

HP ZBook Fury G1i 18 inç Mobil İş İstasyonu Bilgisayar

O kadar güçlü ki dizüstü olduğunu unutacaksınız.



Dizüstü bilgisayarda masaüstü sınıfı CPU içeren HP ZBook Fury yoğun iş akışlarının üstesinden gelir. Bu 18" bilgisayar daha da fazla güç için profesyonel grafik kartı, devasa bellek ve depolama alanı içerir. Aynı 8K videolar düzenleyin, 3D render alın veya makine öğrenmesi modellerine ince ayar yapın. AI iş istasyonu performansını hareket halindeyken sunar.

Aynı anda birden fazla ağır iş akışının üstesinden gelin

13 TOPS hızına kadar NPU² içeren masaüstü sınıfı Intel® CPU² ve yeni nesil NVIDIA® Laptop GPU³ ile sınırsız performans¹ elde edin. Bilgisayarı serin tutmak için tasarlanan termal teknolojiyle aynı anda verileri analiz edebilir ve model çıkarımı çalıştırabilirsiniz.

Yükselt. Genişlet. Dönüştür.

192 GB'a kadar RAM⁴ yuvaları ve 16 TB depolama kapasitesiyle masaüstü bilgisayar düzeyinde depolama ve bellek elde edin.⁵ Değiştirilebilir bileşenlere aletsiz erişim ve kritik aksesuarlara bağlanmak için kapsamlı bağlantı noktası seçenekleriyle genişletmek kolaydır.

Süper güçlü mobil AI iş istasyonu

Gelişmiş yapay zeka iş akışları için AI TOPS sunan yeni nesil NVIDIA® Laptop GPU³ sayesinde HP ZBook Fury bilgisayarda yapay zeka geliştirmeyi ve çıkarım yapmayı yerel olarak hızlandırın. Kullanışlı bilgileri daha hızlı elde etmek için özel verileri yerel bir iş istasyonunda güvenli bir şekilde işleyin.

Sürdürülebilirliği artırmaya yönelik bilgisayarlarla ortak geleceğimizi korumaya yardımcı olun.

HP olarak ürünlerimizin bir arada olduğumuz insanlar, toplumlar ve dünya üzerindeki etkisini önemsiyoruz. Bu nedenle de bu cihaz EPEAT® Gold tescillidir⁵ ve dış kutu ambalajı %100 sürdürülebilir kaynaklıdır.⁶



HP ZBook Fury G1i 18 inç Mobil İş İstasyonu Bilgisayar



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

Windows 11 ve HP işbirliği, güvenlik ve bağlantı teknolojisi ile performanstan ödün vermeden dilediğiniz yerde çalışın. Microsoft Copilot ile içerikleri özetleyin ve yeniden yazın, ilgili içerik önerileri alın ve düzenli kalın.^{8,9}

Intel® Core™ Ultra İşlemci

En fazla Intel® Core™ Ultra 9 HX CPU ile güç kullanımı açısından verimli performans elde edin. Bu CPU yalnızca yapay zeka destekli yazılımların yeni çağı için performansın kilidini açmakla kalmaz, aynı zamanda özel NPU üretkenlik görevleri için üretkenliği büyük ölçüde artırır.²

NVIDIA® Grafik Kartı

Yeni nesil NVIDIA® Laptop GPU ile son teknoloji görselleştirmeyi deneyimleyin ve en büyük projelerinizde sorunsuz bir şekilde render alın, tasarım yapın ve çoklu görevler yürütün.³

Büyük Bellek Yapılandırmaları

Hızlı düzenleme ve tasarım için 192 GB'a kadar RAM ile projelerin üstesinden gelin.¹⁰

Şimşek Hızında Depolama

Çoklu görevlere hemen başlayın ve 16 TB'a kadar yerel NVMe depolamayla harici sürücülerini rafa kaldırın.¹¹

HP Vaporforce Thermals

HP Vaporforce Thermals iş istasyonunuzun aşırı ısınmadan korunmasına yardımcı olur ve böylece en zor iş yüklerini bile en yüksek işlemci gücüyle atlatabilirsiniz.

HP Smart Sense

HP Smart Sense çözümü bilgisayarınızı nasıl kullandığınıza dayanarak sıcaklığını ve güç yönetimini akıllı bir şekilde optimize eder. Zorlu görevleri tamamlarken maksimum performans için tam performans modunu seçin.¹²

Thunderbolt 5

Artık 120 Gbps'ye kadar etkileyici veri hızlarına ulaşan Thunderbolt 5 ile sunuluyor. Birden fazla harici ekranı tek bir kabloyla bağlayın ve çalışma alanınızı genişletin.¹³

Poly Camera Pro

Görüntülü aramalara en iyi halinizle katılın ve aynı zamanda enerjiden de tasarruf edin. Poly Camera Pro 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.¹⁴

HP Power Manager

myHP uygulamasındaki kullanımı kolay Pil Yöneticisi ile pilinizin performansını ve durumunu yönetin, izleyin ve şarj etme seçeneklerini özelleştirin.^{15,16}



HP ZBook Fury G1i 18 inç Mobil İş İstasyonu Bilgisayar

Teknik Özellikler Tablosu

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 işletim sistemini öneriyor; Ubuntu 24.04 LTS ¹ FreeDOS 3.0 Ubuntu 24.04 LTS ²
İşlemci ailesi^{3,4,42}	Intel® Core™ Ultra 9 işlemci; Intel® Core™ Ultra 7 işlemci
Kullanılabilir İşlemciler^{3,4,42,49}	Intel® Core™ Ultra 7 255HX (4,5 GHz'e kadar E çekirdek Maks. Turbo frekansı, 5,2 GHz'e kadar P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 36 MB L2 önbellek, 8 P çekirdek ve 12 E çekirdek, 20 iş parçacığı) ile Intel® Grafik Kartı ve Intel® AI Boost (13 NPU TOPS) Intel® Core™ Ultra 7 265HX (4,6 GHz'e kadar E çekirdek Maks. Turbo frekansı, 5,3 GHz'e kadar P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 36 MB L2 önbellek, 8 P çekirdek ve 12 E çekirdek, 20 iş parçacığı) ile Intel® Kartı ve Intel® AI Boost (13 NPU TOPS), Intel® vPro® Teknolojisini destekler Intel® Core™ Ultra 9 285HX (4,6 GHz'e kadar E çekirdek Maks. Turbo frekansı, 5,5 GHz'e kadar P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 40 MB L2 önbellek, 8 P çekirdek ve 16 E çekirdek, 24 iş parçacığı) ile Intel® Kartı ve Intel® AI Boost (13 NPU TOPS), Intel® vPro® Teknolojisini destekler
Nöral İşlem Birimi	Intel® AI Boost
Yonga kümesi	Intel® WM890
Ürün rengi	Koyu gri
Maksimum bellek	128 GB DDR5-5600 MT/s ECC; 192 GB DDR5-5600 MT/s ECC olmayan ^{7,26} 5600 MT/s'ye varan aktarım hızları.
Bellek yuvaları	4 SODIMM; çift kanalı destekler ³⁶
Dahili depolama	512 GB en fazla 4 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SSD ⁶ 1 TB en fazla 2 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SED OPAL 2 SSD ⁶ 1 TB en fazla 2 TB PCIe® Gen5 x4 NVMe™ M.2 2280 SSD ⁶ 512 GB en fazla 2 TB Citadel PCIe-3x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SED OPAL2 FIPS SSD ⁶
Monitör boyutu (diyagonal)	18"
Ekran boyutu (diyagonal, metrik)	45,7 cm (18 inç)
Kullanılabilir Ekranlar (Metrik)	45,7 cm (18 inç) diyagonal, WQXGA (2560 x 1600), yansıma önleyici, UWVA, LED, 500 nit, eDP 1.4 + PSR2, 165 Hz, düz LCD Panel, %100 DCI-P3
Kullanılabilir Grafik İşlemciler	Entegre: Intel® Grafik Kartı ⁵ Bağımsız: NVIDIA RTX™ Pro 1000 Blackwell Generation Laptop GPU (8 GB GDDR7 ayrılmış) NVIDIA RTX™ Pro 2000 Blackwell Generation Laptop GPU (8 GB GDDR7 ayrılmış) NVIDIA RTX™ Pro 5000 Blackwell Generation Laptop GPU (24 GB GDDR7 ayrılmış) NVIDIA RTX™ Pro 3000 Blackwell Generation Laptop GPU (12 GB GDDR7 ayrılmış) NVIDIA RTX™ Pro 4000 Blackwell Generation Laptop GPU (16 GB GDDR7 ayrılmış) ¹¹ (Ayrık grafik kartı seçeneklerinin daha sonraki bir tarihte kullanıma sunulması planlanmaktadır ve donanım satın alındığında fabrikada yapılandırılmaları gerekir.)
Ses	Poly Studio ses sistemi, 4 entegre stereo hoparlör (hoparlör başına 1W/8 ohm), ayrıntı amplifikatörler, 2 entegre çift dizi dijital mikrofon
Bellek kartı aygıtı	1 akıllı kart okuyucu (bazı modellerde)
Bağlantı Noktaları ve Konektörler	Sol taraf: 1 HDMI 2.1; 1 SD kart okuyucu; USB Type-C® 80 Gbps veri aktarım hızı (USB Güç İletimi, DisplayPort™ 2.1) ile 2 Thunderbolt™ 5 ³² ; Sağ taraf: 1 USB Type-A 10 Gbps veri aktarım hızı; 1 birleşik kulaklık/mikrofon; 1 RJ-45; USB Type-C® 40 Gbps veri aktarım hızı (USB Güç İletimi, DisplayPort™ 2.1) ile 1 Thunderbolt™ 4 ⁴⁵



HP ZBook Fury G1i 18 inç Mobil İş İstasyonu Bilgisayar

Teknik Özellikler Tablosu

Klavye	HP Lumen RGB Z Klavye, quietKey, sıvı dökülmesine dayanıklı, ekstra büyük 3 düğmeli dokunmatik fare, arkadan aydınlatmalı klavye ve DuraKey
Fare	Hafifçe vurma varsayılan olarak etkin, çoklu dokunma hareketi destekli tıklama paneli
İletişim	WLAN: Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) ve Bluetooth® 5.4 kablosuz kartı, vPro®; Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) ve Bluetooth® 5.4 kablosuz kartı, vPro® olmayan ⁸ ; WWAN: Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1; HP Kavalan R15 5G Çözümü ⁹ ;
Kamera	IR Kamera (isteğe bağlı); 5MP kamera ^{12,13}
Yazılım	HP MAC Address Manager; Copilot tuşu ile Windows'ta Copilot özelliği ^{17,61} ; Ticari için HSA Uzaktan İzleyici; HP Support Assistant ¹⁵ ; HP Smart Support ⁵¹ ; HP Connection Optimizer ²² ; myHP ³¹ ; HP UEFI BIOS Sertifikası seviye 2.7B; Poly Camera Pro; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Gizlilik Ayarları; Poly Lens ⁵² ; Uç Özelleştirme; HP Services Scan ⁴³ ; HP Bildirimleri; Office Satın Alın (Ayrı satılır) ¹⁶ ; HP Hotkey Support; Ticari için HSA Birleştirici
Güvenlik yönetimi	HP Tamper Lock (belirli modellerde) ³⁸ ; HP Sure Click ²⁵ ; HP Güvenli Silme ³⁵ ; Windows Hello Gelişmiş Oturum Açma Güvenliği (ESS) Etkinleştirme ¹³ ; HP Sure Sense; HP BIOSphere ²¹ ; HP Sure Start ⁴⁰ ; Absolute Persistence Modülü ³⁹ ; HP Wake on WLAN; Ağ üzerinden BIOS Güncellemesi; HP Sure Run ²⁷ ; Sesi Kalıcı Olarak Devre Dışı Bırakma; HP Sure Recover ³⁷ ; Güvenli çekirdekli bilgisayar özellikli; HP Sure Admin ⁴¹ ; HP DriveLock ve Otomatik DriveLock; HP BIOS Kurtarma
Güvenlik Yazılımı Lisansları	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Parmak izi okuyucu	Parmak izi okuyucusu (belirli modellerde)
Yönetim özellikleri	HP Client Catalog ¹⁸ ; HP Power Manager with Battery Health Manager (indirme) ⁴⁸ ; HP Client Management Script Library (indirilebilir) ¹⁹ ; HP Image Assistant (indirilebilir) ⁴⁶ ; HP Manageability Integration Kit ³⁴ ; HP Bulut Kurtarma ⁴⁷ ; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager; HP Sürücü Paketleri (indirilebilir) ⁵⁰
Güç	HP 200W Slim 4,5 mm PFC Dik Açılı Smart (3 pinli) AC Güç Adaptörü; HP 280W Standard 4,5 mm Dik Açılı Smart (3 pinli) AC Güç Adaptörü; HP 330W Standard 4,5 mm Düz Smart (3 pinli) AC Güç Adaptörü ⁵³
Pil türü	HP 99 Wh Uzun Ömürlü Polimer Hızlı Şarj 8 hücreli Pil ⁴⁴
Pilin yeniden şarj edilme süresi	Hızlı pil şarj etmeyi destekler: 30 dakikada yaklaşık %50 ²⁰
Boyutlar	40,3 x 28,9 x 2,7 cm; (Boyutlar yapılandırmaya göre değişiklik gösterir)
Ağırlık	3,52 kg'dan başlayan ağırlık; (Ağırlık, yapılandırmaya ve bileşenlere bağlı olarak farklılık gösterir.)
Ekolojik etiketler	EPEAT® tescilli yapılandırmalar mevcuttur ⁵⁴
Sürdürülebilir etki özellikleri	Düşük halojen; %40 tüketici sonrası geri dönüştürülmüş plastik; Toplu ambalajlama mevcuttur; Harici güç kaynağında %90 verimlilik; Kalıplanmış kağıt hamuru yastıklı iç kutu %100 sürdürülebilir kaynaklıdır ve geri dönüştürülebilir; Dış kutu ve mukavva yastıklar %100 sürdürülebilir kaynaklıdır ve geri dönüştürülebilir ^{55,57,58,59,60}



HP ZBook Fury G11 18 inç Mobil İş İstasyonu Bilgisayar

Mesaj Altbilgileri

- En İyi Performans Modunda ve fişi takıldığında kısıtlamasız.
- 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 yapılandırılmasına göre değişiklik gösterir. Intel'in numaralandırma, markalama ve/veya adlandırma yöntemi daha yüksek performans ölçütü değildir. Satış sırasında yapılandırılması gereken isteğe bağlı bir özelliktir. 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, yapılandırılmaya ve diğer etkenlere göre değişiklik gösterir.
- Satış sırasında yapılandırılması gereken isteğe bağlı bir özelliktir.
- Satış sırasında yapılandırılması gereken isteğe bağlı bir özelliktir.
- Sabit sürücüler için, GB = 1 milyar bayt, TB = 1 trilyon bayt. Biçimlendirilmiş gerçek kapasite daha azdır. Sistem diskinin en fazla 30 GB'lık kısmı (Windows 10 için) sistem kurtarma yazılımına ayrılmıştır.
- IEEE 1680.1–2018 EPEAT® uyarınca US EPEAT® kaydı temel alınmıştır. Statüsü ülkeden ülkeye değişebilir. Daha fazla bilgi için www.epeat.net adresini ziyaret edin.
- Bilgisayarlar, ekranlar, ev ve ofis başkaları ve sarf malzemeleri için HP kağıt ve elyaf bazlı ambalajların geri dönüştürülmesi veya sertifikalı olduğu tedarikçiler tarafından beyan edilir ve hacme göre en az %97'sinin bu gereklilikleri karşıladığı HP tarafından doğrulanır. Ambalaj ürünüle birlikte gelen kutu ve kutunun içindeki tüm kağıt bazlı malzemelerdir. Kişisel sistemlerin aksesuarları ve diğer parçaları için ambalajlar dahil değildir.
- 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 güncelleştirilir ve bu özellik daima etkindir. Yüksek hızlı internet ve Microsoft hesabı gereklidir. ISS ücretleri söz konusu olabilir ve güncellemeler için zaman içerisinde ek gereksinimler ortaya çıkabilir. Bkz. <http://www.windows.com>.
- Microsoft Copilot için Windows 11 gerekir. Bazı özellikler NPU gerektirir. Zamanlama ve kullanılabilirlik Microsoft'a bağlıdır ve pazara ve cihaza göre değişiklik gösterir. Oturum açmak için Microsoft hesabı gerekir. Copilot'un kullanılmadığı durumlarda, Copilot tuşu Bing arama motoruna yönlendirir. Bkz. <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.
- Bellek, satış sırasında yapılandırılması gereken isteğe bağlı bir özelliktir.
- Sabit sürücüler için, GB = 1 milyar bayt, TB = 1 trilyon bayt. Biçimlendirilmiş gerçek kapasite daha azdır. Sistem diskinin en fazla 30 GB'lık kısmı (Windows 10 için) sistem kurtarma yazılımına ayrılmıştır.
- HP Smart Sense için Windows 10 veya üzeri gerekir.
- Gerçek aktarım hızı değişebilir.
- Windows işletim sistemi gerekir.
- HP Power Manager, Windows 10 ve üzeri sürüm gerektirir ve Microsoft Store'dan indirilebilir.
- myHP uygulaması ve Windows işletim sistemi gerektirir.

Teknik Özellikler Altbilgileri

- Bazı Windows sürümlerinde özelliklerin tamamı kullanılamayabilir. Sistemlerin Windows işlevselliğinden tam olarak yararlanabilmesi için yükseltilmiş ve/veya ayrı satın alınan donanım, sürücü, yazılım veya BIOS güncellemesi gerekebilir. Windows otomatik olarak güncellenir ve etkinleştirilir. Yüksek hızlı internet ve Microsoft hesabı gerekir. Güncellemeler için zaman içerisinde ISS ücretleri uygulanabilir ve ek gereksinimler ortaya çıkabilir. Bkz. <http://www.windows.com>.
- Bazı Ubuntu sürümlerinde özelliklerin tamamı kullanılamayabilir. Sistemlerin Ubuntu işlevlerinden tam olarak yararlanabilmesi için, yükseltilmiş ve/veya ayrı satın alınan donanım, sürücü, yazılım veya BIOS gerekebilir. Ubuntu otomatik olarak güncellenir. ISS ücretleri söz konusu olabilir ve güncellemeler için zaman içerisinde ek gereksinimler ortaya çıkabilir.
- İşlemci hızı maksimum performans modunu gösterir; işlemciler, pil optimizasyonu modunda daha düşük hızlarda çalışır.
- Çoklu 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 yapılandırılmasına göre değişiklik gösterir. Intel'in numaralandırma, markalama ve/veya adlandırma yöntemi, daha yüksek performans için bir ölçüt değildir.
- Intel® Arc™ grafik kartı, yalnızca çift kanallı yapılandırmada en az 16 GB sistem belleğine sahip belirli bazı Intel® Core™ Ultra H serisi işlemcilerle çalışan sistemlerde sunulur.
- Depolama sürücüler için, GB = 1 milyar bayt, TB = 1 trilyon bayt. Biçimlendirilmiş gerçek kapasite daha azdır. En fazla 35 GB'lık bir kısım (Windows için) sistem kurtarma yazılımına ayrılmıştır.
- "10/100/1000" veya "Gigabit" Ethernet neti. Gigabit Ethernet için IEEE standart 802.3ab ile uyumluluğu gösterir ve 1 Gb/s'lik gerçek bağlantı hızı anlamına gelmez. Yüksek hızda iletim için, bir Gigabit Ethernet sunucusuna ve ağ altyapısına bağlantı gerekir.
- Kablosuz erişim noktası ve internet hizmeti gereklidir ve ayrı satılır. Herkese açık kablosuz erişim noktalarının kullanılabildiği sınırlardır. Wi-Fi 7 (802.11BE) işlevi, önceki 802.11 teknik özellikleriyle geriye dönük uyumluluğu desteklemeyen 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 olma durumunda, cihazın diğer 802.11BE cihazlarıyla iletişim kurma özelliği etkilenebilir.
- 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) Taşıyıcılar tarafından dağıtılmaya başlandığı için 5G NR NSA (bağımsız olmayan) ağları için tasarlanan modül. Modül için aktivasyonu 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 operatör desteği olan bazı platformlarda ve ülkelerde sunulması planlanmaktadır.
- HP Sure View veya dokunmatik ekran ile gerçek parlaklık daha düşük olacaktır.
- Hem UMA hem de Ayrık yapılandırmalar, HP UltraSlim Yerleştirme İstasyonu (ayrı satılır) üzerinde 3 bağımsız ekranı, Maks. Çözünürlük = 60 Hz'de 2,5K (DP1) ve 60 Hz'de 2,5K (DP2) ve HD (VGA) destekler ve HP Thunderbolt Yerleştirme İstasyonu G2 (ayrı satılır) üzerinden 3 bağımsız ekranı, Çözünürlük = 60 Hz'de 2,5K (DP1) ve 60 Hz'de 2,5K (DP2) ve HD (VGA) ya da 60 Hz'de 4K (bir DP bağlantı noktası) ve 60 Hz'de 4K (Type-C - DP adaptörü kullanarak Type-C çıkış bağlantı noktası) destekler.
- HD görüntüleri görebilmek için HD içeriği gerekir.
- Windows Hello yüz kimlik doğrulaması, kimlik doğrulamak ve Windows cihazların yanı sıra Microsoft Passport kilidinizi açmak için yakın kızılötesi (IR) görüntüleme teknolojisi şeklinde doğu olarak yapılandırılması bir kamera kullınır.
- Kullanımı kolay HP Power Manager kontrol paneli ile pilinizin performansını ve durumunu yönetin, izleyin ve şarj seçeneklerini özelleştirin.
- HP Support Assistant - Windows ve İnternet Erişimi gerektirir.
- Office ayrı satılır ve aktivasyonu için internet erişimi gerekir.
- Windows'ta 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. Windows'ta Copilot yoksa, Copilot tuşu Bing arama motoruna yönlendirir. Bkz. aka.ms/copilotpluspc.
- HP Client Catalog önceden yüklenmemiştir, ancak şu adresten indirilebilir: <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html>.
- HP İstemci Yönetimi Komut Dosyası Kitaplığı <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>.
- Sistem kapalıyken veya bekleme modundayken dizüstü bilgisayarla birlikte sunulan güç adaptörüyü 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.

Güncellemeleri için kayıt www.hp.com/go/getupdated

© Copyright 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 verilmesi olarak yorumlanmamalıdır. HP, bu belgedeki teknik hatalardan veya yazım hatalarından ya da eksikliklerden sorumlu tutulamaz.

Intel, Core, Optane, Celeron, Pentium, Iris, XMM ve Thunderbolt, Intel Corporation veya yan kuruluşlarının ABD ve diğer ülkelerdeki ticari markaları ya da tescilli ticari markalarıdır. AMD, Ryzen, Athlon ve Radeon, Advanced Micro Devices, Inc. şirketinin ticari markalarıdır. Bluetooth, sahibine ait bir ticari markadır ve HP Inc. tarafından lisanslı olarak kullanılmaktadır. NVIDIA ve GeForce, NVIDIA Corporation'ın ABD ve diğer ülkelerdeki ticari markaları ve/veya tescilli ticari markalarıdır. USB Type-C® ve USB-C®, USB Implementers Forum'un tescilli ticari markalarıdır. DisplayPort™ ve DisplayPort™ logosu, Video Electronics Standards Association (VESA®) kuruluşunun ABD ve diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır. McAfee ve McAfee LiveSafe, McAfee LLC şirketinin ABD ve diğer ülkelerdeki ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır. ENERGY STAR, ABD Çevre Koruma Dairesi'nin tescilli ticari markasıdır. Diğer tüm ticari markalar ilgili sahiplerine aittir.

Temmuz 2025

- HP BIOSphere özellikleri platforma ve yapılandırmaya göre değişebilir.
- HP Connection Optimizer için Windows 10 gereklidir.
- HP decode, DX12, HDMI 1.4, DP üzerinden 60 Hz'de 4K'ya kadar ve HDMI üzerinden 30 Hz'de 4K'ya kadar HDCP 2.2 desteği.
- Paylaşılan video belleği (UMA), video performansı için toplam sistem belleğinin bir kısmını kullanır. Video performansına ayrılmış sistem belleği, diğer programlar tarafından başka amaçlarla kullanılamaz.
- HP Sure Click, Windows 10 Pro veya üzeri ya da Enterprise sürümünü gerektirir. Ayrıntıların tamamı için bkz. <https://bit.ly/2PLT6A>. SureClick.
- 3 GB'ın üzerinde bellek ve 32 bit işletim sistemiyle yapılandırılmış sistemlerde, sistem kaynak gereksinimleri nedeniyle belleğin tamamı kullanılamayabilir. 4 GB'ın üzerindeki belleği kullanabilmek için 64 bit işletim sistemi gerekir. Bellek modülleri 4800 MT/s'ye varan veri aktarım hızlarını destekler; gerçek veri hızını sistemdeki yapılandırılmış işlemci belirler. Desteklenen bellek veri hızları için işlemcinin teknik özelliklerine bakın.
- HP Sure Run çözümü bazı HP bilgisayarlarda sunulur ve Windows 10 ve daha yeni sürüm gerektirir.
- Güvenli çekirdekli bilgisayar için Intel® vPro® veya AMD Ryzen™ Pro işlemci gerektirir. 8 GB veya daha fazla sistem belleği gerektirir. Güvenli çekirdekli bilgisayar işlevselliği fabrikada etkinleştirilebilir.
- HP Sure View Reflect entegre gizlilik ekranı, satış sırasında yapılandırılması gereken ve yatay yönde çalışacak şekilde tasarlanmış isteğe bağlı bir özelliktir.
- HP Sure Sense çözümü Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro veya Windows 11 Enterprise işletim sistemi bazı HP bilgisayarlarda sunulur.
- myHP için Windows işletim sistemi gereklidir.
- MDI kablo su ayrı satılır.
- Çözünürlükler, monitör özelliklerine ve çözünürlük ile renk derinliği ayarlarına bağlıdır.
- HP Manageability Integration Kit <http://www.hp.com/go/ClientManagement> adresinden indirilebilir.
- HP Secure Erase, National Institute of Standards and Technology Özel Yayın 800-88 "Clear" bölümünde açıklanan temizleme yöntemleri içindir. HP Secure Erase, Intel® Optane™ platformlarını desteklemeyi amaçlar.
- Bazı üçüncü taraf bellek modüllerinin endüstri standartlarında olmaması nedeniyle, uyumluluktan emin olmak için HP markalı bellek kullanmanız öneririz. Farklı hızlarda bellek ünitelerini birlikte kullanırsanız sistem daha düşük bellek hızında performans gösterir.
- 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 sunulur, Windows 10 veya 11 gerektiren ve satın alma sırasında yapılandırılması gereken bir özelliktir. Veri kaybını önlemek için kullanmadan önce önemli dosyaları, verileri, fotoğrafları, videoları ve diğer değerli belgeleri yedeklemeniz gerekir.
- HP Tamper Lock fabrikada yapılandırılması gereken isteğe bağlı bir özelliktir ve kullanımdan önce bir süpervizör parolası belirlenmesini gerektirir.
- 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 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/>.
- HP Sure Start çözümü bazı HP bilgisayarlarda sunulur ve Windows 10 ve üzeri sürüm gerektirir.
- 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 gerektirir. HP Sure Admin için Windows 10 veya üzeri ve HP BIOS gereklidir.
- 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 çıkarım performansı kullanıma, yapılandırılmaya ve diğer etkenlere göre değişir.
- HP Services Scan, bazı sürümlerde Windows Update yoluyla sağlanır ve HP TechPulse etkinleştirilmesi bir hizmet satın alınıp alınmadığını belirlemek için her bir donanım cihazındaki yetkiyi kontrol eder ve uygun yazılımı otomatik olarak indirir. HP TechPulse cihazlar ve uygulamalar hakkında kritik veriler sağlayan bir telemetri ve analitik platformdur. Tüm sistem gereksinimlerini görmek veya bu özelliği devre dışı bırakmak için lütfen <http://www.hpdaas.com/requirements> adresini ziyaret edin. Çin'de geçerli değildir.
- Yeni piller için, pilin gerçek watt saat (Wh) değeri tasarım kapasitesinden farklı olabilir ve litium iyon piller için tipik olarak şarj kapasitesi 10'a kadar farklılık gösterebilir. Pil sağlığı yönetim ayarları, raf ömrü, sıcaklık, ortam, yüklenen uygulamalar, özellikler, sistem yapılandırması ve güç ayarları gibi çeşitli etkenlere bağlı olarak pil kapasitesi zamanla ve kullanımla birlikte doğal olarak azalır.
- Thunderbolt™ 4 ve USB4™ 40 Gbps maksimum hız, farklı veri işi aşkışan arasında bölünür.
- HP Image Assistant önceden yüklenmemiştir, ancak şu adresten indirilebilir: <https://ftp.ext.hp.com/pub/caps-sotpa/cm/it/HPA.html>.
- HP Cloud Recovery aracı Intel® veya AMD işlemcili Z by HP, HP Elite ve Pro masaüstü ve dizüstü bilgisayarlarda sunulur ve aç, kablo ağı bağlantısı gerektirir. Not: Veri kaybını önlemek için kullanmadan önce önemli dosyaları, verileri, fotoğrafları, videoları ve diğer değerli belgeleri yedeklemeniz gerekir. Ayrıntılar için bkz. <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.
- HP Power Manager with Battery Health, sistem bilgileri suraya girilerek indirilebilir: https://support.hp.com/in-en/document/ish_4449597-3519507-16.
- Intel vPro® için Windows 10 Pro 64 bit veya üzeri, vPro destekli işlemci, vPro özellikli çip seti, vPro özellikli kablo 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>.
- HP Sürücü Paketleri önceden yüklenmemiştir, ancak şu adresten indirilebilir: <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- 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 önceden yüklenir ve/veya sağlanır ve HP Insights aracısı tarafından etkinleştirilmesi bir hizmetin satın alınıp alınmadığını belirlemek için her bir donanımdaki yetkiyi 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 satınalmaz. HP sıkı GDPR gizlilik yönetmeliklerine uyar ve Bilgi Güvenliği için ISO27001, ISO27701, ISO27017 ve SOC2 Type2 sertifikalıdır. İnternet erişimi gereklidir. Tüm sistem gereksinimlerini görmek veya bu özelliği devre dışı bırakmak için lütfen <http://www.hpdaas.com/requirements> adresini ziyaret edin.
- Poly Lens için Windows işletim sistemi gereklidir.
- Kullanılabilirlik ülkeye göre değişebilir.
- IEEE 1680.1-2018 EPEAT® uyarınca US EPEAT® tescilli temel alınmıştır. Statüsü ülkeden ülkeye değişebilir. Daha fazla bilgi için bkz. www.epeat.net.
- Harici güç kaynakları, WWAN modülleri, güç kabloları, kablolar ve çevre birimleri hariçtir. Satın aldıktan sonra edinilen servis parçaları Düşük Halojenli olmayabilir.
- 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.
- Her bileşenedeki okyanusa giden plastik yüzdesi üründen ürüne değişir. Okyanusa giden plastik, toplam plastik ağırlığının yüzdesi olarak ifade edilir. Okyanusa giden plastik, UL2809 standardında belirlenen tanıma dayandır.
- Bilgisayarlar, ekranlar, ev ve ofis başkaları ve sarf malzemeleri için HP kağıt ve elyaf bazlı ambalajların geri dönüştürülmesi veya sertifikalı olduğu tedarikçiler tarafından beyan edilir ve hacme göre en az %97'sinin bu gereklilikleri karşıladığı HP tarafından doğrulanır.
- Ambalaj, ürünle birlikte gelen kutu ve kutu içindeki tüm kağıt bazlı malzemelerdir. Ticari, kişisel sistemlerin aksesuarları ve yedek parçaları için ambalajlar dahil değildir.

