

HP Pro Tower 400 G9 PCI Masaüstü Bilgisayar

Büyüyen iş ihtiyaçlarınız için tüm temel özellikler

HP Pro Tower 400 ile ticari düzeyde performans elde edin ve verilerinizin güvenliğinden emin olun. İşinizin gereksinimlerini karşılayacak şekilde genişletilebilen bu bilgisayar akıllı bir yatırımdır.

Ticari sınıf performans

Üretkenliğinizi korumak için gereken bilgi işlem gücüyle gün boyunca performanstan ödün vermeyin. En yeni Intel® Core™ işlemciyi² edinin ve büyüyen işletmenizin ihtiyaçlarını karşılamak için grafik, depolama ve bellek seçenekleri arasından seçim yapın.

Üretkenliğinizi artırın

Yedi adede kadar ekran⁴ desteğiyle üretkenliği artırın ve 64 GB'a kadar³ DDR5 bellek ve NVIDIA® Quadro T400, NVIDIA® GeForce RTX™ 3050, Intel® Arc™ A380 veya AMD Radeon™ RX 6300³ gibi isteğe bağlı grafik kartı seçenekleriyle çok çeşitli iş akışlarının üstesinden gelmek için gereken performansı elde edin.

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.



*Ürün resmi gerçek üründen farklı olabilir

Eyleme Geçen Sürdürülebilirlik

Ortak geleceğimizi korumaya yardımcı olun

EPEAT® tescilli⁶ HP Pro Tower 400 ile daha sürdürülebilir ürünler tasarlama ve kullanma taahhüdünü destekleyin. Yüksek verimli güç kaynağı, hoparlör kutusunda okyanusa giden plastik kullanımı⁷ ve kalıplanmış kağıt hamuru ambalaj⁸ çevre üzerindeki etkinin azaltılmasına yardımcı olur.



HP Pro Tower 400 G9 PCI Masaüstü Bilgisayar

Özellikler

HP İşletmeler için Windows 11 Pro İşletim Sistemini Öneriyor

Windows 11 ve HP işbirliği, güvenlik ve bağlantı teknolojisi ile performanstan ödün vermeden dilediğiniz yerde çalışın.¹

En yeni Intel® işlemci

Masaüstü bilgisayarınızın CPU'sunu performans, güç tüketimi ve değerini ideal dengesini elde etmek için yapılandırın. En son Intel® işlemci sayesinde, görevlerin parçalara ayrılmasını sağlayan çok sayıda işlemci çekirdeğiyle birden fazla görevi sorunsuz ve güvenilir bir şekilde halledin.²

Dayanıklılık için üretilmiştir

MIL-STD 810 testlerine tabi tutulan ve 120.000 saatlik HP Toplam Test Sürecinden geçirilen bir bilgisayarla içiniz rahat etsin. Bilgisayarınızın ömrünü uzatmaya yardımcı olan isteğe bağlı toz filtresiyle havadan partikül girişini azaltın.^{10,11,12}

Güçlü bellek

64 GB'a kadar DDR5 bellek seçenekleriyle, yoğun kaynak kullanımı gerektiren uygulamaları minimum gecikmeyle çalıştırmak için gereken hızı ve performansı deneyimleyin. Gelişmiş DDR5 teknolojisiyle geleceğe hazırlanın ve sisteminizin yeni yazılımların artan talepleri için hazır olduğundan emin olun.³

Entegre grafik kartı seçenekleri

Entegre grafik kartlarıyla masaüstü bilgisayarınızın performansını artırın. Bilgi işlem ve multimedya grafik iş yükleriniz için hızlı yürütme becerisinden yararlanın.³

Kullanışlı, yapılandırılabilir bağlantı noktaları

SD kart okuyucu veya çift USB flex I/O bağlantı noktasıyla ek cihazlarınızı bağlamak için ideal çözümü seçin. Seçiminize göre HP Pro Uzun Kasa bilgisayarınızın ön çerçevesindeki kullanışlı bağlantı noktasına kolayca erişin.³

Ağ üzerinden BIOS yönetimi

Modern bir BIOS yönetim aracı olan HP Sure Admin, BT yöneticilerinin BIOS ayarlarını ağ üzerinden güvenli bir şekilde yönetmesine olanak tanıyan bir dijital imza oluşturarak, parola veya BIOS yapılandırması yardımcı programı ihtiyacını ortadan kaldırır.¹³

Güvenle gezinin

HP Sure Click'in donanım destekli güvenliği, bilgisayarınızı kötü amaçlı yazılımlar ve fidye yazılımları içeren web sitelerinden ve salt okunur Office ve PDF eklerinden veya virüslerden korumanıza yardımcı olur.¹⁴

Kendi kendini onaran çözüm

Ürün yazılımı saldırıları bilgisayarınızı tamamen tahrip edebilir. Saldırıları veya bozulmalardan kendini otomatik olarak kurtararak kendi kendini onaran BIOS HP Sure Start ile güvende kalın.¹⁵

Kolay erişilebilen USB Type-C®

Bilgisayarınızın ön panelindeki pratik USB Type-C® bağlantı noktasıyla büyük boyutlu dosyaları veya videoları aktarın ve çevre birimlerini kolayca bağlayın.

HP masaüstü ve ekran birlikte daha iyi çalışır

HP ekranlar için tam uyumluluk ve destek ile Full HD veya daha yüksek bir çözünürlük seçin ve en iyi fiyat performans dengesinden birinci sınıf kaliteye kadar değişen teklifler arasından istediğinizi tercih edin.^{16,17}



HP Pro Tower 400 G9 PCI Masaüstü Bilgisayar

Teknik özellikler

Kullanılabilir İşletim Sistemi	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro Education ¹ Windows 11 Home - HP, işletmeler için Windows 11 Pro'yu önerir ¹ Windows 11 Home Single Language - HP, işletmeler için Windows 11 Pro'yu önerir ¹ FreeDOS
İşlemci ailesi ⁴	Intel® Pentium® işlemci Intel® Celeron® işlemci 13. Nesil Intel® Core™ i9 işlemci 13. Nesil Intel® Core™ i7 işlemci 13. Nesil Intel® Core™ i5 işlemci 13. Nesil Intel® Core™ i3 işlemci 12. Nesil Intel® Core™ i9 işlemci 12. Nesil Intel® Core™ i7 işlemci 12. Nesil Intel® Core™ i5 işlemci 12. Nesil Intel® Core™ i3 işlemci Intel® Core™ i3 14. Nesil işlemci Intel® Core™ i5 14. Nesil işlemci Intel® Core™ i7 14. Nesil işlemci
Kullanılabilir İşlemciler ^{25,26,28,29}	Intel® Pentium® Gold G7400 ile Intel® UHD Grafik Kartı (3,7 GHz P çekirdek temel frekansı, 6 MB L3 önbellek, 2 P çekirdek, 4 iş parçacığı) Intel® Celeron® G6900 ile Intel® UHD Grafik Kartı (3,4 GHz P çekirdek temel frekansı, 4 MB L3 önbellek, 2 P çekirdek, 2 iş parçacığı) Intel® Core™ i7-12700 (1,6 GHz E çekirdek temel frekansı, 21 GHz P çekirdek temel frekansı, en fazla 3,6 GHz E çekirdek Maks. Turbo frekansı, en fazla 4,8 GHz P çekirdek Maks. Turbo frekansı, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile en fazla 4,9 GHz, 25 MB L3 önbellek, 8 P çekirdek ve 4 E çekirdek, 20 iş parçacığı) ile Intel® UHD Grafik Kartı, Intel® vPro® Teknolojisini destekler Intel® Core™ i5-12600 (3,3 GHz P çekirdek temel frekansı, 4,8 GHz'e kadar P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 18 MB L3 önbellek, 6 P çekirdek, 12 iş parçacığı) ile Intel® UHD Grafik Kartı, Intel® vPro® Teknolojisini destekler Intel® Core™ i5-12500 (3,0 GHz P çekirdek temel frekansı, 4,6 GHz'e kadar P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 18 MB L3 önbellek, 6 P çekirdek, 12 iş parçacığı) ile Intel® UHD Grafik Kartı, Intel® vPro® Teknolojisini destekler Intel® Core™ i5-12400 (2,5 GHz P çekirdek temel frekansı, 4,4 GHz'e kadar P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 18 MB L3 önbellek, 6 P çekirdek, 12 iş parçacığı) ile Intel® UHD Grafik Kartı Intel® Core™ i3-12300 (3,5 GHz P çekirdek temel frekansı, 4,4 GHz'e kadar P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 12 MB L3 önbellek, 4 P çekirdek, 8 iş parçacığı) ile Intel® UHD Grafik Kartı Intel® Core™ i3-12100 (3,3 GHz P çekirdek temel frekansı, 4,3 GHz'e kadar P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 12 MB L3 önbellek, 4 P çekirdek, 8 iş parçacığı) ile Intel® UHD Grafik Kartı Intel® Core™ i3-14100 (3,5 GHz P çekirdek temel frekansı, 4,7 GHz'e kadar P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 12 MB L3 önbellek, 4 P çekirdek ve 0 E çekirdek, 8 iş parçacığı) Intel® Pentium® 300 ile Intel® UHD Grafik Kartı (3,9 GHz temel frekansı, 6 MB L3 önbellek, 1 çekirdek, 4 iş parçacığı) Intel® Core™ i5-14600 ile Intel UHD Grafik Kartı (2,0 GHz E çekirdek temel frekansı, 2,7 GHz P çekirdek temel frekansı, 3,9 GHz'e kadar E çekirdek Maks. Turbo frekansı, 5,2 GHz'e kadar P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 24 MB L3 önbellek, 6 P çekirdek ve 8 E çekirdek, 20 iş parçacığı) Intel® Core™ i5-14500 ile Intel UHD Grafik Kartı (1,9 GHz E çekirdek temel frekansı, 2,6 GHz P çekirdek temel frekansı, 3,7 GHz'e kadar E çekirdek Maks. Turbo frekansı, 5,0 GHz'e kadar P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 24 MB L3 önbellek, 6 P çekirdek ve 8 E çekirdek, 20 iş parçacığı) Intel® Core™ i5-14400 ile Intel UHD Grafik Kartı (1,8 GHz E çekirdek temel frekansı, 2,5 GHz P çekirdek temel frekansı, 3,5 GHz'e kadar E çekirdek Maks. Turbo frekansı, 4,7 GHz'e kadar P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 20 MB L3 önbellek, 6 P çekirdek ve 4 E çekirdek, 16 iş parçacığı) Intel® Core™ i7-14700 (1,5 GHz E çekirdek temel frekansı, 21 GHz P çekirdek temel frekansı, en fazla 4,2 GHz E çekirdek Maks. Turbo frekansı, en fazla 5,3 GHz P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 33 MB L3 önbellek, 8 P çekirdek ve 12 E çekirdek, 28 iş parçacığı) ile Intel® UHD Grafik Kartı 770, Intel® vPro® Teknolojisini destekler Intel® Core™ i7-13700 (1,5 GHz E çekirdek temel frekansı, 21 GHz P çekirdek temel frekansı, en fazla 4,1 GHz E çekirdek Maks. Turbo frekansı, en fazla 5,1 GHz P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 30 MB L3 önbellek, 8 P çekirdek ve 8 E çekirdek, 24 iş parçacığı) ile Intel® UHD Grafik Kartı 770, Intel® vPro® Teknolojisini destekler Intel® Core™ i5-13500 (1,8 GHz E çekirdek temel frekansı, 2,5 GHz P çekirdek temel frekansı, en fazla 3,5 GHz E çekirdek Maks. Turbo frekansı, en fazla 4,8 GHz P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 24 MB L3 önbellek, 6 P çekirdek ve 8 E çekirdek, 20 iş parçacığı) ile Intel® UHD Grafik Kartı 770, Intel® vPro® Teknolojisini destekler Intel® Core™ i3-13100 (4,5 GHz P çekirdek temel frekansı, 3,4 GHz'e kadar P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 12 MB L3 önbellek, 8 P çekirdek, 8 iş parçacığı) ile Intel® UHD 730 Grafik Kartı
Yonga kümesi ²⁸	Intel® Q670
Ürün rengi	Düz siyah
Form faktörü	Kule
Maksimum bellek	64 GB DDR4-3200 SDRAM; 64 GB DDR5-5600 SDRAM; ⁶⁷ 3200 MT/s'ye varan aktarım hızları; 5600 MT/s'ye varan aktarım hızları.
Bellek yuvaları	2 DIMM
Dahili depolama	1 TB en fazla 2 TB SATA HDD ^{3,32} 256 GB en fazla 1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD ^{3,32} 256 GB en fazla 2 TB PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD ^{3,32} 256 GB en fazla 512 GB PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD ^{3,32} 256 GB en fazla 512 GB PCIe® NVMe™ SED Opal 2 M.2 SSD ^{3,32}
Optik sürücü	HP 9,5 mm İnce DVD Yazıcı; HP 9,5 mm İnce DVD-ROM
Kullanılabilir Grafik İşlemciler	Tümleşik: Intel® UHD Grafik Kartı 730; Intel® UHD Grafik Kartı 770 Bağımsız: NVIDIA® T400 4 GB; NVIDIA® GeForce RTX™ 3050 (8 GB GDDR6 ayrılmış); Intel® Arc™ A380 Grafik Kartı (6 GB GDDR6 ayrılmış); AMD Radeon™ RX 6300 Grafik Kartı (2 GB GDDR6 ayrılmış) ⁹⁰
Ses	Realtek ALC3252 codec, CTIA ve OMTP kulaklık destekli evrensel ses joku
Genişletme yuvaları	1 M.2 2230; 1 M.2 2280; 1 PCIe x1; 1 PCI; 1 PCIe 4 x16 ¹⁰ (WLAN için 1 M.2 2230 yuvası ve depolama için 1 M.2 2280 yuvası.)
Bağlantı Noktaları ve Konektörler	Ön: 1 birleşik kulaklık/mikrofon; 1 SuperSpeed USB Type-C® 10 Gbps veri aktarım hızı; 3 SuperSpeed USB Type-A 10 Gbps veri aktarım hızı ; Arka: 1 ses çıkışı; 1 güç konektörü; 1 RJ-45; 1 HDMI 1.4; 3 SuperSpeed USB 5 Gbps veri aktarım hızı; 1 DisplayPort™ 1.4; 2 USB Type-A 480 Mbps veri aktarım hızı ; İsteğe Bağlı Bağlantı Noktaları: Eklenli kartı - aşağıdaki seçeneklerden birini tercih edin: 4x Seri, seri ve PS/2 bağlantı noktası birleşimi veya paralel; Eklenli bağlantı noktası: 1 seri; Flex IO arka bağlantı noktası. Aşağıdakilerden birini seçin: 1 DisplayPort™ 1.4, 1 VGA, 1 HDMI 2.0b, 1 seri, 1 SuperSpeed USB Type-C® 10 Gbps veri aktarım hızı (alternatif mod DisplayPort™), 1 Çift SuperSpeed USB Type-A 5 Gbps veri aktarım hızı; Flex IO ön bağlantı noktası. 1 Çift SuperSpeed USB Type-A 5 Gbps veri aktarım hızı ²⁷
Giriş aygıtları	HP PS/2 Business Slim Klavye; HP USB Business Slim SmartCard CCID Klavye; HP 125 Kablolu Klavye; HP 125 Antimikrobiyal Kablolu Klavye; HP 655 Kablosuz Klavye ve Fare; HP USB 320K Klavye ⁸ ; HP PS/2 fare; HP Kablolu Masaüstü 320M fare; HP 125 Kablolu Fare; HP 128 Laser Kablolu Fare; HP 125 Antimikrobiyal Kablolu Fare ⁹
İletişim	LAN: Entegre Intel® I219LM GbE LOM; Intel® I225-T1 PCIe® 2.5 GbE; Intel® I226-T1 PCIe® 2.5 GbE ¹¹ ; WLAN: Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) ve Bluetooth® 5.3 kablosuz kartı, vPro®; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) ve Bluetooth® 5.3 kablosuz kartı, vPro® olmayan; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) ve Bluetooth® 5.3 harici antenli kablosuz kart; Realtek RTL8821CE 802.11a/b/g/n/ac (1x1) Wi-Fi® ve Bluetooth® 4.2 kablosuz kart; Realtek RTL8852AE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) Wi-Fi® ve Bluetooth® 5.2 kablosuz kartı ^{12,28}
Sürücü Bölümleri	İki adet 3,5" HDD
Çevresel	Çalışma sıcaklığı: 10 - 35°C; Çalışma nemi: %10 - 90 Bağıl Nem
Yazılım	HP Bildirimleri; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP Support Assistant; HP Connection Optimizer; HP Gizlilik Ayarları; HP Masaüstü Destek Yardımcı Programları; HP Easy Clean; HP Kurulum Entegre OOBÉ; Office Satın Alın (ayrı satılır); HP Services Scan; CMIT için HPX ²² ; HP UEFI BIOS Sertifikası Seviye 2,7B
Kullanılabilir yazılımlar	HP Smart Support ⁸
Güvenlik yönetimi	Windows 10 ile birlikte gönderilen Güvenilir Platform Modülü TPM 2.0 Yerleşik Güvenlik Çipi (Common Criteria EAL4+ Sertifikalı) (FIPS 140-2 Düzey 2 Sertifikalı); HP Secure Erase; HP Sure Click; Absolute Persistence modülü; HP Sure Admin; HP Tamper Lock; HP Sure Start Gen7; HP Sure Sense ² ; Cihaz Kurulumunda HP Platform Sertifikası
Güvenlik Yazılımı Lisansları	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶



HP Pro Tower 400 G9 PCI Masaüstü Bilgisayar

Teknik özellikler

Yönetim özellikleri	HP Client Catalog (indirilebilir); HP Sürücü Paketleri (indirilebilir); HP Cloud Recovery; HP Image Assistant Gen 5 (indirilebilir); HP Client Management Script Library (indirilebilir); HP Manageability Integration Kit (indirilebilir); HP Patch Assistant (indirilebilir); HP Connect ²⁴
Bellek kartı aygıtı	1 SD 4.0 kart okuyucu
Güç	180 W dahili güç kaynağı, %90'a varan verimlilik, aktif PFC; 400 W dahili güç kaynağı, %92'ye varan verimlilik, aktif PFC; 260 W dahili güç adaptörü, %92'ye varan verimlilik, aktif PFC
Boyutlar	15,5 x 30,8 x 33,7 cm; 40 x 28,7 x 49,9 cm (Paket)
Ağırlık	5,31 kg; (Ağırlık yapılandırmaya bağlı olarak değişir)
Ekolojik etiketler	CLIMATE+ ile EPEAT tescillidir ⁵



HP Pro Tower 400 G9 PCI Masaüstü Bilgisayar

Dipnotlar

Mesaj Altbilgileri

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 Satın alma sırasında yapılandırılması gereken isteğe bağlı bir özelliktir.

⁴ İki standart video bağlantı noktası ile satış sırasında yapılandırılabilen isteğe bağlı üçüncü Flex bağlantı noktası dahildir. NVIDIA® Quadro T400 ile yapılandırıldığında en fazla 6 ekran (2 yerel + 1 isteğe bağlı flex + GFX üzerinde 3), AMD Radeon™ RX6300 ile yapılandırıldığında en fazla 5 ekran (2 yerel + 1 isteğe bağlı flex + GFX üzerinde 2), NVIDIA® GeForce RTX™ 3050 ve Intel® Arc™ A380 GFX ile yapılandırıldığında en fazla 7 ekran (2 yerel + 1 isteğe bağlı flex + GFX üzerinde 4) desteklenir.

⁵ HP Wolf Security for Business çözümü Windows 10 veya 11 veya daha yeni sürüm gerektirir, çeşitli HP güvenlik özellikleri içerir ve HP Pro, Elite, İş İstasyonu ve RPOS ürünlerinde sunulur. Dahil olan güvenlik özellikleri için ürün bilgilerine bakın.

⁶ Geçerli olduğu konumlarda EPEAT® tescillidir. EPEAT® tescilli ülkeye göre değişir. Ülkenizdeki kayıt durumu için bkz. <http://www.epeat.net>.

⁷ Hoparlör muhafaza bileşeninin ağırlık bakımından %51 okyanusa giden plastiktir.

⁸ Kalıplanmış Kağıt Hamuru yastıklar %100 geri dönüştürülmüş ağaç lifi ve organik malzemeden ima edilir.

⁹ Üç ekran desteği için ürüne birlikte verilen iki video bağlantı noktası ve isteğe bağlı Flex bağlantı noktasıyla satış sırasında yapılandırma gerekir.

¹ 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 gereklidir. Güncellemeler için zaman içerisinde ISS ücretleri uygulanabilir ve ek gereksinimler ortaya çıkabilir. Bkz. <http://www.windows.com>.

¹⁰ MIL-STD testleri ABD Savunma Bakanlığı sözleşme gerekliliklerine veya askeri kullanıma uygunluğu kanıtama amacını taşımamaktadır. Test sonuçları, gelecekte bu test koşulları altında sunulacak performansın garantisini değildir. Beklenmeyen hasarlar için isteğe bağlı HP Beklenmeyen Hasar Koruması Care Pack gerekir.

¹¹ HP Toplam Test Süreci ile elde edilen sonuçlar, bu test koşulları altında gelecekteki performansın garantisini değildir. Beklenmeyen hasarlar için isteğe bağlı HP Beklenmeyen Hasar Koruması Care Pack gerekir.

¹² Ayrı veya isteğe bağlı özellik olarak satılır.

¹³ 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.

¹⁵ HP Sure Start çözümü bazı HP bilgisayarlarda sunulur ve Windows 10 veya daha yeni sürüm gerektirir.

¹⁶ Tam yüksek çözünürlüklü (FHD) görüntü için FHD içerik gerekir

¹⁷ HP ekranlar ayrı satılır.

¹⁴ HP Sure Click için Windows 10 veya üzeri gerekir. Ayrıntıların tamamı için bkz. https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

Teknik Özellik Dipnotları

¹ 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>.

² Bu sisteme Windows 10 Pro yazılımı önceden yüklenmiştir, ayrıca Windows 11 Pro yazılımı için lisans içerir ve kurtarma yazılımı sağlanır. Windows yazılımının aynı anda yalnızca bir sürümünü kullanabilirsiniz. Sürümler arası geçiş yapmak için bir sürümü kaldırıp diğerini yüklemeniz gerekir. Verilerinizi kaybetmemek için işletim sistemlerini kaldırmadan ve yüklemeyen önce tüm verilerinizi (dosyalar, fotoğraflar gibi) yedeklemelisiniz.

³ Sabit sürücüler ve katı hal sürücüler için, GB = 1 milyar bayt. TB = 1 trilyon bayt. Biçimlendirilmiş gerçek kapasite daha azdır. Sistem kurtarma yazılımı için 36 GB'a kadar (Windows için) sistem disk ayrılmıştır.

⁴ Ürününüz Windows 8 veya Windows 7 işletim sistemlerini desteklemez. Microsoft'un destek politikası uyarınca HP, Intel® ve AMD 7. nesil ve üzeri işlemcilerle yapılandırılmış ürünlerde Windows 8 veya Windows 7 işletim sistemlerini desteklemez veya Windows 8 veya Windows 7 sürücülerini <http://www.support.hp.com> adresinde sunmaz

⁵ IEEE 1680.1-2018 EPEAT® uyarınca US EPEAT® kaydı temel alınmıştır. Durum, ülkeye göre değişiklik gösterebilir. Daha fazla bilgi için www.epeat.net adresini ziyaret edin.

⁶ DDR5 Bellek için: Bellek modülleri 5600 MT/s'ye varan veri aktarım hızlarını destekler ve belirli bazı i5, i7 veya i9 CPU'ları gerektirir. Bu CPU'lar olmadan bellek yapılandırması, 4800 MT/s'ye kadar veri aktarım hızlarını destekler. Gerçek veri hızını sistemdeki yapılandırılmış işlemci belirler. Desteklenen bellek veri hızları için işlemcinin teknik özelliklerine bakın. Tüm bellek yuvaları müşteri tarafından erişilebilir/yükseltilebilir.

⁷ Tüm bellek yuvaları müşteri tarafından erişilebilir/yükseltilebilir.

⁸ HP Smart Support cihaz seviyesinde yapılandırma verileri ve sağlık içgörülerinin 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>

⁹ Kullanılabilirlik ülkeden ülkeye değişebilir (Antimikrobiyal yalnızca Çin için).

¹⁰ 5'i 1 arada Arabirimli SD 4.0 (SD, SDXC, SDHC, UHS-I, UHS-II kartları destekler). Ayrı veya isteğe bağlı özellik olarak satılır.

¹¹ Intel® I225-T1 PCIe® 2.5 GbE: Ayrı veya isteğe bağlı özellik olarak satılır.

¹² Kablosuz erişim noktası ve internet hizmeti gereklidir.

¹³ HP Sure Sense bazı HP bilgisayarlarda sunulmaktadır ve Windows 10 Home ile kullanılamaz.

¹⁴ HP BIOSphere Gen6 özellikleri platforma ve yapılandırmaya göre değişebilir.

¹⁵ HP Secure Erase, National Institute of Standards and Technology Özel Yayını 800-88 "Clear" bölümündeki açıklanan yöntemler içindir. HP Secure Erase, Intel® Optane™ platformlarını desteklemez.

¹⁶ HP Secure Erase, National Institute of Standards and Technology Özel Yayını 800-88 "Clear" bölümündeki açıklanan yöntemler içindir. HP Secure Erase, Intel® Optane™ platformlarını desteklemez.

¹⁷ HP Sure Start Gen7 bazı HP bilgisayarlarda mevcuttur.

¹⁸ 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.

¹⁹ Absolute ürün yazılımı modülü kapalı olarak gönderilir ve yalnızca lisans aboneliği satın alınarak ve yazılım aracının tam etkinleştirmesi ile etkinleştirilebilir. Lisans abonelikleri, kullanım süresi bir yıldan fazla olacak şekilde satın alınabilir. Hizmet sınırlıdır, ABD dışında sunulup sunulmadığını öğrenmek için Absolute'a danışın. Belirli koşullar geçerlidir. Tüm ayrıntılar için şu adresi ziyaret edin: <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.

²⁰ Ayrı veya isteğe bağlı özellik olarak satılır.

²² HP Support Assistant: Windows ve internet erişimi gerekir.

²⁴ HP Manageability Integration Kit <http://www.hp.com/go/clientmanagement> adresinden indirilebilir.

³ 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.

²⁶ Intel® Turbo Boost performansı donanım, yazılıma ve genel sistem yapılandırmasına bağlı olarak değişiklik gösterir. Daha fazla bilgi için www.intel.com/technology/turboboost adresine bakın.

²⁷ Bağlantı noktaları isteğe bağlıdır. En fazla bir Flex bağlantı noktası (arka) yapılandırılabilir. En fazla bir Eklenti Kartı yapılandırılabilir, Flex bağlantı noktası (Ön) yalnızca SD kart okuyucu seçilmediğinde yapılandırılabilir ve satın alma sırasında yapılandırılmalıdır.

²⁸ 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>

²⁹ Intel Active Management Teknolojisi ve Intel Virtualization teknolojisi gibi bazı vPro işlevlerinin çalışması için üçüncü taraf yazılımları gerekir. Intel vPro teknolojisine ait gelecekteki "sanal cihaz" uygulamalarının kullanılabilirliği üçüncü taraf yazılım sağlayıcılarına bağlıdır. Gelecekteki "sanal cihazlar" ile uyumluluk henüz belirlenmemiştir.

³⁰ HP 400 G9 TWR/SFF masaüstü bilgisayarlarda, Wi-Fi 6E desteği için DDR5 bellek modüllü Intel® Core™ işlemci ve 6 GHz bandında çalışmak için ayrı satılan Wi-Fi 6E yönlendirici gerektirir. Herkese açık kablosuz erişim noktalarının kullanılabilirliği sınırlıdır. Wi-Fi 6E önceki 802.11 teknik özellikleriyle geriye dönük olarak uyumludur. Wi-Fi 6E desteği sağlayan ülkelerde sunulur. Wi-Fi 6E önceki 802.11 teknik özellikleriyle geriye dönük olarak uyumludur. Wi-Fi 6E desteği sağlayan ülkelerde sunulur. Intel® Core™ işlemcileri ve DDR5 bellek modülleri olmayan HP 400 G9 TWR/SFF masaüstü bilgisayarlarda Wi-Fi 6E standardını desteklemez ve 6 GHz bandında çalışmaz. Wi-Fi 6 ve önceki 802.11 teknik özellikleri uyarınca, ürün 2,4 GHz ve 5 GHz bantlarında çalışabilen ve ayrı satılan 6 GHz ve diğer yönlendiriciler ile uyumludur. Gerçek verim ağ durumuna ve yönlendirici yapılandırmasına bağlıdır. İnternet hizmeti gereklidir ve genel kablosuz erişim noktaları sınırlıdır.

³¹ Kablosuz erişim noktası ve internet hizmeti gerekir ve ayrı satılır. Herkese açık kablosuz erişim noktalarının kullanılabilirliği sınırlıdır. Wi-Fi 6, önceki 802.11 teknik özellikleriyle geriye dönük olarak uyumludur.

³² 1 Kasım 2023 itibarıyla, Windows işletim sistemli HP bilgisayarlarda Windows'un SSD'ye yüklenmesi zorunlu tutulacak. HDD yalnızca ek veri sürücüsü olarak yapılandırılabilir, önyükleme sürücüsü olarak yapılandırılmaz.

⁵⁶ 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 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 dönemini ("Başlangıç Dönemi") boyunca etkin kalır. Başlangıç Dönemi'nin sonunda (a) HP.com, HP Satış veya bir HP Kanal İş Ortağı'ndan HP Wolf Pro Security Edition için bir yenileme lisansı satın alınabilirsin veya (b) gelecekte sunulan yazılım güncelleştirmeleri ya da HP Desteği olmaksızın HP Sure Click ve HP Sure Sense'in standart sürümlerini kullanmaya devam edebilirsiniz.

