

# HP Pro Tower 400 G9 PCI Masaüstü Bilgisayar

## Büyüyen iş ihtiyaçlarınız için tüm temel özellikler

HP Pro Tower 400 büyüyen işletmeler için ticari düzeyde performans, güvenlik ve ölçeklenebilirlik sunar. Bu bilgisayar en son Intel® işlemciden<sup>2</sup> güç alır ve her zaman açık olan sağlam güvenlikle korunur.

### Ticari sınıf performans

Üretkenliğinizi korumak için gereken bilgi işlem gücüyle gün boyunca performanstan ödün vermeyin. En yeni Intel® Core™ işlemciyi<sup>2</sup> edinin ve büyüyen işletmenizin ihtiyaçlarını karşılamak için grafik, depolama ve bellek seçenekleri arasından seçim yapın.

### Üretkenliğinizi artırın

Yedi adede kadar ekran<sup>4</sup> desteğiyle üretkenliği artırın ve 64 GB'a kadar<sup>3</sup> DDR5 bellek ve NVIDIA® Quadro T400, NVIDIA® GeForce RTX™ 3050, Intel® Arc™ A380 veya AMD Radeon™ RX 6300<sup>3</sup> 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 Business<sup>5</sup> 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® tescilli<sup>6</sup> HP Pro Tower 400 ile daha sürdürülebilir ürünler tasarlama ve kullanma taahhüdünü destekleyin. Yüksek verimli güç kaynağı, hoparlör kutusunda okyanusa giden plastik kullanımı<sup>7</sup> ve kalıplanmış kağıt hamuru ambalaj<sup>8</sup> 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 çalışsın.<sup>1</sup>

### 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.<sup>2</sup>

### Dayanıklılık için üretildi

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.<sup>10,11,12</sup>

### 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.<sup>3</sup>

### Entegre grafik kartı seçenekleri

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

### 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.<sup>3</sup>

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

### 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.<sup>14</sup>

### 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.<sup>15</sup>

### 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.<sup>16,17</sup>



# HP Pro Tower 400 G9 PCI Masaüstü Bilgisayar

## Teknik özellikler

<b>Kullanılabilir İşletim Sistemi</b>	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Pro Education <sup>1</sup> Windows 11 Home - HP, işletmeler için Windows 11 Pro'yu önerir <sup>1</sup> Windows 11 Home Single Language - HP, işletmeler için Windows 11 Pro'yu önerir <sup>1</sup> FreeDOS
<b>İşlemci ailesi<sup>4</sup></b>	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
<b>Kullanılabilir İşlemciler<sup>25,26,28,29</sup></b>	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™ i5-12600 ile Intel® UHD Grafik Kartı (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), Intel® vPro® Teknolojisini destekler Intel® Core™ i5-12500 ile Intel® UHD Grafik Kartı (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), Intel® vPro® Teknolojisini destekler Intel® Core™ i3-12300 ile Intel® UHD Grafik Kartı (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) Intel® Core™ i3-12100 ile Intel® UHD Grafik Kartı (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) Intel® Core™ i7-12700 ile Intel® UHD Grafik Kartı (1,6 GHz E çekirdek temel frekansı, 2,1 GHz P çekirdek temel frekansı, 3,6 GHz'e kadar E çekirdek Maks. Turbo frekansı, 4,8 GHz'e kadar P çekirdek Maks. Turbo frekansı, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,9 GHz'e kadar, 25 MB L3 önbellek, 8 P çekirdek ve 4 E çekirdek, 20 iş parçacığı), 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 ve 0 E çekirdek, 8 iş parçacığı) Intel® Core™ i7-13700 (1,5 GHz E çekirdek temel frekansı, 2,1 GHz P çekirdek temel frekansı, 4,1 GHz'e kadar E çekirdek Maks. Turbo frekansı, 5,1 GHz'e kadar P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 30 MB L3 önbellek, 8 P çekirdek ve 8 E çekirdek, 24 iş parçacığı), 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), Intel® vPro® Teknolojisini destekler Intel® Core™ i5-12400 ile Intel® UHD Grafik Kartı (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), Intel® vPro® Teknolojisini destekler 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® 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® vPro® Teknolojisini destekler Intel® Core™ i7-14700 ile Intel UHD Grafik Kartı (1,5 GHz E çekirdek temel frekansı, 2,1 GHz P çekirdek temel frekansı, 4,2 GHz'e kadar E çekirdek Maks. Turbo frekansı, 5,3 GHz'e kadar P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 33 MB L3 önbellek, 8 P çekirdek ve 12 E çekirdek, 28 iş parçacığı), Intel® vPro® Teknolojisini destekler 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® vPro® Teknolojisini destekler 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™ 300 ile Intel® UHD Grafik Kartı (3,9 GHz P çekirdek temel frekansı, 6 MB L3 önbellek, 2 P çekirdek, 4 iş parçacığı)
<b>Yonga kümesi<sup>28</sup></b>	Intel® Q670
<b>Form faktörü</b>	Kule
<b>Maksimum bellek</b>	64 GB DDR4-3200 SDRAM; 64 GB DDR5-5600 SDRAM; <sup>67</sup> 3200 MT/s'ye varan aktarım hızları; 5600 MT/s'ye varan aktarım hızları.
<b>Bellek yuvaları</b>	2 DIMM
<b>Dahili depolama</b>	1 TB en fazla 2 TB SATA HDD <sup>3,32</sup> 256 GB en fazla 1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD <sup>3,32</sup> 256 GB en fazla 2 TB PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD <sup>3,32</sup> 256 GB en fazla 512 GB PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD <sup>3,32</sup> 256 GB en fazla 512 GB PCIe® NVMe™ SED Opal 2 M.2 SSD <sup>3,32</sup>
<b>Optik sürücü</b>	HP 9,5 mm ince DVD Yazıcı; HP 9,5 mm İnce DVD-ROM
<b>Kullanılabilir Grafik İşlemciler</b>	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) <sup>20</sup>
<b>Ses</b>	Realtek ALC3252 codec, CTIA ve OMTP kulaklık destekli evrensel ses jıka
<b>Genişletme yuvaları</b>	1 M.2 2230; 1 M.2 2280; 1 PCIe x1; 1 PCI; 1 PCIe 4 x16 <sup>10</sup> (WLAN için 1 M.2 2230 yuvası ve depolama için 1 M.2 2280 yuvası.)
<b>Bağlantı Noktaları ve Konektörler</b>	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 kart - 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 <sup>27</sup>
<b>Giriş aygıtları</b>	HP PS/2 Business Slim Klavye; HP USB Business Slim SmartCard CCID Klavye; HP 125 Kablolu Klavye; HP 125 Antimikrobiyal Kablolu Klavye; HP 655 Kablesuz Klavye ve Fare; HP USB 320K Klavye <sup>9</sup> ; HP PS/2 fare; HP Kablolu Masaüstü 320M fare; HP 125 Kablolu Fare; HP 128 Lazer Kablolu Fare; HP 125 Antimikrobiyal Kablolu Fare <sup>9</sup>
<b>İletişim</b>	LAN: Entegre Intel® I219LM GbE LOM; Intel® I225-T1 PCIe® 2.5 GbE; Intel® I226-T1 PCIe® 2.5 GbE <sup>11</sup> ; WLAN: Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) ve Bluetooth® 5.3 kablesuz kartı, vPro®; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) ve Bluetooth® 5.3 kablesuz kartı, vPro® olmayan; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) ve Bluetooth® 5.3 harici antenli kablesuz kartı; Realtek RTL8821CE 802.11a/b/g/n/ac (1x1) Wi-Fi® ve Bluetooth® 4.2 kablesuz kartı; Realtek RTL8852AE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) Wi-Fi® ve Bluetooth® 5.2 kablesuz kartı <sup>12,28</sup>
<b>Sürücü Bölümleri</b>	İki adet 3,5" HDD
<b>Çevresel</b>	Çalışma sıcaklığı: 10 - 35°C; Çalışma nemi: %10 - 90 Bağıl Nem
<b>Yazılım</b>	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 OOB; Office Satın Alın (ayrı satılır); HP Services Scan; CMIT için HPX <sup>22</sup>
<b>Kullanılabilir yazılımlar</b>	HP Smart Support <sup>5</sup>
<b>Güvenlik yönetimi</b>	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 Sense2; Cihaz Kurulumunda HP Platform Sertifikası
<b>Güvenlik Yazılımı Lisansları</b>	HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>



# 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 <sup>24</sup>
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 <sup>5</sup>



# HP Pro Tower 400 G9 PCI Masaüstü Bilgisayar

## Dipnotlar

## Mesaj Altbilgileri

<sup>2</sup> Çok çekirdek teknolojisi, belirli yazılım ürünlerinin performansını artırmak için tasarlanmıştır. Bu teknolojinin kullanımından bazı müşteriler veya yazılım uygulamaları yararlanamayabilir. Performans ve saat frekansı, uygulama iş yükünün yanı sıra donanım ve yazılım yapılandırmalarınıza göre değişiklik gösterir. Intel'in numaralandırma, markalama ve/veya adlandırma yöntemi, daha yüksek performans için bir ölçüt değildir.

<sup>3</sup> Satın almadan sırasına yapılandırılması gereken isteğe bağlı bir özelliktir.

<sup>4</sup> 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.

<sup>5</sup> 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.

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

<sup>7</sup> Hoparlör muhafaza bileşeninin ağırlık bakımından %5'i okyanusa giden plastiktir.

<sup>8</sup> Kalıplanmış Kağıt Hamuru yastıklar %100 geri dönüştürülmüş ağaç lifi ve organik maldemeden ima edilir.

<sup>9</sup> Üç ekran desteği için ürünle birlikte verilen iki video bağlantı noktası ve isteğe bağlı Flex bağlantı noktasıyla satış sırasında yapılandırma gerekir.

<sup>1</sup> 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>.

<sup>10</sup> 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.

<sup>11</sup> 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.

<sup>12</sup> Ayrı veya isteğe bağlı özellik olarak satılır.

<sup>13</sup> 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.

## Teknik Özellik Dipnotları

<sup>1</sup> 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>.

<sup>2</sup> Bu sisteme Windows 10 Pro yazılımı önceden yüklenmiştir, ayrıca Windows 11 Pro yazılımı için lisans içerir ve kurtarma yazılımı sağlar. 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.

<sup>3</sup> 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 diski ayrılmıştır.

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

<sup>5</sup> IEEE 16801-2018 EPEAT® uyarınca US EPEAT® kaydı temel alınmıştır. Durum, ülkeye göre değişiklik gösterebilir. Daha fazla bilgi için [www.epeat.net](http://www.epeat.net) adresini ziyaret edin.

<sup>6</sup> 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 yapılandırılması, 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.

<sup>7</sup> Tüm bellek yuvaları müşteri tarafından erişilebilir/yükseltilebilir.

<sup>8</sup> 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>

<sup>9</sup> Kullanılabilirlik ülkenin ülkeye değişebilir (Antimikrobiyal yalnızca Çin için).

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

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

<sup>12</sup> Kablosuz erişim noktası ve İnternet hizmeti gereklidir.

<sup>13</sup> HP Sure Sense bazı HP bilgisayarlarda sunulmaktadır ve Windows 10 Home ile kullanılamaz.

<sup>14</sup> HP BIOSphere Gen6 özellikleri platforma ve yapılandırmaya göre değişebilir.

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

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

<sup>17</sup> HP Sure Start Gen7 bazı HP bilgisayarlarda mevcuttur.

<sup>18</sup> 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.

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

<sup>20</sup> Ayrı veya isteğe bağlı özellik olarak satılır.

<sup>22</sup> HP Support Assistant: Windows ve internet erişimi gerekir.

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

<sup>25</sup> Çok Çekirdek teknolojisi, belirli yazılım ürünlerinin performansını artırmak için tasarlanmıştır. Bu teknolojinin kullanımından bazı müşteriler veya yazılım uygulamaları yararlanamayabilir. Performans ve saat frekansı, uygulama iş yükünün yanı sıra donanım ve yazılım yapılandırmalarınıza göre değişiklik gösterir. Intel'in numaralandırma, markalama ve/veya adlandırma yöntemi, daha yüksek performans için bir ölçüt değildir.

<sup>26</sup> Intel® Turbo Boost performansını donanıma, yazılıma ve genel sistem yapılandırmasına bağlı olarak değişiklik gösterir. Daha fazla bilgi için [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost) adresine bakın.

<sup>27</sup> Bağlantı noktaları isteğe bağlıdır. En fazla bir Flex bağlantı noktası (arka) yapılandırılabilir. Flex bağlantı noktası (Ön) yalnızca SSD kartı okuyucu seçilmediğinde yapılandırılabilir ve satın alma sırasında yapılandırılmıdır.

<sup>28</sup> 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>

<sup>29</sup> 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.

<sup>30</sup> 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 sağlanan ülkelerde sunulur. Wi-Fi 6E önceki 802.11 teknik özellikleriyle geriye dönük olarak uyumludur. Wi-Fi 6E desteği sağlanan ülkelerde sunulur. Intel® Core™ işlemcileri ve DDR5 bellek modülleri olmayan HP 400 G9 TWR/SFF masaüstü bilgisayarlar Wi-Fi 6E standardını desteklemeyiz 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.

<sup>31</sup> İnternet hizmeti gereklidir ve genel kablosuz erişim noktaları sınırlıdır.

<sup>32</sup> Kablosuz erişim noktası ve İnternet hizmeti gerekir ve ayrı satılır. Herkese açık kablosuz erişim noktalarının kullanılabilirliği sınırlıdır. Wi-Fi 6, önceki 802.11 teknik özellikleriyle geriye dönük olarak uyumludur.

<sup>32</sup> 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 yapılandırılmamaz.

<sup>56</sup> 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, aktivasyonundan sonra etkinleşir ve on iki (12) aylık veya otuz altı (36) aylık bir lisans dönemi ("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 alabilirsiniz veya (b) gelecekte sunulan yazılım güncelleştirmeleri ya da HP Desteği olmaksızın HP Sure Click ve HP Sure Sense'in standart sürümlerini kullanmaya devam edebilirsiniz.

