

# HP Z2 G9 Tower Workstation Desktop PC



Profesyonel güç. Bugün ve yarın.

Profesyonel iş akışınızda yeni bir performans düzeyi deneyimleyin. Z2 Uzun Kasa, hızlı render, simülasyon ve şimdi de gerçek zamanlı ışın izleme için çok iş parçacıklı uygulamaları sorunsuz bir şekilde çalıştıracak şekilde tasarlanmıştır. Üstelik ihtiyaçlarınız değiştiğinde etkileyici yükseltme olanaklarından yararlanabilirsiniz.



\*Ürün resmi, gerçek üründen farklı olabilir

HP, işletmeler için Windows 11 Pro'yu öneriyor

#### Giriş seviyesi iş istasyonu gücü için yeni referans noktanız

- Yoğun çok iş parçacıklı uygulamalarda profesyonel grafik kartının ve K-Serisi dahil Intel® Core™ işlemcinin gücünü kullanın. Aşırı ısınma veya yavaşlama olmadan render, simülasyon ve hatta gerçek zamanlı ışın izleme için sıfır azaltma (zero throttling) tasarımı.

#### Genişletilebilir tasarım. Büyümeye hazır güç

- Grafik kartını yükseltmeniz mi gerekiyor? Bellek veya depolama alanını artırmak mı istiyorsunuz? Özelleştirilmiş PCIe kartları eklemek mi istiyorsunuz? Hepsini mümkün. Genişletme için hazır alanı ve aletsiz erişim sayesinde ihtiyaçlarınız değiştiğinde kolayca yükseltin ve yeni bileşenler ekleyin. Bunu yıllarca kullanılabilecek uzun süreli bir yatırım olarak düşünün.

#### Endüstri lideri güvenlik. Emin olabileceğiniz güvenilirlik

- Dayanıklılık için tasarlanmış bir bilgisayarla içiniz rahat etsin. Z2 Uzun Kasa, 360 bin saatlik zorlu testlerden, askeri standart testlerinden<sup>2</sup> geçmiş ve profesyonel uygulamalar için sertifikalanmıştır. HP Wolf Security for Business<sup>1</sup> ile işletim sisteminin altında, içinde ve üstünde koruma sağlanır.
- Windows 11 Pro, WSL2 veya Linux® işletim sistemi seçenekleriyle benzersiz kullanıcı gereksinimlerinizi karşılayın.<sup>3</sup>
- En yeni Intel® Core™ vPro®<sup>5</sup> işlemcilerle fikirlerinizi zaman kaybetmeden hayata geçirin ve çok sayıda uygulamayı aynı anda çalıştırın. Ekstra performans için K Serisini tercih edin.
- PCIe G5 yüksek hızlı bant genişliğindeki en fazla NVIDIA RTX A5000 ve AMD Radeon Pro X ile sorunsuz bir şekilde tasarlayın, render alın, ışın izleme kullanın ve hatta büyük veri kümeleri üzerinde çalışın.<sup>6</sup>
- 4400 MHz'e kadar artırılmış bellek hızında en fazla 128 GB DDR5 bellek için 4 DIMM ile karmaşık tasarım işleri üzerinde çalışırken hızlı performans deneyimleyin.<sup>7</sup>
- Profesyoneller için yeterli depolama. Ek performans ve güvenilirlik için 3x M.2 yuva ve RAID ile depolama alanını 48 TB'a kadar çıkarın.<sup>8</sup>
- Çok sayıda flex I/O seçeneğiyle bugünün ihtiyaçlarına göre yapılandırın ve gelecek için hazır olun. DP 1.4, VGA, HDMI, Çift USB Type-A, Alt-DP veya 2. Seri ile USB Type-C® ve daha fazlası arasından seçim yapın.<sup>9</sup>
- 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>
- İşlerinizi ilerletin. Donanımınızı geliştirin. İçinin aletsiz açılabilmesi sayesinde Z ihtiyaçlarınıza göre özelleştirilebilir.
- 10 Gb Ethernet arayüzlü hızlı ağ bağlantısıyla hemen bağlanın.
- Masaüstü bilgisayarınızın en iyi performansı garanti etmek amacıyla önde gelen yazılım uygulamaları için onaylandığını bilerek güvenle çalışın.<sup>11</sup>
- Ne kadar zorlarsanız zorlayın, donanım bileşenlerini serin ve sessiz tutmak için yenilikçi bir şekilde tasarlanmıştır. Sisteminizi 7x24 maksimum yükte çalıştırabileceğinize güvenin.
- Her iş halledebilmenizi sağlayan üç farklı mod ile en yüksek performansı elde etmek için bilgisayarınızı özel olarak ayarlayın.

## HP Z2 G9 Tower Workstation Desktop PC Teknik Özellikler Tablosu



\*Ürün resmi, gerçek üründen farklı olabilir

Kullanılabilir İşletim Sistemi	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Home – HP, işletmeler için Windows 11 Pro'yu önerir <sup>1</sup> Linux® için Hazır <sup>3</sup> Ubuntu 20.04 LTS <sup>27</sup>
İşlemci ailesi <sup>4</sup>	12. Nesil Intel® Core™ i7 işlemci; 12. Nesil Intel® Core™ i9 işlemci; 12. Nesil Intel® Core™ i3 işlemci; 12. Nesil Intel® Core™ i5 işlemci
Maksimum bellek	128 GB DDR5-4400 ECC olmayan SDRAM; 128 GB DDR5-4400 ECC SDRAM <sup>29</sup> 4400 MT/s'ye varan aktarım hızları.
Bellek yuvaları	4 DIMM
Dahili depolama	500 GB en fazla 2 TB 7200 rpm SATA HDD <sup>7</sup> 1 TB en fazla 12 TB 7200 rpm Enterprise SATA HDD <sup>7</sup> en fazla 500 GB 7200 rpm SED HDD <sup>7</sup> 512 GB en fazla 4 TB HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD <sup>7</sup> 512 GB en fazla 4 TB HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD <sup>7</sup> 256 GB en fazla 1 TB PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD <sup>7</sup> 500 GB en fazla 2 TB CRU SHIPS Çıkarılabilir NVMe™ Modülü <sup>7</sup>
Optik sürücü	HP Slim DVD-ROM; HP Slim DVD Yazıcı <sup>11,12</sup>
Kullanılabilir Grafik İşlemciler	Tümleşik: Intel® UHD Grafik Kartı 770 3B Girişi: NVIDIA® T400 4 GB; NVIDIA® T400 2 GB; NVIDIA® T600 4 GB <sup>32</sup> Orta düzey 3B: AMD Radeon™ Pro W6600 (8 GB GDDR6 ayrılmış); NVIDIA® T1000 8 GB; NVIDIA RTX™ A2000 12 GB; NVIDIA® T1000 4 GB Üst düzey 3B: AMD Radeon™ Pro W6800 (32 GB GDDR6 ayrılmış); NVIDIA® RTX™ A5000 24 GB; NVIDIA® RTX™ A4000 16 GB; AMD Radeon™ RX 6700 XT (12 GB GDDR6 ayrılmış)
Ses	Realtek ALC3205-VA2-CG, 2,0 W dahili tekli hoparlör
Genişletme yuvaları	1 PCIe 3 x4 (x16 konektör); 1 PCIe 3 x4 (x4 konektör); 1 PCIe 3 x1 (x4 konektör); 1 PCIe 5 x16 (x16 konektör); WLAN için 1 M.2 2230 PCIe 3 X1 (WLAN için 1 M.2 2230 yuvası ve depolama için 3 M.2 2280 yuvası)
Bağlantı Noktaları ve Konektörler	Ön: 4 SuperSpeed USB Type-A 10 Gbps veri aktarım hızı (1 şarj); 1 evrensel ses jakı ; Arka: 1 ses girişi; 1 ses çıkışı; 1 RJ-45; 2 DisplayPort™ 1,4; 2 SuperSpeed USB Type-A 10 Gbps veri aktarım hızı; 1 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbps veri aktarım hızı; 3 USB Type-A 480 Mbps veri aktarım hızı ; İsteğe Bağlı Bağlantı Noktaları: Flex IO: Aşağıdaki seçeneklerden birini seçin: 1 DisplayPort™ 1.4, 1 HDMI 2.0b, 1 VGA, 1 2nd 1GbE LAN, 1 Dual SuperSpeed USB Type-A 5 Gbps veri aktarım hızı, 1 SuperSpeed USB Type-C® 10 Gbps veri aktarım hızı (15W USB Güç İletimi, Alt Mode DisplayPort™), SuperSpeed USB4 Type-C® 40 Gbps veri aktarım hızında (PCIe® AIC kablosuyla) 1 Thunderbolt™ 3; Ön yüz: 1 SuperSpeed USB Type-C® 20 Gbps veri aktarım hızı (1 şarj), 1 SD kart okuyucu; Flex IO Arka: Aşağıdaki seçeneklerden birini seçin: 1 SuperSpeed USB Type-C® 20 Gbps veri aktarım hızı (1 şarj), 2 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbps veri aktarım hızı, 1 seri; Flex IO Ön: Aşağıdaki seçeneklerden birini seçin: 1 SuperSpeed USB Type-C® 20 Gbps veri aktarım hızı (1 şarj), 1 SD 4.0 kart okuyucu <sup>8</sup>
Giriş aygıtları	HP Kablolu Masaüstü 320K klavye; HP Kablolu Masaüstü 320MK Fare ve Klavye; HP 125 Kablolu Klavye; HP 655 Kablosuz Klavye ve fare; HP 975 Kablosuz Klavye; HP 455 Programlanabilir Kablosuz Klavye <sup>9</sup> ; HP Kablolu Masaüstü 320M fare; HP kablolu masaüstü 128 lazer fare; HP 125 Kablolu Fare; HP Creator 935 Siyah Kablosuz Fare <sup>9</sup> ;
İletişim	LAN: Entegre Intel® I219-LM GbE; Intel® I350-T2 çift bağlantı noktalı GbE NIC; Intel® I225-LM 2.5 GbE LOM, vPro® olmayan; Intel® Ethernet Ağ Adaptörü I225-T1; Intel® X550-T2 çift bağlantı noktalı 10GbE NIC; NVIDIA Mellanox ConnectX-6 DX Çift Bağlantı Noktası 10/25GbE SFP28 NIC; NVIDIA Mellanox 25GbE SFP28 SR Alıcı-Verici; NVIDIA Mellanox 25GbE SFP28 2. SR Alıcı-Verici; NVIDIA Mellanox 10GbE SFP+ SR Alıcı-Verici; NVIDIA Mellanox 10GbE SFP+ 2. SR Alıcı-Verici <sup>30</sup> ; WLAN: Harici anten ile Intel® Wi-Fi 6e AX211 ve Bluetooth® 5.2 birleşimi; Dahili anten ile Intel® Wi-Fi 6 AX211 ve Bluetooth® 5.2 birleşimi <sup>28</sup> ;
Sürücü Bölümleri	Bir ince ODD; Bir 5,25" ODD; Bir 2,5" HDD; İki 3,5" HDD; Üç M.2 NVME 2280 SSD
Yazılım	HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP Support Assistant; HP PC Hardware Diagnostics Windows; ZCentral Remote Boost; HP Image Assistant; HP Manageability Integration Kit; Performance Advisor 3.0; <sup>15,16,17</sup>
Güvenlik yönetimi	HP Secure Erase; HP Sure Click; HP BIOSphere Gen6; HP Sure Admin; İsteğe Bağlı Başlık Sensörü Kiti; HP Client Security Manager Gen6; HP Sure Start Gen7; HP Sure Recover Gen4; HP Sure Sense Gen2; HP Sure Run Gen5; <sup>19,20,21,22,23,24,25,26,33</sup>
Güvenlik Yazılımı Lisansları	HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>
Yönetim özellikleri	HP Sürücü Paketleri; Microsoft System Center Configuration Management Gen4 için HP Management Integration Kit; HP System Software Manager (indirilebilir); HP BIOS Configuration Utility (indirilebilir) <sup>18</sup>
Güç	350 W %92 verimli, geniş aralıklı, aktif PFC; 700 W %92 verimli, geniş aralıklı, aktif PFC; 500 W %90 verimli, geniş aralıklı, aktif PFC; 450 W %90 verimli, geniş aralıklı, aktif PFC
Boyutlar	35,6 x 16,9 x 38,5 cm (Standart uzun kasa yönelimi.)
Ağırlık	7,2 kg'den başlayan ağırlık (Tam ağırlık yapılandırılmaya göre değişir.)
Ekolojik etiketler	IT ECO Beyanı; TCO Sertifikalı yapılandırmalar mevcuttur; ABD'de EPEAT® Gold tescillidir. <sup>13,31</sup>
Energy star sertifikalı (sabit seri)	ENERGY STAR® onaylı
Sürdürülebilir etki özellikleri	Hoparlör muhafazasında okyanusa giden plastik; %45 tüketici sonrası geri dönüştürülmüş plastik; %25 ITE türevi kapalı döngü plastik; Toplu ambalajlama mevcuttur; 80 Plus® Gold güç kaynakları mevcuttur; Kalıplanmış kağıt hamuru yastıklı iç kutu %100 sürdürülebilir kaynaklıdır ve geri dönüştürülebilir; Hoparlör muhafazası ve sistem fanında okyanusa giden plastik; Geri dönüştürülmüş metal içerir
Uyumlu monitörler	Tüm HP Z Ekranlar ve HP DreamColor Ekranlar desteklenir. Daha fazla bilgi için <a href="http://www.hp.com/go/zdisplays">www.hp.com/go/zdisplays</a> adresine bakın.

## HP Z2 G9 Tower Workstation Desktop PC

Aksesuarlar ve hizmetler (dahil değildir)

---

### HP DisplayPort - HDMI True 4K Adaptörü



4K çözünürlüğü ve 60 Hz'de yenilemeyi destekleyebilen çok çeşitli multimedya aygıtlarına hızlı ve kolay bağlantı için DisplayPort™ çıkışınızı HDMI çıkışına dönüştüren HP DisplayPort - HDMI True 4K Adaptör ile HP İş Masaüstü Bilgisayarınız veya HP İş İstasyonunuz üzerindeki mevcut bağlantı noktalarından en iyi şekilde yararlanın.  
Ürün numarası: 2JA63AA

### HP Anahtarlı Kablo Kilidi 10 mm



Ultra ince profilli dizüstü bilgisayarlar için özel olarak tasarlanan HP Anahtarlı Kablo Kilidi 10 mm sayesinde dizüstü bilgisayarınızı güvenli bir yüzeye kilitleyerek ofiste ve yoğun yerlerde güven altına alın.  
Ürün numarası: T1A62AA

---

## HP Z2 G9 Tower Workstation Desktop PC

### Mesaj Altbilgileri

- HP Wolf Security for Business çözümü Windows 10 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 ve işletim sistemi gereksinimi için ürün ayrıntılarına bakın.
- MIL-STD testleri ABD Savunma Bakanlığı sözleşme gerekliliklerine veya askeri kullanıma uygunluğu kanıtına amacını taşımamaktadır. Test sonuçları, gelecekte bu test koşulları altında sunulacak performansın garantisini içermez. Kazara oluşan veya bu test koşullarında ortaya çıkan hasarlar için isteğe bağlı HP Beklenmeyen Hasar Koruması Care Pack gerekir.
- Bazı Windows sürümlerinde özelliklerin tamamı kullanılamaz. Sistemlerin Windows işlevselliğinden tam olarak yararlanabilmesi için yükseltilmiş ve/veya ayrı satın alınan donanım, sürücü, yazılım veya BIOS güncellemesi gerekebilir. Windows 11 Pro otomatik olarak güncellenir ve otomatik güncelleme süreci açık durumdur. Güncellemeler için zaman içerisinde ISS ücretleri uygulanabilir ve ek gereksinimler ortaya çıkabilir. Bkz. <http://www.windows.com>.
- Çoklu çekirdek teknolojisi, belirli yazılım ürünlerinin performansını artırmak için tasarlanmıştır. Bu teknolojinin kullanımından bazı müşteriler veya yazılım uygulamaları yararlanamaz. Performans ve saat frekansı, uygulama iş yükünü yanı sıra donanım ve yazılım yapılandırmalarına göre değişiklik gösterir. Intel'in numaralandırma, markalama ve/veya adlandırma yöntemi, daha yüksek performans için bir ölçüt değildir.
- Intel® vPro™ işlevlerinden tam olarak yararlanmak için Windows 10 Pro 64 bit, vPro destekli işlemci, vPro özellikli çip seti, vPro özellikli kablolu LAN ve/veya WLAN kartı ve TPM 2.0 gereklidir. Bazı işlevlerin çalışması için ek üçüncü taraf yazılımları gerekir. Bkz. <http://intel.com/vpro>
- Ayrı olarak veya isteğe bağlı özellik olarak satılır.
- Nesilden nesile.
- Depolama sürücüler için, GB = 1 milyar bayt. TB = 1 trilyon bayt. Biçimlendirilmiş gerçek kapasite daha azdır. Sistem diskinin en fazla 36GB'lık kısmı (Windows 11 için) sistem kurtarma yazılımı için ayrılmıştır.
- Satış sırasında yapılandırılması gereken veya ayrı satılan isteğe bağlı özellikler.
- HP Wolf Security for Business çözümü Windows 10 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 ve işletim sistemi gereksinimi için ürün ayrıntılarına bakın.
- Üçüncü taraf yazılımları ayrı satılır.

### Teknik Özellikler Altbilgileri

- Bazı Windows sürümlerinde özelliklerin tamamı kullanılamaz. 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>.
- Linux için ayrıntılı işletim sistemi/donanım desteği bilgileri için bkz [http://www.hp.com/support/linux\\_hardware\\_matrix](http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix).
- Çoklu çekirdek teknolojisi, belirli yazılım ürünlerinin performansını artırmak için tasarlanmıştır. Bu teknolojinin kullanımından bazı müşteriler veya yazılım uygulamaları yararlanamaz. Performans ve saat frekansı, uygulama iş yükünü yanı sıra donanım ve yazılım yapılandırmalarına göre değişiklik gösterir. Intel'in numaralandırma, markalama ve/veya adlandırma yöntemi, daha yüksek performans için bir ölçüt değildir.
- Intel® vPro™ işlevlerinden tam olarak yararlanmak için Windows 11 Pro 64 bit, vPro destekli işlemci, vPro özellikli çip seti, vPro özellikli kablolu LAN ve/veya WLAN kartı ve TPM 2.0 gereklidir. Bazı işlevlerin çalışması için ek üçüncü taraf yazılımları gerekir. Bkz. <http://intel.com/vpro>.
- Intel Turbo Boost performansı donanım, yazılım ve genel sistem yapılandırmasına bağlı olarak değişiklik gösterir. Daha fazla bilgi için <http://www.intel.com/technology/turboboost> adresine bakın.
- Depolama sürücüler için, GB = 1 milyar bayt. TB = 1 trilyon bayt. Biçimlendirilmiş gerçek kapasite daha azdır. Sistem diskinin en fazla 36GB'lık kısmı (Windows 11 için) sistem kurtarma yazılımı için ayrılmıştır.
- Thunderbolt takılyken Flex IO bağlantı noktası ve bir PCIe yuvası kullanılır.
- Klavye ve Fare isteğe bağlı ya da eklenti özelliklerdir.
- 550 W %92 verimli, geniş aralıklı, aktif PFC güç kaynağı için özel kasa gereklidir.
- Telif hakkına tabi olan malzemelerin çoğaltılması kesinlikle yasaktır. Gerçek hızlar değişiklik gösterebilir. Çift Katmanlı medya uyumluluğu bazı ev DVD oynatıcılarında ve DVD-ROM sürücülerinde büyük ölçüde değişiklik gösterir. DVD-RAM, 2,6 GB Tek Taraflı/5,2 Çift Taraflı Sürüm 1.0 medyalarından okuyamaz veya bu medyaları yazamaz.
- Blu-Ray ile bazı disk, dijital bağlantı, uyumluluk ve/veya performans sorunları ortaya çıkabilir ancak bunlar üründe bir kusur olduğu anlamına gelmez. Tüm sistemlerde kusursuz yürütme performansı garanti edilmez. Bazı Blu-ray içeriklerinin yürütülebilmesi için DVI veya HDMI dijital bağlantısı gerekebilir ve ekranınızda HDCP desteği olması gerekebilir. HD-DVD filmler bu Masaüstü Bilgisayarda oynatılamaz.
- IEEE 1680.1-2018 EPEAT® uyarınca US EPEAT® kaydı temel alınmıştır. EPEAT® statüsü ülkeden ülkeye değişir. Daha fazla bilgi için bkz. [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- HP ZCentral Remote Boost, Z İş İstasyonlarına önceden yüklenmiş olarak gelmez. Ancak lisans satın alınmadan tüm Z masaüstü ve dizüstü bilgisayarlara indirilebilir ve bunlarda çalıştırılır. Z olmayan gönderici cihazlarda, eşzamanlı olarak yürütülen sürümler için ayrı kalıcı lisans veya kalıcı yüzer lisans satın alınması ve ZCentral Remote Boost Yazılım Desteğinin satın alınması gerekir. ZCentral Remote Boost için Windows, RHEL (7 veya 8), UBUNTU 18.04 LTS veya HP ThinPro 7 işletim sistemi gerekir. MacOS (10.13 veya üzeri) işletim sistemi yalnızca alıcı tarafında desteklenir. Ağ erişimi gerektirir. Yazılım, [hp.com/ZCentralRemoteBoost](http://hp.com/ZCentralRemoteBoost) adresinden indirilebilir.
- HP Performance Advisor Yazılım - HP Performance Advisor, HP İş İstasyonunuzdan ilk günden başlayarak ve sonrasında her gün en iyi şekilde yararlanmanıza yardımcı olmaya hazırdır. Daha fazla bilgi edinmek veya yazılımı indirmek için şu adresi kullanın: <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>
- HP Support Assistant için Windows ve internet erişimi gerekir.
- HP Manageability Integration Kit <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> adresinden indirilebilir.
- HP Client Security Manager Gen7, Windows gerektirir ve belirli bazı HP bilgisayarlarda sunulur.
- HP BIOSphere Gen6 özellikleri platforma ve yapılandırmaya göre değişebilir.
- HP Sure Click için Windows 11 Pro veya Enterprise sürümü gerekir. Ayrıntıların tamamı için bkz. [https://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick).
- HP Sure Start Gen7, bazı HP bilgisayarlarda ve iş İstasyonlarında mevcuttur. Kullanılabilirlik için ürün teknik özelliklerine bakın.
- HP Sure Run Gen5 çözümü bazı HP bilgisayarlarda sunulur ve Windows 10 ve daha yeni sürüm gerektirir.
- HP Sure Recover Gen4, bazı HP bilgisayarlarda mevcuttur 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 Secure Erase, National Institute of Standards and Technology Özel Yayını 800-88 "Clear" bölümünde açıklanan temizleme yöntemleri içindir. HP Secure Erase, Intel® Optane™ platformlarını desteklemez.
- HP Sure Sense, Windows 11 Pro veya Enterprise sürümünü gerektirir ve Internet Explorer, Google Chrome™ ve Chromium™ tarayıcıları destekler. Desteklenen ekler arasında, Office veya Adobe Acrobat yüklyse salt okunur moddaki Office (Word, Excel, PowerPoint) ve PDF dosyaları da bulunur.
- Bu platform için Ubuntu® 20.04 LTS'nin onaylı ve önceden yüklenmiş bir sürümünü HP'den edinebilirsiniz.
- Kablosuz erişim noktası ve internet hizmeti gerekir ve ayrı satılır. Herkes açık kablosuz erişim noktalarının kullanılabilirliği sınırlıdır. Wi-Fi 6 (802.11ax), önceki 802.11 teknik özellikleriyle geriye dönük olarak uyumludur.
- 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.
- Intel I350-T4 4-port GbE NIC yalnızca AMO'dur.
- TCO Sertifikalı yapılandırmalar bir USB type C konektörü ile ENERGY STAR yapılandırmaları seçildiğinde kullanılabilir. ENERGY STAR yüksek performanslı CPU'lar, yüksek performanslı GPU'lar ve belirli bazı bellek yapılandırmalarının bir birleşimiyle kullanılabilir.
- NVIDIA® T400 (2 GB GDDR6 ayrılmış) 2022 yılının sonuna doğru Kullanım Ömrü Sonuna ulaşabilir.
- HP Sure Admin için Windows 10 veya üzeri, HP BIOS, <http://www.hp.com/go/clientmanagement> adresinden indirebilen HP Manageability Integration Kit gerekir ve HP Sure Admin Local Access Authenticator akıllı telefon uygulamasının Android veya Apple uygulama mağazasından indirilmesi gereklidir.
- HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Click Pro ve HP Sure Sense Pro dahil), belirli SKU'larda önceden yüklenmiş olarak sunulur ve satın alınan HP ürününe bağlı olarak 1 yıllık veya 3 yıllık ücretli lisans içerir. HP Wolf Pro Security Edition yazılımı, aşağıda belirtilen değişikliklerle birlikte, [https://support.hp.com/us-en/document/ish\\_3875769-3873014-16](https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16) adresinde bulunan HP Wolf Security Yazılımı - Son Kullanıcı Lisans Anlaşması (EULA) lisans koşullarına tabi olacak şekilde lisanslanır: "7. Dönem. EULA'da yer alan şartlar uyarınca daha önce başka şekilde sonlandırılmadığı sürece HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro ve HP Sure Click Pro) lisansı, aktivasyondan sonra etkinleşir ve on iki (12) aylık veya otuz altı (36) aylık bir lisans dönemi ("Başlangıç Dönemi") boyunca etkin kalır. Başlangıç Dönemi sonunda (a) HP.com, HP Satış veya bir HP Kanal İş Ortaklığı'ndan HP Wolf Pro Security Edition için bir yenileme lisansı satın alabilirsiniz veya (b) gelecekte sunulan yazılım güncelleştirmeleri ya da HP Desteği olmaksızın HP Sure Click ve HP Sure Sense® standart sürümlerini kullanmaya devam edebilirsiniz.

## Güncellemeleri için kayıt [www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2022 HP Development Company, L.P. Bu belgede yer alan bilgiler önceden haber verilmeden değiştirilebilir. HP ürün ve hizmetlerine ilişkin sunulan tüm garantiler, bu ürün ve hizmetlerle birlikte verilen açık garanti bildirimlerinde belirtilmiştir. Bu belgede yer alan hiçbir ifade ek garanti oluşturacak şekilde yorumlanamaz. HP, bu belgedeki teknik hatalardan veya yazım hatalarından ya da eksikliklerden sorumlu tutulamaz.

Intel, Pentium, Intel logosu, Intel Core, Thunderbolt, vPro, Optane ve Core Inside, Intel Corporation'ın ya da bağlı kuruluşlarının ABD'de ve diğer ülkelerde ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır. Bluetooth, sahibine ait bir ticari markadır ve HP Inc. tarafından lisanslı olarak kullanılmaktadır. USB Type-C® ve USB-C®, USB Implementers Forum'un tescilli ticari markalarıdır. Adobe PDF, Adobe Systems Incorporated'ın ticari markasıdır. ENERGY STAR, ABD Çevre Koruma Dairesi'nin tescilli ticari markasıdır. DisplayPort™ ve DisplayPort™ logosu, Video Electronics Standards Association (VESA®) kuruluşunun ABD ve diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır. NVIDIA, NVIDIA logosu, Quadro ve GeForce, NVIDIA Corporation şirketinin ABD'deki ve diğer ülkelerdeki ticari markaları ve/veya tescilli markalarıdır. Bluetooth, sahibine ait bir ticari markadır ve HP Inc. tarafından lisanslı olarak kullanılmaktadır. AMD ve Radeon, Advanced Micro Devices, Inc. şirketinin ticari markalarıdır. Diğer tüm ticari markalar ilgili sahiplerine aittir.

Şubat 2022

