri kolayca başlatabilir, girişimleri hızlandırabilir ve çoklu görevleri kolaylıkla yürütebilir. NPU üzerinde çalışan optimize edilmiş işbirliği özelliklerinden yararlanarak pil ömrü talebini azaltın.

## Yerel yapay zekanın gücüyle gecikme sürelerine veda edin

Fikirlerinizi güvende tutmanızı sağlayan 55 TOPS NPU<sup>3</sup> ile sprintlerinizi hızlandırın ve karmaşık görevlerin kolay görünmesini sağlayın. Olağanüstü pil ömrü için otomatik olarak ayarlanan yapay zeka tabanlı performans yönetiminden yararlanın.

## Anlamlı işbirliği ile fikirlerinizi harekete geçirin

Poly Camera Pro'nun birlikte paylaşma ve çalışma tarzınıza göre tasarlanmış Arka Plan Ayarları, Otomatik Kadrajlama ve Spotlight gibi işbirliği araçlarıyla fikirlerinizi ön planda tutun.<sup>4</sup>

## Kuantum bilişim saldırılarına karşı sağlam güvenlik

Yerleşik HP Endpoint Security Controller (ESC)<sup>5</sup> ile işgücünüzü kuantum tehditlerine karşı güçlendirin. En yeni ESC, ürün yazılımını kuantum bilgisayar saldırılarına karşı korur ve hassas ve düzenlenmiş verilerin bütünlüğünün sağlanmasına yardımcı olur.



\*Ürün resmi gerçek üründen farklı olabilir

## Eyleme Geçen Sürdürülebilirlik

### Ortak geleceğimizi korumaya yardımcı olun

Performansı güvenli bir şekilde yükselterek ve çalışanların ve BT'nin üretkenliğini sekteye uğratan en yaygın sorunları çözerek eskiyen cihazların kullanım ömrünü uzatan isteğe bağlı HP Cihaz Ömrü Uzatması<sup>6</sup> ile bilgisayarınızın keyfini daha uzun süre çıkarın.



# HP EliteBook X G1a 14 inç Yeni Nesil Dizüstü AI Bilgisayar

## Özellikler

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

Windows 11<sup>1</sup> 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.<sup>7</sup>

### Birinci sınıf AMD işlemci

55 TOPS'a kadar NPU<sup>10</sup> içeren verimli ve güvenilir AMD Ryzen® işlemci<sup>2</sup> ve son derece tepkisel bir deneyim sunan 40 W'a kadar Termal Tasarım Gücü (TDP) sayesinde işlerinizi kolayca halledin.

### Microsoft Copilot'a hızlıca erişin

Copilot tuşuna<sup>7</sup> dokunarak Microsoft Copilot'u başlatın<sup>7</sup> ve sık HP EliteBook X AI Bilgisayarda içerikler yazın, verileri analiz edin ve düzenli kalın. 14 inç boyutlu ve 16:10 en boy oranlı isteğe bağlı dokunmatik ekranda geniş görüntüleme alanının ve daha az kaydırmanın avantajından yararlanın.<sup>12</sup>

### Yapay zeka destekli özellikler

Otomatik ayarlamalar yaparak sisteminizi serin ve sessiz tutan HP Smart Sense<sup>8</sup> ile dikkatiniz dağılmadan çalışın ve ekrana bakmadığınızda otomatik olarak parlaklığı azaltan Uyarlanabilir Karartma<sup>9</sup> özelliğiyle pilden tasarruf edin.

### 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.<sup>13</sup>

### 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>10</sup>

### İzleyici Algılama ile ekranınızı bulanıklaştırın

Kameradaki gelişmiş sensörler, birinin arkanızdan ekranınıza baktığını algılar ve size bir bildirim göndererek gizlilik için ekranınızı bulanıklaştırmanıza olanak tanır.<sup>14</sup>

### NPU aracılığıyla işbirliği

Görüntülü aramalara en iyi halinizle katılın ve aynı zamanda enerjiden de tasarruf edin. Poly Camera Pro<sup>4</sup> 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.

### 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 bilgi, tavsiye, yaratıcı fikirler veya sadece sohbet etmek isteyebilirsiniz. Yapay zeka bilgisinin tüm gücünü parmaklarınızın ucunda deneyimleyin.<sup>15</sup>

### Kişisel dosyalarınızda sorgu işlemleri yürütün ve etkileşim kurun

Eyleme dönüştürülebilir içgörüler elde etmek için cihazınızda kişisel dosyalarınızda sorgu işlemleri yürütün ve etkileşim kurun. Belgelerinizi analiz etmek, karşılaştırmak, özetlemek ya da raporlar ve makale taslakları hazırlamak için AI Companion'da özel bir kitaplık oluşturun.<sup>15</sup>

### Perform aracıyla bilgisayarınızı optimize edin

Bilgisayarınızın performansını değerlendiren, geliştiren ve zaman içinde günlük deneyiminizi iyileştiren AI Companion'daki Perform aracıyla güncellemeler alın ve sürekli optimizasyondan yararlanın. Sistem sürücülerini, BIOS'u ve bilgisayarınızın temel ürün yazılımlarını iyi durumda tutmak için arka planda çalışır.<sup>15</sup>



# HP EliteBook X G1a 14 inç Yeni Nesil Dizüstü AI Bilgisayar

## Teknik özellikler

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kullanılabilir İşletim Sistemi             | Windows 11 Pro <sup>1</sup><br>Windows 11 Home – HP, işletmeler için Windows 11 Pro'yu önerir <sup>1</sup><br>Windows 11 Home Single Language – HP, işletmeler için Windows 11 Pro'yu önerir <sup>1</sup><br>Windows 11 Pro (Hacimli Lisanslama Sözleşmesiyle Windows 11 Enterprise kullanılabilir) <sup>1</sup><br>FreeDOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| İşlemci ailesi                             | AMD Ryzen™ AI 9 PRO işlemci<br>AMD Ryzen™ AI 7 PRO işlemci<br>AMD Ryzen™ AI 5 PRO işlemci<br>AMD Ryzen™ AI 5 işlemci                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kullanılabilir İşlemciler <sup>2,3,4</sup> | AMD Ryzen™ AI 9 HX PRO 375 (2,0 GHz temel saat frekansı, 5,1 GHz'e kadar max boost saat frekansı, 24 MB L3 önbellek, 12 çekirdek, 24 iş parçacığı) ile AMD Radeon™ Grafik Kartı ve AMD XDNA™ 2 mimarisi (55 NPU TOPS)<br>AMD Ryzen™ AI 7 HX PRO 360 (2,0 GHz temel saat frekansı, 5,0 GHz'e kadar max boost saat frekansı, 16 MB L3 önbellek, 8 çekirdek, 16 iş parçacığı) ile AMD Radeon™ Grafik Kartı ve AMD XDNA™ 2 mimarisi (50 NPU TOPS)<br>AMD Ryzen™ AI 5 PRO 340 (4,8 GHz'e kadar max boost saat frekansı, 16 MB L3 önbellek, 6 çekirdek, 12 iş parçacığı) ile AMD Radeon™ 840M Grafik Kartı ve AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS)<br>AMD Ryzen™ AI 5 340 (4,8 GHz'e kadar max boost saat frekansı, 16 MB L3 önbellek, 6 çekirdek, 12 iş parçacığı) ile AMD Radeon™ 840M Grafik Kartı ve AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS) |
| Nöral İşlem Birimi                         | AMD XDNA™ 2 mimarisi <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ürün rengi                                 | Açık gri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maksimum bellek                            | 64 GB LPDDR5X-8533 MT/sn; (8000 MT/sn'ye varan aktarım hızları.)<br>Lehimlenmiş bellek. Çift kanallı belleği destekler. <sup>5</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Dahili depolama                            | 512 GB en fazla 2 TB PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SSD TLC <sup>6</sup><br>512 GB PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED SSD TLC <sup>6</sup><br>256 GB PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD <sup>6</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ekran boyutu (diyagonal, metrik)           | 35,6 cm (14 inç)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ekran <sup>10,11,12,13</sup>               | 35,6 cm (14") diyagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, yansıma önleyici, 400 nit, düşük güç, %100 sRGB; 35,6 cm (14") diyagonal, 3K (2880 x 1800), OLED, dokunmatik, 48-120 Hz, BrightView, Düşük Mavi Işık, 400 nit, düşük güç, %100 DCI-P3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Kullanılabilir Grafik İşlemciler           | Entegre: AMD Radeon™ Grafik Kartı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ses                                        | Poly Studio ses sistemi, ayrık amplifikatörler ile dörtlü stereo hoparlör, entegre çift dizi mikrofon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Bağlantı Noktaları ve Konektörler          | 1 USB Type-C® 10 Gbps veri aktarım hızı (USB Güç İletimi, DisplayPort™ 2.1); 1 HDMI 2.1; 1 birleşik stereo kulaklık/mikrofon jakı; USB Type-C® 40 Gbps veri aktarım hızı (USB Güç İletimi, DisplayPort™ 2.1) ile 2 Thunderbolt™ 4; 1 USB Type-A 10 Gbps veri aktarım hızı (güç iletimli) <sup>9</sup> ; (Kablolar dahil değildir.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Giriş aygıtları                            | HP Premium Klavye – sıvı dökülmesine dayanıklı, arkadan aydınlatmalı klavye; Hafifçe vurma varsayılan olarak etkin, çok noktalı dokunma hareketi destekli tıklama paneli; Microsoft Hassas Dokunmatik Yüzey; İvmeölçer; HP Sure Platform; Termal sensör; HP Tamper Lock; Hall etkisi sensörü <sup>29</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| İletişim                                   | (Miracast sertifikalı aygıtlarla uyumludur. <sup>8</sup> ); ;<br>MediaTek Wi-Fi 7 MT7925 (2x2) ve harici antenli Bluetooth® 5.4 kablosuz kartı ;<br>NFC Mirage WNC XRAV <sup>17</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kamera                                     | 5 MP kamera; IR kamera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Yazılım                                    | Office Satın Alın (Ayrı satılır); HP Connection Optimizer; myHP; Kısayol Tuşu desteği; HP Bildirimleri; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Gizlilik Ayarları; HP Services Scan <sup>16</sup> ; HP Support Assistant <sup>17</sup> ; HP Yapay Zeka Yardımcısı; Ticari için HSA Birleştirici; Ticari için HSA Uzaktan İzleyici; Poly Camera Pro; Poly Lens <sup>18</sup> ; HP MAC Address Manager; Battery Health Manager <sup>32</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Güvenlik yönetimi                          | HP Sure Admin <sup>23</sup> ; HP Sure Click <sup>24</sup> ; HP Sure Recover <sup>25</sup> ; HP Sure Run <sup>26</sup> ; HP Sure Sense <sup>27</sup> ; HP Sure Start <sup>28</sup> ; HP Tamper Lock <sup>29</sup> ; Absolute Persistence Modülü <sup>30</sup> ; HP BIOS Kurtarma; Secured-Core PC Etkinleştirme; TPM 2.0 yerleşik güvenlik çipi (Common Criteria EAL4+ ve FIPS 140-2 Level 2 Sertifikalı); Güvenlik kilidi yuvası <sup>35</sup> ; Windows Hello Gelişmiş Oturum Açma Güvenliği (ESS) Etkinleştirme; Ağ üzerinden BIOS Güncellemesi; HP BIOSphere Gen6 <sup>37</sup> ; HP DriveLock ve Otomatik DriveLock; HP Güvenli Silme <sup>38</sup> ; HP Wake on WLAN                                                                                                                                             |
| Güvenlik Yazılımı Lisansları               | HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Parmak izi okuyucu                         | Parmak izi sensörü (belirli modellerde)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



# HP EliteBook X G1a 14 inç Yeni Nesil Dizüstü AI Bilgisayar

## Teknik özellikler

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yönetim özellikleri             | HP Client Management Script Library (indirilebilir) <sup>19</sup> ; HP Image Assistant (indirilebilir) <sup>21</sup> ; HP Sürücü Paketleri (indirilebilir) <sup>20</sup> ; HP Bulut Kurtarma; HP Manageability Integration Kit (indirilebilir) <sup>22</sup> ; HP İstemci Kataloğu (indirilebilir); HP Connect for Microsoft Endpoint Manager; HP Power Manager                                                                                                                                                                     |
| Güç                             | HP 100 W USB Type-C® ince adaptör; HP 140 W USB Type-C® ince adaptör <sup>33</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Pil türü                        | HP XL Uzun Ömürlü 4 hücreli, 74,5 Wh Lityum iyon polimer <sup>14</sup> ; Pil dahildir ve müşteri tarafından değiştirilemez. Garanti kapsamında servis sunulabilir. 30 dakika içinde %50'ye kadar hızlı şarj. <sup>15</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Boyutlar                        | 31,22 x 21,46 x 0,92 cm (ön); 31,22 x 21,46 x 1,31 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                         | 1,49 kg'dan başlayan ağırlık; (Ağırlık yapılandırmaya göre değişir. Güç adaptörü içermez.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ekolojik etiketler              | EPEAT® tescilli yapılandırmalar mevcuttur; TCO Certified; ABD'de EPEAT® Gold tescillidir. <sup>34</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Energy star sertifikalı         | ENERGY STAR® onaylı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Sertifikalar ve uyumluluk       | CECP; 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; Kalıplanmış kağıt hamuru yastıklı iç kutu %100 sürdürülebilir kaynaklıdır ve geri dönüştürülebilir; Dış kutu ve mukavva yastıklar %100 sürdürülebilir kaynaklıdır ve geri dönüştürülebilir; %20 tüketici sonrası geri dönüştürülmüş plastik; Hoparlör muhafazalarında okyanusa giden plastik; En az %35 geri dönüştürülmüş metal <sup>38,39,40,41,42</sup>                                                                                                                                                           |
| 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: <a href="http://www.hp.com/go/cpc">http://www.hp.com/go/cpc</a> . |





# HP EliteBook X G1a 14 inç Yeni Nesil Dizüstü AI Bilgisayar

## Dipnotlar

### Mesaj Altbilgileri

- <sup>1</sup> 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>.
- <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. AMD'nin numaralandırma yöntemi saat hızı ölçütü değildir.
- <sup>3</sup> 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. Potansiyel NPU çıkarmı performansı kullanıma, yapılandırmaya ve diğer etkenlere göre değişir.
- <sup>4</sup> HP uygulaması ve Windows işletim sistemi gerektirir. Yapay Zeka Sihirli Arka Planı, Poly Camera Pro'da arka planınızı ilk oluştururken GPU üzerinde çalışır. Arka plan stilizasyonunuzu işbirliği uygulamalarınıza yayınlamak için NPU kullanılır.
- <sup>5</sup> Windows 10 veya üzeri gerektirir. En yeni HP Endpoint Security Controller (Gen 5) yüklü desteklenen HP bilgisayarlar için. Bkz. <https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA8-3644ENW>.
- <sup>6</sup> HP Cihaz Ömrü Uzatma hizmeti, HP ticari bilgisayarlara yöneliktir. İşlevsel tanımlar, veri silme, iç ve dış temizlik, cihaz performansı artırma, yeniden görüntü oluşturma ve platform güncellemeleri HP Onaylı iş ortakları tarafından gerçekleştirilir. Bu hizmet, yeni donanım ile satıldığında veya mevcut Garanti Sonrası uygunluk süresi içinde satın alınarak mevcut cihazlara satın alındığında Bakım Paketi olarak sunulur. Tüm ayrıntılar için veri sayfasına bakın.
- <sup>7</sup> Windows Update veya uygulamanın Microsoft Store'dan indirilmesi gerekebilir. Microsoft Copilot Çin, Rusya, Belarus ve ambargo uygulanan Küba, İran, Kuzey Kore ve Kırım'da KULLANILAMAZ.
- <sup>8</sup> Smart Sense için HP uygulaması ve Windows 11 işletim sistemi gerektirir. Özellikler platforma göre değişebilir.
- <sup>9</sup> Uyarlanabilir Karartma yalnızca kamera kapağı açıkken çalışır.
- <sup>10</sup> 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.
- <sup>12</sup> İsteğe bağlı özelliğin satış sırasında yapılandırılması gerekir.
- <sup>14</sup> İzleyici algılama yalnızca kamera kapağı açıkken çalışır.
- <sup>15</sup> HP AI Companion, belirli bazı HP Yeni Nesil AI Bilgisayarları önceden yüklenmiştir, Microsoft mağazasından indirilebilir ve 40 ile 60 TOPS düzeyinde işlem hızlarını destekleyen bir NPU içeren, 16 GB veya daha fazla depolama alanına sahip HP Yeni Nesil AI Bilgisayar ve Windows 11 gerektirir. Perform aracı, bilgisayar ilk başlatıldıktan 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 on (10) kitaplık, desteklenen dosyalar değişikliğin gösterebilir ve ürünün lansmanından itibaren pdf, txt, .docx dosyalarını destekleyecektir. HP Yeni Nesil AI bilgisayarı "Cihaz üzerinde" yapay zeka kullanımı için 32 GB RAM ve 4,5 GB'a kadar depolama alanı gerektirir. "Cihazda üzerinde" modu sorguları yerel olarak işlemek için bilgisayara indirilmiş bir LLM Phi 3.5 modeli kullanır ve internet bağlantısı gerektirmez. "Bulut" modu sorguları çevrimiçi olarak işlemek için GPT-4o modelini kullanır ve internet bağlantısı gerektirir. Spot ışığı ve ses özelliği, HP AI Companion içinde yer alan özelliklerdir. 2025'in bahar aylarında piyasaya sürülmesi beklenmektedir. Kullanılabilirliği bölgelere göre değişiklik gösterir.

### Teknik Özellik Dipnotları

- <sup>1</sup> Bazı Windows sürümlerinde özelliklerin tamamı kullanılamayabilir. Sistemlerin Windows işlevselliğinden tam olarak yararlanabilmesi için yükseltilmesi 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>.
- <sup>2</sup> Çoklu çekirdek teknolojisi, belirli yazılım ürünlerinin performansını artırmak için tasarlanmıştır. Bu teknolojinin kullanımından bazı müşteriler veya yazılım uygulamaları yararlanamayabilir. Performans ve saat frekansı, uygulama iş yükünün yanı sıra donanım ve yazılım yapılandırmanıza göre değişiklik gösterir. AMD'nin numaralandırma yöntemi, saat hızı ölçütü değildir.
- <sup>3</sup> Max Boost saat frekansı performansı donanım, yazılıma ve genel sistem yapılandırmasına bağlı olarak farklılık gösterir.
- <sup>4</sup> 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. Potansiyel NPU çıkarmı performansı kullanıma, yapılandırmaya ve diğer etkenlere göre değişir.
- <sup>5</sup> 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.
- <sup>6</sup> Depolama sürücüler için, GB = 1 milyar bayt. TB = 1 trilyon bayt. Biçimlendirilmiş gerçek kapasite daha azdır. Sistem kurtarma yazılımı için 30 GB'a kadar disk alanı ayrılmıştır.
- <sup>7</sup> Kablosuz erişim noktası ve internet hizmeti gerekir ve ayrı satılır. Herkese açık kablosuz erişim noktalarının kullanılabilirliği sınırlıdır. Wi-Fi 7 (802.11BE) işlevi için Windows 11 24H2, belirli Intel® işlemciler ve ayrı satılan Wi-Fi 7 yönlendirici gerekir. Wi-Fi 7, önceki 802.11 teknik özellikleriyle geriye dönük olarak uyumludur. Wi-Fi 7 desteği sağlayan ülkelerde kullanılabilir. 802.11BE teknik özellikleri taslak niteliğindedir ve nihai değildir. Nihai teknik özelliklerin taslak teknik özelliklerden farklı olması durumunda, cihazın diğer 802.11BE cihazlarıyla iletişim kurma özelliği etkilenebilir.
- <sup>8</sup> Miracast, bilgisayarınızı televizyonlara, projektörlere ve akış yürütücülerine yansıtma için kullanılabileceğiniz kablosuz bir teknolojidir.
- <sup>9</sup> USB 20 Gbps hız, Thunderbolt™ 4 ile kullanılamaz.
- <sup>10</sup> WUXGA/2K görüntü için Wide Ultra XGA (WUXGA)/2K içerik gerekir.
- <sup>11</sup> Çözünürlükler, monitör özelliklerine ve çözünürlük ve renk derinliği ayarlarına bağlıdır.
- <sup>12</sup> Dokunmatik ekranda gerçek parıltılık daha düşüktür.
- <sup>13</sup> Bütün özellikler, HP'nin bileşen üreticileri tarafından sağlanan genel özellikleri göstermektedir; gerçek performans daha yüksek veya düşük olabilir.
- <sup>14</sup> Yeni piller için, pilin gerçek watt saat (Wh) değeri tasarım kapasitesinden farklı olabilir ve lityum iyon piller için tipik olarak tam 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.
- <sup>15</sup> Sistem kapalıyken veya bekleme modundan çıkın dizüstü bilgisayarlarla birlikte sunulan güç adaptörüyle kullanıldığında 30 dakika içinde %50'ye kadar şarj eder. 56 Wh veya daha düşük pil kapasiteleri için minimum 65 watt güç adaptörü gerekir. 56 Wh ile 83 Wh arası pil kapasiteleri için minimum 100 watt güç adaptörü gerekir. 83 Wh ile 100 Wh 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.
- <sup>16</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 yetkili kontrol eder ve 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>17</sup> HP Support Assistant, Windows'ta kullanılabilir. Daha fazla bilgi için lütfen [www.support.hp.com/help/hp-support-assistant](http://www.support.hp.com/help/hp-support-assistant) adresini ziyaret edin.
- <sup>18</sup> Poly Lens için Windows işletim sistemi gerektirir.
- <sup>19</sup> HP Client Management Script Library (<https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>).
- <sup>20</sup> HP Sürücü Paketleri önceden yüklü değildir, <http://www.hp.com/go/clientmanagement> adresinden indirilebilir.
- <sup>21</sup> HP Image Assistant (<https://ftp.ext.hp.com/pub/caps-softpaq/cmit/HPIA.html>).
- <sup>22</sup> HP Manageability Integration Kit <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools> adresinden indirilebilir.
- <sup>23</sup> HP Sure Admin için HP GB veya üzeri platformlar, Windows 10 veya üzeri sürüm, 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 gerektirir.
- <sup>24</sup> HP Sure Click için Windows 10 ve üzeri bir sürüm gerekir. Ayrıntıların tamamı için bkz. [https://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick).
- <sup>25</sup> HP Sure Recover çözümü bazı HP bilgisayarlarda sunulur, Windows 10 veya 11 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.
- <sup>26</sup> HP Sure Run çözümü bazı HP bilgisayarlarda sunulur ve Windows 10 ve daha yeni sürüm gerektirir.
- <sup>27</sup> HP Sure Sense için Windows 10 ve üzeri gerekir. Kullanılabilirlik için ürün teknik özelliklerine bakın. Çin'e sevkiyatı yapılan WWAN özellikli birimlerde, HP Sure Sense yalnızca SoftPak indirme aracıyla kullanılabilir.
- <sup>28</sup> HP Sure Start çözümü bazı HP bilgisayarlarda sunulur ve Windows 10 ve daha yeni sürüm gerektirir.
- <sup>29</sup> HP Tamper Lock müşteri veya yöneticiniz tarafından etkinleştirilmelidir.
- <sup>30</sup> 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/>
- <sup>31</sup> HP Parmak İz Sensörü isteğe bağlı bir özelliktir. Windows 10 veya 11 gerektirir ve satın alma sırasında yapılandırılmalıdır.
- <sup>32</sup> Cihazınız için mevcut olan sürüme ve seçtiğiniz avara bağlı olarak, HP PII Sağlığı Yöneticisi (BHM) pilin ömrü boyunca pil sağlığını optimize etmek için tescilli bir algoritma seti kullanır. Yeni Ticari Dizüstü Bilgisayarlarda, BHM varsayılan olarak "Pil Sağlığını HP Taramadan Yönetilsin" seçeneğine ayarlanmıştır. Bu ayar pil sağlığını optimize etmek ve pilin bozulmasını hızlandırabilecek faktörlerin etkisini azaltmak için zaman içinde şarj kapasitesini azaltır. Bu azalmanın bir sonucu olarak, mevcut şarj kapasitesi azaldıkça pilin çalışma süresi zamanla kısaldır. HP mevcut ayarları, işlevleri ve performansı iyileştirmek için herhangi bir zamanda HP PII Sağlığı Yöneticisini güncelleyebilir. Yenilenmiş ürünlerin varsayılan ayarları kullanıcı deneyimini optimize etmek için özelleştirilmiş olabilir. HP PII Sağlığı Yöneticisi ayarlarının güncellenmesi veya değiştirilmesi hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen [HP.COM/SUPPORT/BATTERY](http://HP.COM/SUPPORT/BATTERY) adresine gidin.
- <sup>33</sup> Kullanılabilirlik ülkeye göre değişebilir. 140 W adaptör yalnızca Hindistan'da kullanılabilir.
- <sup>34</sup> IEEE 16801-2018 EPEAT® uyurancı US EPEAT® kaydı temel alınmıştır. Durum, ülkeye göre değişiklik gösterebilir. Daha fazla bilgi için [www.epeat.net](http://www.epeat.net) adresini ziyaret edin.
- <sup>35</sup> Kilit ayrı satılır.
- <sup>36</sup> HP Secure Erase, National Institute of Standards and Technology Özel Yayını 800-88 "Clear" bölümünde açıklanan temizlik yöntemleri içindir.
- <sup>37</sup> HP BIOSphere Gen6 bazı HP Pro ve Elite bilgisayarlarda sunulmaktadır. Ayrıntılı bilgi için ürün teknik özelliklerine bakın. Özellikler platforma ve yapılandırmalara bağlı olarak değişiklik gösterebilir.
- <sup>38</sup> Harici güç kaynakları, güç kabloları, diğer kablolar ve çevre birimleri Düşük Halojenli değildir. Satın aldıktan sonra edinilen servis parçaları Düşük Halojenli olmayabilir.
- <sup>39</sup> Bileşenlerdeki geri dönüştürülmüş malzemelerin yüzdesi ürüne göre değişir.
- <sup>40</sup> Dış kutu ambolajının ve mukavva yastıkların %100'ü sürdürülebilir kaynaklı, sertifikalı ve geri dönüştürülmüş fiberden imal edilir.
- <sup>41</sup> Geri dönüştürülmüş plastik içerik yüzdesi, IEEE 16801-2018 standardında belirlenen tanıma dayanmaktadır.
- <sup>42</sup> Kalıplanmış kağıt hamuru yastıkları %100 geri dönüştürülmüş ağaç lifi ve organik malzemeden imal edilir.
- <sup>56</sup> HP Wolf Security for Business çözümü Windows 10 veya 11 Pro veya daha yeni sürüm gerektirir, çeşitli HP güvenlik özellikleri içerir ve HP Pro, Elite, Perokende Satış Noktası ve İş İstasyonu ürünlerinde sunulur. Dahil olan güvenlik özellikleri için ürün bilgilerine bakın.
- <sup>57</sup> HP Smart Support için HP Insights aracısının yüklenmesi 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 önceden yüklenir ve/veya sağlanır ve HP Insights aracısı tarafından etkinleştirilmiş bir hizmetin satın alınıp alınmadığını belirlemek için her bir donanımdaki yetkili kontrol eder ve uygulanabilir yazılımı otomatik olarak indirir. HP Insights aracısı, cihazlar ve uygulamalar hakkında kritik veriler sağlayan bir telemetri ve analitik platformdur ve bağımsız hizmet olarak sunulmaz. HP sıkı GDPR gizlilik yönetmeliklerine uyar ve Bilgi Güvenliği için ISO27001, ISO27701, ISO27017 ve SOC2 Type2 sertifikalıdır. İnternet erişimi gerektirir. 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 bildirilmelerden değiştirilebilir. HP ürün ve hizmetleri ilişkin yazılı yegane garantiler, bu ürün ve hizmetlerle birlikte verilen açık garanti bildirimlerinde belirtilmiştir. Buradaki hiçbir ifade ek bir garanti vermesi olarak yorumlanmamalıdır. HP, bu belgedeki teknik hatalardan, yazım hatalarından veya eksikliklerden sorumlu tutulamaz. AMD, Ryzen, XDNA ve Radeon, Advanced Micro Devices, Inc. şirketinin ticari markalarıdır. Thunderbolt, Intel Corporation veya bağlı şirketlerinin ABD ve diğer ülkelerdeki ticari markasıdır. 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.

Haziran 2025

...

