

HP ProBook 4 G2i 14 inç Dizüstü AI Bilgisayar

Hibrit çalışma için üretildi. Yapay zeka ile güçlendirilmiş büyümeye hazır.

İş sınıfı güvenlik ve yapay zekaya hazır işlemci gücünü³ birleştiren, maliyet açısından optimize edilmiş HP ProBook 4 G2i 14 inç Dizüstü AI Bilgisayar, güvenilir performans, mobilite ve pil ömrü arayışındaki büyüyen ekiplerin farklı iş akışları için doğru boyutlardadır.

Büyüyen ekipler için hızlı ve güvenilir performans

Yapay zekaya hazır performans³ ve güvenilir pil ömrünü maliyet açısından optimize edilmiş hafif bir tasarımda sunar.

Tüm ekip projelerinde çalışmalarınızı öne çıkarın

Sürükleyici etkileşim için ustalıkla ayarlanmış HDR kamera ve ses ile çalıştığınız her yerde sözü aldığınızda kendinizi en iyi şekilde gösterin.

HP BIOS ve Wolf Security

HP Wolf Security for Business⁶ ile sağlanan yerleşik, çok katmanlı korumalar ile en önemli verilerinizi korumaya alın.



*Ürün resmi gerçek üründen farklı olabilir

Eyleme Geçen Sürdürülebilirlik

Belirli bir amaç için tasarlanmıştır

This PC is built with 50% recycled aluminum⁶ in outside covers and is EPEAT Climate+ Gold registered⁷, ENERGY STAR® certified⁸, and comes in packaging with certified or recycled sources of paper.⁹



HP ProBook 4 G2i 14 inç Dizüstü AI Bilgisayar

Özellikler

Sizi yavaşlatmayan kompakt bilgi işlem deneyimi

HP ProBook 4 G2i 14 inç Dizüstü Bilgisayar yapay zekaya hazır performans için 18 TOPS hızına kadar NPU³ ile Intel® Core™ işlemciyi² entegre ederek farklı görevlere ayak uyduran güç arayışındaki büyüyen ekipler için üretkenlik ve mobilite sağlar.

Net bağlantılar kurulan işbirliği deneyimleri

Kadrajda ve odaklanmış olarak kalmanızı sağlayan isteğe bağlı akıllı kamera⁴ veya stüdyo kalitesinde çift mikrofon gibi yapay zeka ile güçlendirilmiş konferans araçları³ ve stüdyo kalitesinde çift hoparlör ile her sohbette veya sunumda güven kurun ve özgüveninizi yansıtın.

Çok katmanlı güvenlik özel verilerinizi korur

BIOS düzeyinde korumalar, TPM 2.0 ve isteğe bağlı parmak izi sensörü⁴ içeren HP Wolf Security⁵ korumasıyla önyüklemeden tarayıcıya kadar güvende kalın. HP ProBook 4 G2i hareket halindeyken etkileşimi sürdürebilmeniz için verilerinizi güvende tutar.

Belirli bir amaç için tasarlanmıştır

This PC is built with 50% recycled aluminum⁶ in outside covers and is EPEAT Climate+ Gold registered⁷, ENERGY STAR® certified⁸, and comes in packaging with certified or recycled sources of paper.⁹

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

Windows 11¹ ve HP işbirliği, güvenlik ve bağlantı teknolojisi ile performanstan ödün vermeden çalışın. Microsoft Copilot¹⁰ ile içerikleri özetleyin ve yeniden yazın, ilgili içerik önerileri alın ve düzenli kalın.

Intel® çok çekirdekli işlemci

Get the perfect combination of power, snappy performance, and value for your HP ProBook 4 G2i. With an Intel® Core™ processor² featuring an up to 17 TOPS NPU³, optimize your workload with AI-ready intelligent technology.

HP Wolf Security ile korunmaktadır

HP Wolf Security for Business⁵ donanım destekli, 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.

Zarafet ile tasarımın buluşması

Hibrit profesyoneller ve büyüyen işletmeler için üretilen HP ProBook 4 G2i 14" dizüstü bilgisayar, alüminyum vurgular, akıllı bağlantı noktası yerleşimi ve geniş klavye ile zarif, taşınabilir bir tasarım sunar ve bunların tümü ölçeklendirmeyi kolaylaştırmak için maliyet açısından optimize edilmiştir.

Cesur yeni fikirler için inşa edilmiş bir görünüm

Çarpıcı renk doğruluğu sunan 14 inç diyagonal ekranın çarpıcı netliğiyle çok farklı projeleri görselleştirin. İsteğe bağlı OLED panel teknolojisi, 400 nit parlaklık veya parmakların yoğun kullanıldığı dijital iş akışlarında üstün performans verecek şekilde tasarlanmış dinamik dokunmatik ekran seçenekleri arasından tercihinizi yapın.^{4,11}

Hayati önem taşıyan iş yükleri için yüksek hızlı bellek

Güvenli ortamlarda sorunsuz çoklu görevler ve geleceğe hazır performans için yüksek bant genişliği, yüksek hızlar ve iyileştirilmiş enerji verimliliği sağlayan 1 TB'a kadar depolamaya¹² hızla erişin ve 32 GB'a kadar DDR5 bellek⁴ ile verileri aktarın.

Hızlı ve verimli Wi-Fi 7

İsteğe bağlı gigabit veri hızlarına ulaşan Wi-Fi 7 ile kalabalık kablosuz ortamlarda hızlı ve güvenilir bağlantı elde edin.^{13,14}

Teknolojik cihazlarınıza daha güçlü bağlantı

Güç ve ekranlar için 20 Gbps hızında çift USB-C®, HDMI, USB-A, 5G'ye hazır¹⁵ bağlantı ve tek bir vuruşu bile kaçırmadan masadan her yere sorunsuz geçiş için tasarlanmış birleşik ses/mikrofon jakı ile genişletilmiş bir olasılıklar dünyasına dalın.

Dikkat gerektiren projelerde özgüven

Kristal netliğinde görüntülü görüşmeler ve her ortamda zahmetsiz işbirliği için Yapay Zeka Varlık Algılama ve dinamik aydınlatma gibi akıllı iyileştirmeler sunan 5MP+IR kamera⁴ ile sanal konferanslarda net ve güvende kalın.

Daha uzun çalışın, daha hızlı şarj edin

HP Uzun Ömürlü pil ile cihazı fişe takmak zorunda kalmadan tüm günü geçirin. Gün daha da uzadığında, HP Hızlı Şarj ile dönüştürülebilir dizüstü bilgisayarınızı hızla şarj edin. Yalnızca 30 dakika şarj ile %50'ye kadar pil ömrüne ulaşabilirsiniz.¹⁶

Aradığınız özgüvenli giriş deneyimi

Akıcı ve çok noktali dokunma hareketleri sağlayan geniş Microsoft Precision dokunmatik yüzey ile konfor ve denetim bir arada. Bunun üzerine sıvı dökülmesine dayanıklı tuşlar ve isteğe bağlı arka aydınlatmalı klavye⁴ ekleyerek akıcı ve dayanıklı bir yazma deneyimi elde edin.

Optimize edilmiş ses ile duyun ve sesinizi duyurun

Optimize edilmiş ses için ustalıklı ayarlanmış çift stereo hoparlör ile netliği artırın. Yapay zeka gürültü azaltma¹⁷ özellikli dahili çift mikrofon her toplantının, görüşmenin ve işbirliğinin canlı ve profesyonel duyulmasını sağlar.



HP ProBook 4 G2i 14 inç Dizüstü AI Bilgisayar

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 kullanılabilir) ¹ FreeDOS
İşlemci ailesi	Intel® Core™ 7 işlemci Intel® Core™ 5 işlemci Intel® Core™ 3 işlemci
Kullanılabilir İşlemciler ^{2,3,4,5}	Intel® Core™ 7 360 (Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,8 GHz'e kadar, 6 MB L3 önbellek, 6 çekirdek, 6 iş parçacığı) ile Intel® Grafik Kartı ve Intel® AI Boost (17 NPU TOPS); Intel® Core™ 7 350 (Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,8 GHz'e kadar, 6 MB L3 önbellek, 6 çekirdek, 6 iş parçacığı) ile Intel® Grafik Kartı ve Intel® AI Boost (17 NPU TOPS); Intel® Core™ 5 330 (Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,6 GHz'e kadar, 6 MB L3 önbellek, 6 çekirdek, 6 iş parçacığı) ile Intel® Grafik Kartı ve Intel® AI Boost (16 NPU TOPS); Intel® Core™ 5 320 (Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,6 GHz'e kadar, 6 MB L3 önbellek, 6 çekirdek, 6 iş parçacığı) ile Intel® Grafik Kartı ve Intel® AI Boost (16 NPU TOPS); Intel® Core™ 5 315 (Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,4 GHz'e kadar, 6 MB L3 önbellek, 6 çekirdek, 6 iş parçacığı) ile Intel® Grafik Kartı ve Intel® AI Boost (15 NPU TOPS); Intel® Core™ 3 304 (Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,3 GHz'e kadar, 6 MB L3 önbellek, 5 çekirdek, 5 iş parçacığı) ile Intel® Grafik Kartı ve Intel® AI Boost (15 NPU TOPS)
Nöral İşlem Birimi	Intel® AI Boost ⁵
Ürün rengi	Yeşil gümüş
Maksimum bellek	32 GB DDR5-5600 MT/s; (5600 MT/s'ye varan aktarım hızları.) Bellek müşteri veya müşterinin BT desteği tarafından değiştirilebilir. ⁶
Bellek yuvaları	1 SODIMM
Dahili depolama	256 GB en fazla 1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD ⁷ 128 GB UFS ⁷
Ekran boyutu (diyagonal, metrik)	35,6 cm (14 inç)
Ekran ^{14,15,16}	35,6 cm (14") diyagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, yansıma önleyici, 400 nit, düşük güç, HP Eye Ease ile %100 sRGB; 35,6 cm (14") diyagonal, WUXGA (1920 x 1200), dokunmatik, IPS, yansıma önleyici, 300 nit, %62,5 sRGB; 35,6 cm (14") diyagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, yansıma önleyici, 300 nit, %62,5 sRGB; 35,6 cm (14") diyagonal, 2.5K (2560 x 1600), IPS, 120 Hz, yansıma önleyici, 400 nit, %100 Adobe RGB ve HP Eye Ease ile %100 DCI-P3; 35,6 cm (14") diyagonal, WUXGA (1920 x 1200), OLED, yansıma önleyici, 300 nit, HP Eye Ease ile %100 DCI-P3
Kullanılabilir Grafik İşlemciler	Entegre: Intel® Grafik Kartı (HDMI 2.1 desteği (60Hz'de 4K'ya kadar).)
Ses	Poly Studio ses sistemi, çift stereo hoparlör, Yapay Zeka gürültü azaltma ile geliştirilmiş çift mikrofon
Bağlantı Noktaları ve Konektörler	1 HDMI 2.1; 1 birleşik stereo kulaklık/mikrofon jakı; 1 RJ-45; 1 nano güvenlik kilidi yuvası; 2 USB Type-A 5 Gbps veri aktarım hızı (güç iletimli); 2 USB Type-C® 20 Gbps veri aktarım hızı (USB Güç İletimi 3.1, DisplayPort™ 2.1) ¹³ ; (HDMI kablosu ayrı satılır); İsteğe Bağlı Bağlantı Noktaları: 1 nano SIM ¹⁴
Giriş aygıtları	Sıvı dökülmesine karşı dayanıklı, sayısal tuş takımı, isteğe bağlı arkadan aydınlatmalı klavye ve DuraKeys ile ⁵¹ ; Hafifçe vurma varsayılan olarak etkin çok noktalı dokunma hareketi destekli dokunmatik yüzey; Microsoft Precision Dokunmatik Yüzey; HP Sure Platform; Termal sensör; HP Tamper Lock ^{14,43}
İletişim	(Miracast sertifikalı aygıtlarla uyumludur. ¹⁰); ; Realtek RTL8111HSH-CG GbE ¹⁴ ; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) ve Bluetooth® 5.3 kablosuz kartı; Intel® Wi-Fi 7 BE211 (2x2) ve Bluetooth® 6 kablosuz kartı, vPro® olmayan ; HP RW220-GL LTE (CAT-1bis); HP R15 5G Çözümü; HP R15 5G Go Çözümü
Kamera	Görüntü Sinyali İşleme (ISP) ve Yapay Zeka Varlık Algılama özellikli 5MP HDR kamera; IR kamera; FHD HDR kamera ¹⁴
Yazılım	Office Satın Alın (Ayrı satılır) ²¹ ; Uç Özelleştirme; HP Hotkey Support; HP IQ ²² ; HP MAC Address Manager; HP Bildirimleri; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Gizlilik Ayarları; HP Services Scan ²³ ; HP Support Assistant ²⁴ ; Ticari için HSA Birleştirici; Ticari için HSA Uzaktan İzleyici; HP uygulaması ²⁵ ; Poly Camera Pro; Poly Studio Desktop ²⁶ ; Copilot tuşu ile Windows'ta Copilot özelliği
Güvenlik yönetimi	Secured-Core PC Etkinleştirme ³⁶ ; Windows Hello Gelişmiş Oturum Açma Güvenliği (ESS) Etkinleştirme; HP Sure Admin ³⁷ ; HP Sure Click ³⁸ ; HP Sure Recover ³⁹ ; HP Sure Run ⁴⁰ ; HP Sure Sense ⁴¹ ; HP Sure Start ⁴² ; HP Tamper Lock ⁴³ ; Absolute Persistence Modülü ⁴⁴ ; Sesi Kalıcı Olarak Devre Dışı Bırakma; Ağ üzerinden BIOS Güncellemesi; HP BIOSphere ⁴⁵ ; HP DriveLock ve Otomatik DriveLock; HP Güvenli Silme ⁴⁶ ; HP Wake on WLAN
Güvenlik Yazılımı Lisansları	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Parmak izi okuyucu	Parmak izi okuyucusu (belirli modellerde)



HP ProBook 4 G2i 14 inç Dizüstü AI Bilgisayar

Teknik özellikler

Yönetim özellikleri	HP İstemci Kataloğu (indirilebilir) ²⁷ ; HP Client Management Script Library (indirilebilir) ²⁸ ; HP Bulut Kurtarma ²⁹ ; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager ³⁰ ; HP Sürücü Paketleri (indirilebilir) ³¹ ; HP Image Assistant (indirilebilir) ³² ; HP Manageability Integration Kit (indirilebilir) ³³ ; HP Patch Assistant (indirilebilir) ³⁴ ; HP Power Manager with Battery Health Manager (indirme) ³⁵
Güç	HP 65 W USB Type-C® GaN güç adaptörü; HP 45 W USB Type-C® GaN güç adaptörü; HP 65 W duvara monte edilen USB Type-C® GaN Halojensiz güç adaptörü ^{14,19}
Pil türü	HP Uzun Ömürlü 3 hücreli, 56 Wh Lityum iyon polimer; HP Uzun Ömürlü 3 hücreli, 48 Wh Lityum iyon polimer ^{14,17} ; Pil dahildir ve müşteri tarafından değiştirilemez. Garanti kapsamında servis sunulabilir. 30 dakika içinde %50'ye kadar hızlı şarj. ¹⁸
Boyutlar	31,86 x 22,43 x 1,15 cm (maksimum ön); 31,86 x 22,43 x 1,75 cm (maksimum arka); 31,86 x 22,43 x 1,05 cm (minimum ön); 31,86 x 22,43 x 1,65 cm (minimum 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.) ⁵² ; Maksimum Yükseklik: 2,14 cm
Ağırlık	1,36 kg'dan başlar; (Ağırlık yapılandırmaya göre değişir. Güç adaptörü içermez.)
Energy star sertifikalı	ENERGY STAR® onaylı
Sertifikalar ve uyumluluk	GS Mark; 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 Işık; WW RoHS; MIL-STD 810H
Sürdürülebilir etki özellikleri	En az %25 tüketici sonrası geri dönüştürülmüş plastik; En az %30 okyanusa giden plastik; En az %25 geri dönüştürülmüş metal; Ürün Karbon Ayak İzi; HP'nin kağıt bazlı ambalajları geri dönüştürülmüş veya sertifikalı kaynaklardan elde edilir; Düşük halojen; Toplu ambalajlama mevcuttur; Harici güç kaynağı %90 verimlilik
TCO sertifikalı	TCO Onaylı, 10. nesil ⁶⁴
EPEAT tescilli	EPEAT tescilli yapılandırmalar mevcuttur ²⁰
Garanti	Ülkeye bağlı olarak 1 yıllık garanti ve 90 günlük sınırlı yazılım garantisi seçenekleri. Pil için HP Dünya Genelinde Sınırlı Garantisi, HP Donanım Ürününün garanti süresiyle uyumludur. Pil ile ilgili ek bilgiler için http://www.hp.com/support/batterywarranty/ adresine başvurun. 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 ProBook 4 G2i 14 inç Dizüstü AI Bilgisayar

Aksesuarlar ve hizmetler (dahil değildir)

HP 105 Dezenfekte Edilebilir Fare Altlığı



Kaymaz, dayanıklı, sterilize edilebilir¹ ve dökülmeye dayanıklı fare altlığıyla alanınızı geliştirin. Zahmetsiz kayma ve nokta atışı hassasiyet sunan bu minimalist fare altlığı, hareketi en üst düzeye çıkararak favori farenize mükemmel bir eşlikçi olur.

Ürün numarası: 8X595AA

¹ Bazı ev tipi mendiller 1.000 silmeye kadar güvenle kullanılabilir. Mendil üreticisinin dezenfeksiyon talimatlarına ve HP Cihazınızı Temizleme Teknik İncelemesinde yer alan HP tarafından test edilmiş mendil çözümleri HP temizlik kılavuzuna bakın:

<https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA77610ENW>

² Geri dönüştürülmüş plastik içerik yüzdesi, IEEE 1680.1-2018 EPEAT® standardında belirlenen tanıma dayanır.

HP Everyday 14-inch Laptop Bag



Keep your laptop and accessories protected and organized as you move throughout your day with this durable 14-inch laptop bag. Designed with purpose using recycled materials, this spacious bag is an ideal companion no matter where your journey takes you.

Ürün numarası: A08KJAA

¹ 14 inç boyutuna kadar çoğu dizüstü bilgisayar için uygundur.

² HP Toplam Test Süreci ile elde edilen sonuçlar, bu test koşulları altında gelecek performansın garantisi değildir. HP Toplam Test Süreci test koşullarında görülen hasarlar veya kaza sonucu gerçekleşen tüm hasarlar için isteğe bağlı HP Beklenmeyen Hasar Koruması Care Pack'i gerekir.

HP 405 Sessiz Siyah Kablosuz Fare



Temponuza ayak uydurması için tasarlanmış bir fare ile kendi stilinizde çalışın. Dikey/yatay kaydırma, 24 aylık pil ömrü¹ ve sessiz tıklama özellikleriyle dayanıklı, yumuşak silikon HP 405 Sessiz Kablosuz Fare bulunduğunuz her yerde çalışmanıza yardımcı olur.

Ürün numarası: AZ7B3AA

¹ 1 adet AA pilden. Pil ömrü tahminidir ve aktif, boşta ve uykuda geçirilen kullanım saatleri, çalışmakta olan uygulama sayısı, çevre koşulları ve kullanılan özellikler gibi birçok faktöre göre değişiklik gösterir; gerçek pil ömrü kullanıma ve çevre koşullarına göre değişir. Maksimum pil kapasitesinin zaman içinde ve kullanıma bağlı olarak azalması doğal bir durumdur.

² Windows 10 veya üzeri gereklidir.

HP Taşınabilir USB-C Hub



Bu küçük ama güçlü hub, ihtiyacınız olan her şeyi bağlayabilmeniz için dört ek bağlantı noktasıyla gittiğiniz her yere sizinle gelebilir. Son derece yüksek veri aktarım hızları, kablolu Ethernet bağlantısı ve hareket halinde şarj için tasarlanan bu hub kolayca taşınabilir ve çoğu cihaz¹ ile sorunsuz çalışır.

Ürün numarası: B8SU8UT

¹ USB-C® cihazların çoğuyla uyumludur.

² Gerçek aktarım hızı değişebilir.

HP 495K Çoklu Cihaz Çift Modlu Klavye



Tek bir anı bile kaçırmadan bağlantıda, üretken ve güvende kalın. Bu klavye yalnızca asıl önemli olan konulara odaklanabilmeniz için birden fazla cihaza güvenli bir şekilde bağlanır, akıllı kısayollarla çoklu görevleri kolaylaştırır ve tüm gün yazma rahatlığı sunar.

Ürün numarası: BD5F5UT

¹ Windows 10/11, macOS, ChromeOS, Android ve iOS işletim sistemlerini destekler. Windows dışındaki tüm platformlar sınırlı sayıda özellik ile uyumludur.

² HP Accessory Center (HPAC) Yazılımı gerektirir. HPAC yazılımı Microsoft Store'dan ücretsiz olarak indirilebilir.

HP ProBook 4 G2i 14 inç Dizüstü AI Bilgisayar

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 kullanımından 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 yazılımları için özel yapılandırma veya uyumluluk gereksinimleri söz konusu olabilir. Performans kullanıma, yapılandırmaya ve diğer etkenlere göre değişiklik gösterir.

⁴ Satın alma sırasında yapılandırılması gereken isteğe bağlı bir özelliktir.

⁵ HP Wolf Security for Business çözümü Windows 10 ve daha yeni sürüm gerektirir, çeşitli HP güvenlik özellikleri içerir ve HP Pro, Elite, İş İstasyonu ve Perakende Satış Noktası ürünlerinde sunulur. Dahil olan güvenlik özellikleri ve işletim sistemi gereksinimleri için ürün ayrıntılarına bakın.

⁶ Geri dönüştürülmüş metal miktarı, 25 gram üzerindeki metal parçaları için ISO 14021 tanımlarına göre toplam ağırlığın yüzdesi olarak ifade edilmiştir.

⁷ IEEE 16801:2018 EPEAT[®] uyarınca US EPEAT[®] kaydı temel alınmıştır. EPEAT[®] statüsü ülkeden ülkeye değişiklik gösterir. Daha fazla bilgi için www.epeat.net adresini ziyaret edin.

⁸ ENERGY STAR[®] sertifikalı ürünler ABD Çevre Koruma Dairesi tarafından belirlenen kat enerji verimliliği yönergelerine uygundur. ENERGY STAR[®] ve ENERGY STAR[®] logosu, ABD Çevre Koruma Dairesi'nin tescilli ticari markalarıdır.

⁹ Diş kutu ambalajının %100'ü, sürdürülebilir kaynaklı sertifikalı ve geri dönüştürülmüş liflerden imal edilir.

¹⁰ Özelliğin kullanıma sunulacağı tarih ve kullanılabilirliği, pazara ve cihaza göre değişiklik gösterir. Oturum açmak için Microsoft hesabı gereklidir. Bkz. aka.ms/copilottopuspc. Copilot Çin, Rusya, Belarus ve ambargo uygulanan Küba, İran, Kuzey Kore ve Kırım'da KULLANILAMAZ.

¹¹ Bütün performans özellikleri, HP'nin bileşen üreticileri tarafından sağlanan genel özellikleri göstermektedir; gerçek performans daha yüksek veya düşük olabilir.

¹² Sabit sürücüler ve katı hal sürücüler için, TB = 1 trilyon bayt.

¹³ Kablosuz erişim noktası ve internet hizmeti gerekir ve ayrı satılır. Herkese açık kablosuz erişim noktalarının kullanılabilirliği sınırlıdır. Wi-Fi 7 (802.11BE) işlevi, önceki 802.11 teknik özellikleriyle geriye dönük uyumluluğu desteklemek için uyumlu Windows 11 işletim sistemi, uyumlu işlemci ve ayrı satın alınan Wi-Fi 7 yönlendirici gerektirir. 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.

¹⁴ Wi-Fi 7 (802.11BE) 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.

¹⁵ HP 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) Taahhütçüler tarafından doğrıtılmış ve belgelandiği için 5G NR NSA (bağımsız olmayan) ağıları 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.

¹⁶ Sistem kapalıyken veya bekleme modundayken düzüstü 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.

¹⁷ HP uygulaması ve Windows işletim sistemi gereklidir.

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 kullanımından 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 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 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.

⁶ Bazı üçüncü taraf bellek modüllerinin endüstri standartlarına uymaması nedeniyle, uyumluluktan emin olmak için HP markalı bellek kullanmanız öneririz. Farklı hızlarda bellek ünitelerini birlikte kullanırsanız sistem daha düşük bellek hızında performans gösterir.

⁷ Depolama sürücüler için, GB = 1 milyar bayt, TB = 1 trilyon bayt. Biçimlendirilmiş gerçek kapasite daha azdır. Sistem kurtarma yazılımı için 32 GB'a kadar alan ayrılmıştır.

⁸ Wi-Fi 6E'nin 6 GHz bandında çalışması için ayrı satılan Wi-Fi 6E yönlendirici gerekir. Kullanılabilir genel kablosuz erişim noktaları sınırlıdır. Wi-Fi 6E önceki 802.11 teknik özellikleriyle geriye dönük olarak uyumludur. Wi-Fi 6E desteği sağlayan ülkelerde sunulur. Wi-Fi 6E, aynı yönlendiriciye bağlı iki cihaz arasında dosya aktarımı yaparken gigabit veri hızlarını destekleyecek şekilde tasarlanmıştır. Ayrı satılan ve 80 MHz ve üzeri kanalları destekleyen kablosuz yönlendirici gerekir.

⁹ Kablosuz erişim noktası ve internet hizmeti gerekir ve ayrı satılır. Herkese açık kablosuz erişim noktalarının kullanılabilirliği sınırlıdır. Wi-Fi 7 (802.11BE) işlevi için uyumlu Windows işletim sistemi, belirli bazı işlemciler ve ayrı satılan Wi-Fi 7 yönlendirici gerektirir. Wi-Fi 7, önceki 802.11 teknik özellikleriyle geriye dönük olarak uyumludur. Wi-Fi 7 desteği sağlayan ülkelerde sunulur. 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.

¹⁰ Miracast, bilgisayarınızı TV'lere, projeksiyonlara ve akıllı yarıotücülerine yansıtmak için kullanılabileceğiniz kablosuz bir teknolojidir.

¹¹ 5G modülü isteğe bağlıdır. Daha sonraki bir tarihte WWAN modülü ekleyebilmek için satın alm sırasında WWAN için hazır yapılandırma seçilmelidir (WWAN Satış Sonrası Seçenek Kit). 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) gibi 5G NR SA (bağımsız) ve 5G NR NSA (bağımsız olmayan) Halka Açık ve Gizli ağıları için tasarlanan modül. Modüle entegre eSIM bulunur. Modül için aktivasyon ve ayrı satın alınan hizmet sözleşmesi gereklidir. 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 taşıyıcı ve frekans bantları desteği olan belirli bazı platformlarda ve ülkelerde sunulması planlanmaktadır.

¹² LPWAN (Mobil Dar Bant olarak da adlandırılır), abonelik süresi boyunca Wi-Fi Connect özellikli HP Protect & Restore uygulamasını destekler, ancak mobil geniş bant kullanımını desteklemez.

¹³ USB 20 Gbps veri aktarımı hızı, Thunderbolt[®] 4 ile kullanılamaz. Gerçek aktarım hızı değişebilir.

¹⁴ İsteğe bağlı özelliğin satış sırasında yapılandırılması gerekir.

¹⁵ Çözünürlükler, monitör özelliklerinin yanı sıra çözünürlük ve renk derinliği ayarlarına bağlıdır. Dokunmatik ekranda gerçek parlaklık daha düşüktür.

¹⁶ Tam teknik özellikler, HP'nin parça üreticileri tarafından sağlanan genel teknik özellikleri göstermektedir; gerçek performans daha yüksek veya düşük olabilir.

¹⁷ Yeni piller için, pillin gerçek watt saatı (Wh) değeri tasarım kapasitesinden farklı olabilir ve litium iyon piller için tipik olarak şarj kapasitesi 10'a kadar farklılık gösterebilir. Pili sağlıklı yönetim ayarları, raf ömrü, sıcaklık, ortam, yüklenen uygulamalar, özellikler, sistem yapılandırması ve güç ayarları gibi çeşitli etkenlere bağlı olarak pil kapasitesi zamanla ve kullanımda birlikte değişebilir.

¹⁸ Sistem kapalıyken veya bekleme modundayken düzüstü 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.

¹⁹ Kullanılabilirlik ülkeye göre değişir.

²⁰ EPEAT[®] standartları uyarınca US EPEAT[®] tescilli temel alınmıştır. EPEAT[®] statüsü ülkeden ülkeye değişir. Daha fazla bilgi için <http://www.epeat.net> adresini ziyaret edin.

²¹ Office ayrı satılır ve aktivasyon için internet erişimi gerektirir.

²² HP IQ teslimat uygulaması bazı HP bilgisayarları önceden yüklenmiştir; bilgisayarınızdaki Microsoft Store uygulamasında etkinleştirilmiş otomatik güncellemeler kullanılarak gelecekteki özellikler için hazır HP IQ uygulamasına otomatik olarak güncellenecektir. Gelecekteki özellikler için hazır HP IQ uygulamaları yapay zeka kullanır. Özellikler yapılandırmaya göre değişir.

²³ HP Services Scan açılış seviyesinde yapılandırma verileri ve sağlık izgileri/ürünün sağlanması için ürünün ilk önyüklemesinde gerekli telemetri bilgilerini otomatik olarak toplar ve HP Fabrika Yapılandırma Hizmetleri aracılığıyla bazı ürünlerde önceden yüklenmiş olarak sunulur veya indirilebilir. HP Smart Support'un nasıl etkinleştirileceği veya indirme işlemi hakkında daha fazla bilgi almak için şu adresi ziyaret edin: <http://www.hp.com/smart-support>.

²⁴ HP Support Assistant, Windows'ta kullanılabilir. Daha fazla bilgi için lütfen www.support.hp.com/help/hp-support-assistant adresini ziyaret edin.

²⁵ Mini Masaüstü Bilgisayar için Çoklu Kamera destekli HP Uygulaması yalnızca 13. nesil ve üzeri işlemciler üzerinde kullanılabilir.

²⁶ Poly Studio Desktop için Windows işletim sistemi gereklidir.

²⁷ HP Client Catalog önceden yüklenmemiştir, ancak şu adresten indirilebilir: <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html>.

²⁸ HP Client Management Script Library (<https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>).

²⁹ HP Cloud Recovery aracı Intel[®] veya AMD işlemci Z by HP, HP Elite ve HP Masaüstü ve düzüstü bilgisayarlarda sunulur 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 bkz. <https://support.hp.com/us-en/document/c0515630>.

³⁰ 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.

³¹ HP Sürücü Paketleri önceden yüklenmemiştir, ancak şu adresten indirilebilir: <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

³² HP Image Assistant önceden yüklenmemiştir, ancak şu adresten indirilebilir: <https://ftp.exh.com/pub/caps-softpaq/cmit/HPIA.html>.

³³ HP Manageability Integration Kit <http://www.hp.com/go/clientmanagement> adresinden indirilebilir.

³⁴ HP Patch Assistant yazılımı HP Manageability Kit kullanın 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.

³⁵ HP Power Manager with Battery Health, sistem bilgileri sunuya girilerek indirilebilir: https://support.hp.com/in-en/document/1sh_4449597-351950746.

³⁶ Secured-Core PC Etkinleştirme için Intel[®] vPro[®], AMD Ryzen[™] Pro işlemci veya SDB50 ve daha yüksek Qualcomm[®] işlemci sürümü ve ayrıca 8 GB veya daha yüksek sistem belleği gerekir. Secured-Core PC fabrikada etkinleştirilir.

³⁷ HP Sure Admin için HP G8 veya daha yeni platformlar, Windows 10 veya üzeri, HP BIOS, <http://www.hp.com/go/clientmanagement> tarafından sunulan HP Manageability Kit veya KMS Hizmeti ve HP Sure Admin Local Access Authenticator gerekir.

³⁸ HP Sure Click için Windows 10 Pro veya üzeri ya da Enterprise sürümü gereklidir. Ayrıntıların tamamı için bkz. https://bit.ly/ZPr1T6A_SureClick.

³⁹ 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. HP Sure Recover Gen6 with Embedded Reimaging, belirli bazı HP Bilgisayarlarda isteğe bağlı olarak sunulan, 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.

⁴⁰ HP Sure Run çözümü bazı HP bilgisayarlarda sunulur ve Windows 10 ve daha yeni sürüm gerektirir.

⁴¹ HP Sure Sense çözümü Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro veya Windows 11 Enterprise işletim sistemi belirli HP bilgisayarlarda sunulur.

⁴² HP Sure Start çözümü bazı HP bilgisayarlarda sunulur ve Windows 10 ve üzeri sürüm gerektirir.

⁴³ HP Tamper Lock, müşteriler veya yönetici yetkisine sahip BT yöneticisi tarafından etkinleştirilebilir/devre dışı bırakılabilir.

⁴⁴ Absolute Persistence 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 dışındaki kullanılabilirlik için Absolute'a danışın. Bazı koşullar geçerlidir. Tüm ayrıntılar için şu adresi ziyaret edin: <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.

⁴⁵ HP BIOSphere özellikleri platforma ve yapılandırmaya göre değişebilir.

⁴⁶ HP Secure Erase, Ulusal Standartlar ve Teknoloji Enstitüsü Özel Yayıncıdan açıklanan yöntemleri uygular.

⁴⁷ HP Parmak İzi Sensörü isteğe bağlı bir özelliktir ve satış sırasında yapılandırılması gerekir.

⁴⁸ HP Ticari Bilgisayar ve İş İstasyonlarının belirli SKU'ları, HP Go aktivasyonu için yapılandırılmıştır. HP Go hizmet planı ayrı satılır.

⁴⁹ Arka aydınlatmalı klavye isteğe bağlı bir özelliktir.

⁵⁰ Tipik boyutlar: Gerçek boyut +/- 0,5 mm'de değişiklik gösterebilir. Yükseklik yapılandırmaya bağlı olarak değişiklik gösterebilir. Maksimum Yüksekliğe Kaucuk pabuçlar dahil değildir. Gerçek maksimum ürün yüksekliği, yapılandırmaya/modele bağlı olarak 2,04 cm (0,8 inç) ile 214 cm (0,84 inç) arasında değişebilir.

⁵¹ 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, Perakende Satış Noktası ve İş İstasyonu ürünlerinde sunulur. Dahil olan güvenlik özellikleri için ürün bilgilerine bakın.

⁵² TCO Certified, BT ürünleri için ISO 14024 Tip 1 sürdürülebilirlik etiketidir. Tüm kriterler ile uyumluluk bağımsız olarak doğrulanmıştır.

