

HP Z6 G5 Masaüstü İş İstasyonu

Olağanüstü grafik performansı



Veri görselleştirme ve makine öğrenmesinden gerçek zamanlı işin izlemeye ve gelişmiş görsel efektlere kadar yapay zeka ve grafik ağırlıklı projeleri hızlandırın. Güçlü tek yuva teknolojisi ve 3 adede kadar birinci sınıf GPU ile Z6 AI iş istasyonu zorlu iş akışları için idealdir ve genişletme için geniş alan sunar.

Olağanüstü performans. Olağanüstü genişletilebilirlik.

3 adede kadar birinci sınıf GPU,¹ 36 adede kadar çekirdekli² Intel® Xeon® W CPU ve 1 TB DDR5 RAM³ ile grafik yoğun iş akışlarının üstesinden gelin. Aletsiz erişim, 6 PCIe yuvası ve 4 önden erişilebilir NVMe yuvası³ sayesinde işiniz büyüdükçe kolayca genişletin.

Isınmayan ve sessiz çalışan tasarım.

İş istasyonunuzu rahatsız edici gürültüler olmadan yüksek performansa çıkarın. 20'den fazla sıcaklık sensörüyle fan hızlarını gerçek zamanlı olarak ayarlayan akıllı fan denetimli sistem çok sessiz çalışır. Hassas bir şekilde yerleştirilen havalandırma delikleri ve borular hava akışını ve ısı atımını kolaylaştırır.

Yapay zeka inovasyonunu ateşleyin

Gelişmiş yapay zeka için 4.371 AI TOPS seviyesine çıkan 3 adede kadar NVIDIA RTX™ 6000 Ada Generation GPU⁴ içeren Z6 AI iş istasyonu yapay zeka geliştirme ve çıkarım yapmayı hızlandırın. Kullanışlı bilgileri daha hızlı elde etmek için özel verileri yerel bir iş istasyonunda güvenli bir şekilde işleyin.

Gezegen düşünülerek tasarlandı

HP olarak ürünlerimizin bir arada olduğumuz insanlar, topluluklar ve dünya üzerindeki etkisini önemsiyoruz. Tam da bu nedenle, Z6 iş istasyonu %40 geri dönüştürülmüş plastik,⁵ %10 geri dönüştürülmüş metal içerir, dış kutu ambalajı %100 sürdürülebilir kaynaklıdır ve EPEAT® Gold Climate+ tescillidir.^{6,7}



HP Z6 G5 Masaüstü İş İstasyonu



İşletim Sistemleri

Windows 11 Pro, WSL2 veya Linux® işletim sistemi seçenekleriyle benzersiz kullanıcı gereksinimlerinizi karşılayın.⁸

Intel® Xeon® W İşlemciler

Çıtır açıcı yeni tek yuvalı Intel® Xeon® W CPU (36 adede kadar çekirdek⁹), Intel vPro®¹⁰ geliştirilmiş güvenlik ve ayrıca veri güvenilirliği için ECC Bellek¹¹ ile çok yüksek güç gerektiren iş yüklerinin üstesinden gelin.

Profesyonel Sınıf Grafik Kartı

3 adede kadar NVIDIA RTX™ 6000 Ada Generation GPU veya 2 adede kadar AMD Radeon™ Pro W6800 GPU ile 4K görsel efektlerin, gelişmiş simülasyonun ve makine öğrenme projelerinin üstesinden gelin.^{1,12}

Ultra Hızlı Bellek Yapılandırmaları

İş akışlarını hızlandırın. Hızlı makine öğrenmesi, görsel efektler ve simülasyon performansı için 1 TB'a kadar DDR5 bellek³ ile bellek yoğun iş yüklerinin üstesinden gelin.

Depolama

Harici LED ve e-posta bildirimleri¹³ yoluyla durum bilgisi gönderen 4 adet önden erişilebilir, çalışırken değiştirilebilir NVMe cihazları gibi çeşitli cihaz seçenekleriyle 89 TB'a kadar depolama kapasitesine ulaşın.

Entegre Wi-Fi® Etkinleştirme

PCIe yuvası işgal etmeyen yeni entegre Wi-Fi 6 ile cihazınızı ağ kablolarından kurtarın ve neredeyse istediğiniz her yere yerleştirme esnekliğinin keyfini çıkarın.¹⁴

Hızlı Veri Aktarımı ve Ağ Bağlantısı

Hızlı veri aktarımları için Thunderbolt™ 4 teknolojisi,¹⁵ 20 Gbps'ye kadar veri aktarım hızları için iki adet isteğe bağlı USB 3.2 SuperSpeed Type-C® konektör ve 10 GbE ağ bağlantılı iki bağlantı noktası.

HP Anyware

HP Anyware¹⁶ ile tüm cihazlarınızdan Z gücüne erişin: Bu uzaktan erişim yazılımı film kurgusu ve veri görselleştirme gibi zorlu görevlerde bile hızlı tepkisellik ve görüntü kalitesi sunar.

HP TechPulse ile Akıllı Destek

Geliştirilmiş destek alın ve kesinti sürelerini kısaltın. HP Smart Support çözümü destek araçları, cihaz sağlık durumu bilgilerine güvenli erişim ve daha hızlı sorun giderme¹⁷ için yapılandırma verileri sunar.

Z by HP Veri Bilimi Yığın Yöneticisi

Z by HP Veri Bilimi Yığın Yöneticisi, Windows veya Ubuntu ortamınızı özelleştirmenize yardımcı olmak için popüler veri bilimi araçlarına kolay erişim sağlar ve onları otomatik olarak günceller.¹⁸

Birinci Sınıf Tasarım ve Akustik

En yüksek performans seviyesinde bile sessiz ve ısınmadan çalışarak dikkatinizi dağıtmaz. 20'den fazla sıcaklık sensörüyle fan hızlarını gerçek zamanlı olarak ayarlayan akıllı fan denetimiyle sistem çok sessiz çalışır.

ISV Sertifikalı

Masaüstü bilgisayarınızın en karmaşık projelerde bile en iyi performansı garanti etmek amacıyla önde gelen yazılım uygulamaları için onaylandığını bilerek güvenle çalışın.



HP Z6 G5 Masaüstü İş İstasyonu

Teknik Özellikler Tablosu

Kullanılabilir İşletim Sistemi	Windows 11 Pro for Workstations ^{2,3} Ubuntu 22.04 LTS Linux® için Hazır ⁵ Red Hat® Enterprise Linux®
İşlemci ailesi	Intel® Xeon® işlemci
Kullanılabilir İşlemciler⁷	Intel® Xeon® W9-3475X (2,2 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,8 GHz'e kadar, 82,5 MB L3 önbellek, 36 çekirdek, 72 iş parçacığı) Intel® Xeon® W7-3465X (2,5 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,8 GHz'e kadar, 75 MB L3 önbellek, 28 çekirdek, 56 iş parçacığı) Intel® Xeon® W7-3455 (2,5 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,8 GHz'e kadar, 67,5 MB L3 önbellek, 24 çekirdek, 48 iş parçacığı) Intel® Xeon® W7-3445 (2,6 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,8 GHz'e kadar, 52,5 MB L3 önbellek, 20 çekirdek, 40 iş parçacığı) Intel® Xeon® W5-3435X (3,1 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,7 GHz'e kadar, 45 MB L3 önbellek, 16 çekirdek, 32 iş parçacığı) Intel® Xeon® W5-3433 (2,0 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,2 GHz'e kadar, 45 MB L3 önbellek, 16 çekirdek, 32 iş parçacığı) Intel® Xeon® W5-3425 (3,2 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,6 GHz'e kadar, 30 MB L3 önbellek, 12 çekirdek, 24 iş parçacığı) Intel® Xeon® W5-3423 (2,1 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,2 GHz'e kadar, 30 MB L3 önbellek, 12 çekirdek, 24 iş parçacığı) Intel® Xeon® W7-3545 (2,7 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,8 GHz'e kadar, 67,5 MB L3 önbellek, 24 çekirdek, 48 iş parçacığı) Intel® Xeon® W5-3535X (2,9 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,8 GHz'e kadar, 52,5 MB L3 önbellek, 20 çekirdek, 40 iş parçacığı) Intel® Xeon® W5-3525 (3,2 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,8 GHz'e kadar, 45 MB L3 önbellek, 16 çekirdek, 32 iş parçacığı)
Yonga kümesi	Intel® W790
Form faktörü	Kule
Maksimum bellek	1 TB DDR5-4800 ECC SDRAM ^{11,39} 4800 MT/s'ye varan aktarım hızları.
Dahili depolama	1 TB en fazla 12 TB 7200 rpm SATA Enterprise HDD ^{8,40} 512 GB en fazla 2 TB HP Z Turbo Drive NVMe™ M.2 SSD ^{8,39} 512 GB en fazla 4 TB HP Z Turbo Drive PCIe® SSD M.2 ⁸ 512 GB en fazla 4 TB HP Z Turbo Drive PCIe® SED Opal 2 M.2 SSD ⁸ 512 GB en fazla 4 TB HP Z Turbo Drive Dual Pro PCIe® SSD ⁸ 512 GB en fazla 4 TB HP Z Turbo Drive Quad Pro PCIe® SSD ^{5,41}
Optik sürücü	HP İnce DVD-ROM; HP İnce Blu-ray Yazıcı; HP İnce DVD Yazıcı ^{9,10}
Kullanılabilir Grafik İşlemciler	En Üst Düzey: NVIDIA RTX™ A6000 (48 GB GDDR6 ayrılmış) NVIDIA RTX™ A5000 (24 GB GDDR6 ayrılmış) AMD Radeon™ Pro W6800 (32 GB GDDR6 ayrılmış) NVIDIA RTX™ 6000 Ada Generation (48 GB GDDR6 ayrılmış) AMD Radeon™ Pro W7900 (48 GB GDDR6 ayrılmış) NVIDIA RTX™ 5000 Ada Generation (32 GB GDDR6 ayrılmış) NVIDIA® A800 (40 GB GDDR6 ayrılmış) Üst Düzey: NVIDIA RTX™ A4500 (20 GB GDDR6 ayrılmış) NVIDIA RTX™ A4000 (16 GB GDDR6 ayrılmış) NVIDIA® A4000E (16 GB GDDR6 ayrılmış) NVIDIA RTX™ A2000 (12 GB GDDR6 ayrılmış) AMD Radeon™ RX 6700 XT (12 GB GDDR6 ayrılmış) NVIDIA RTX™ 4000 Ada Generation (20 GB GDDR6 ayrılmış) NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation (16 GB GDDR6 ayrılmış) AMD Radeon™ Pro W7500 (8 GB GDDR6 ayrılmış) AMD Radeon™ Pro W7600 (8 GB GDDR6 ayrılmış) NVIDIA RTX™ 4500 Ada Generation (24 GB GDDR6 ayrılmış) Orta Düzey: NVIDIA® T1000 (8 GB GDDR6 ayrılmış) AMD Radeon™ Pro W6600 (8 GB GDDR6 ayrılmış) Giriş: NVIDIA® T1000 (4 GB GDDR6 ayrılmış) NVIDIA® T400 (4 GB GDDR6 ayrılmış) AMD Radeon™ RX 6400 (4 GB GDDR6 ayrılmış) Intel® Arc™ Pro A40 (6 GB GDDR6 ayrılmış)
Ses	Realtek ALC3205-CG
Genişletme yuvaları	2 PCIe 4 x4; 2 PCIe 4 x16; 1 PCIe 3 x16; 1 PCIe 5 x16 (Arka panele tüm yuvalar üzerinden erişilebilir, ancak 2 PCIe 4 x8 yalnızca M.2 için dahili erişim sunar.)
Bellek kartı aygıtı	1 SD kart okuyucu (isteğe bağlı)
Bağlantı Noktaları ve Konektörler	Ön: 4 USB Type-A 5 Gbps veri aktarım hızı; 1 birleşik kulaklık/mikrofon ²⁹ ; İsteğe Bağlı Bağlantı Noktaları: Flex IO bağlantı noktası. Aşağıdaki seçeneklerden birini tercih edin: 2 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbps veri aktarım hızı, 1 SuperSpeed USB Type-C® 10 Gbps veri aktarım hızı, 1 seri; USB Type-C® 40 Gbps veri aktarım hızı (USB Güç İletimi, DisplayPort™ 1.4) ile 2 Thunderbolt™ 4; Premium Sürüm Ön Yüzü: 2 SuperSpeed USB Type-C® 20 Gbps veri aktarım hızı (USB Güç İletimi), 2 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbps veri aktarım hızı, 1 birleşik kulaklık/mikrofon



HP Z6 G5 Masaüstü İş İstasyonu

Teknik Özellikler Tablosu

Klavye	HP 125 Kablolu Klavye; HP USB 320K Klavye; HP USB Business Slim Kablolu SmartCard CCID Klavye ¹³
Fare	HP kablolu masaüstü 128 lazer fare; HP Kablolu 320M Fare ¹³
İletişim	LAN: Intel® Ethernet Ağ Adaptörü I225-T1; Entegre Intel® I219-LM PCIe® GbE, vPro®; HP dual-port 10GBase-T NIC; Intel® X550-T2 dual-port 10GbE NIC; NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX Dual Port 10/25GbE SFP28 NIC; Allied Telesis AT-2911T/2-901 dual-port 1GbE NIC; Allied Telesis AT-2914SX/LC PCIe Fiber NIC; HP 1 GbE LC Fiber Flex IO bağlantı noktası; HP 10 GBASE-T Flex IO bağlantı noktası; HP Flex IO 1 GbE single-port NIC; HP 2,5 GbE Flex IO bağlantı noktası; HP 10 GbE SFP+ SR LC Fiber alıcı-verici; HP 25 GbE SFP28 LC Fiber alıcı-verici ¹² ; WLAN: Intel® Wi-Fi 6E AX210 (2x2) ve Bluetooth® 5.3 kablosuz kartı, vPro® olmayan, harici antenli; Intel® Wi-Fi 6 AX210 (2x2) ve Bluetooth® 5.3 kablosuz kartı, vPro® olmayan, harici antenli;
Sürücü Bölümleri	Harici: Dört NVMe™ M.2 SSD; İki 3,5" HDD; İki 9,5 mm ODD; Dahili: Dört PCIe® M.2 SSD; Dört 3,5" HDD ³⁹
Yazılım	HP Performance Advisor HP Support Assistant HP PC Hardware Diagnostics Windows HP Image Assistant HP Manageability Integration Kit HP Anyware HP Services Scan HP Data Science Stack Manager ^{6,17,18,19} HP UEFI BIOS Sertifikası Seviye 2,7B
Güvenlik yönetimi	Tam disk bölümü şifreleme; HP Secure Erase; Kensington kilidi yuvası; Güvenli kimlik doğrulama; TPM 2.0 sertifikalı; HP BIOSphere; HP Sure Run; HP Sure Click; HP Sure Sense; HP Sure Admin; HP Platform Sertifikası; HP Sure Start; HP Sure Recover; Kendi Kendini Şifreleyen Sürücüler ^{20,21,22,23,24,25,26,27}
Güvenlik Yazılımı Lisansları	HP Wolf Pro Security Edition ²⁸
Yönetim özellikleri	HP Sürücü Paketleri; HP System Software Manager (indirilebilir); HP BIOS Yapılandırma Yardımcı Programı (indirilebilir); HP Smart Support
Güç	1125 W dahili güç kaynağı, %90'a kadar verimlilik, aktif PFC; 1450 W dahili güç kaynağı, %90'a kadar verimlilik, aktif PFC; 775 W dahili güç kaynağı, %90'a kadar verimlilik, aktif PFC
Boyutlar	16,89 x 46,48 x 44,45 cm; 31,3 x 61,0 x 59,3 cm (Package)
Ağırlık	En düşük ağırlık 12,8 kg; 17,25 kg'dan başlar (Package) ; (Tam ağırlık yapılandırmaya göre değişir (Yalnızca Sistem ağırlığı))
Ekolojik etiketler	EPEAT® tescilli yapılandırmalar mevcuttur; TCO Sertifikalı yapılandırmalar mevcuttur ^{14,15}
Energy star sertifikalı	ENERGY STAR® sertifikalı (yapılandırmalar mevcuttur)
Sürdürülebilir etki özellikleri	Düşük Halojen; %40 tüketici sonrası geri dönüştürülmüş plastik; %25 ITE türevi kapalı döngü plastik; Yığın ambalajlama mevcuttur; Harici güç kaynağında %90 verimlilik; Plastik yastıklar %80 geri dönüştürülmüş malzeme içerir; Sistem fanında okyanusa giden plastik; %10 endüstri sonrası geri dönüştürülmüş metal; Kalıplanmış kağıt hamuru yastıklı iç kutu %100 sürdürülebilir kaynaklıdır ve geri dönüştürülebilir ^{16,35,36,37,38}
Uyumlu monitörler	Tüm HP Z Ekranlar ve HP DreamColor Ekranlar desteklenir. Daha fazla bilgi için http://www.hp.com/go/zdisplays adresine bakın
Garanti	1 yıllık (1/1/1) sınırlı garantiye 1 yıllık parça, işçilik ve yerinde onarım dahildir. Hükümler ve şartlar ülkelere göre farklılık gösterebilir. Bazı kısıtlamalar ve istisnalar geçerlidir.



HP Z6 G5 Masaüstü İş İstasyonu

Mesaj Altbilgileri

- ¹ Grafik kartları ayrı veya isteğe bağlı özellik olarak satılır. 3 NVIDIA RTX™ A6000 GPU, yalnızca 1450 W güç kaynağında yapılandırılabilir (200 V kullanılan ülkelerde, ABD bunların arasında değildir).
- 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 yapılandırmalarına göre değişiklik gösterir. Intel'in numaralandırma, markalama ve/veya adlandırma yöntemi, daha yüksek performans için bir ölçüt değildir.
- ³ İsteğe bağlı, yapılandırılabilir özellikler.
- ⁴ Grafik kartları ayrı veya isteğe bağlı özellik olarak satılır.
- ⁵ Ocak 2019'dan sonra üretilen HP Bilgisayarlar, İş İstasyonları ve Ekranlar için geçerlidir. En çok Gold ve Silver (Climate+ dahil) EPEAT® teseline dayanır. Statüsü ülkeden ülkeye değişir. Daha fazla bilgi için www.epeat.net adresini ziyaret edin.
- ⁶ Geri dönüştürülmüş plastik içerik yüzdesi, IEEE 1680.1-2018 EPEAT standardında belirlenen tanım uyarıncaadır.
- ⁷ IEEE 1680.1-2018 EPEAT® uyarınca US EPEAT® kaydı temel alınmıştır. Statüsü ülkeden ülkeye değişir. Daha fazla bilgi için www.epeat.net adresini ziyaret edin.
- ⁸ 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 10 otomatik olarak güncellenir, bu özellik her zaman etkindir. Güncellemeler için zaman içerisinde ISS ücretleri uygulanabilir ve ek gereksinimler ortaya çıkabilir. Bkz. <http://www.windows.com>.
- ⁹ 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 yapılandırmalarına göre değişiklik gösterir. Intel'in numaralandırma, markalama ve/veya adlandırma yöntemi, daha yüksek performans için bir ölçüt değildir.
- ¹⁰ Intel vPro® Enterprise teknolojileri yalnızca Intel® Xeon® W-3400 ve Intel® Xeon® W-2400 işlemcilerde kullanılabilir. Intel vPro® için Windows 10 Pro 64 bit veya üzeri, vPro destekli işlemci, vPro özellikli kablolu 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>.
- ¹¹ Hata Düzeltme Kodu (ECC) Belleği geliştirilmiş veri güvenirliliği sağlar. ECC bellek yalnızca Intel® Xeon® işlemci seçeneklerinde kullanılabilir.
- ¹² 3 adet NVIDIA RTX™ 6000 Ada Generation GPU, yalnızca 1450 W güç kaynağında yapılandırılabilir (200 V kullanan ülkelerde, ABD bunların arasında değildir).
- ¹³ 89 TB yapılandırmalar için satış sonrası satın alım gerekir. Önden erişilebilir iki NVMe yuvası için 5.25 yuva taşıyıcı gerekir. Depolama sürücülerinin, GB = 1 milyar bayt. TB = 1 trilyon bayt. B biçimlendirilmiş gerçek kapasite daha azdır. Sistem kurtarma yazılımı için 35 GB'a kadar alan ayrılır.
- ¹⁴ Esnek G/C bağlantı noktası aracılığıyla etkinleştirilir. Kablosuz erişim noktası ve internet hizmeti gereklidir ve ayrı satılır. Herkese açık kablosuz erişim noktalarının kullanılabilirliği sınırlıdır. Wi-Fi 6 (802.11ax), önceki 802.11 teknik özellikleriyle geriye dönük olarak uyumludur.
- ¹⁵ İki 10 GbE ağ bağlantı noktasının 2023 yılının ilk yarısında kullanıma sunulması planlanmaktadır. Thunderbolt™ 4 ile SuperSpeed USB 20 Gbps kullanılamaz.
- ¹⁶ Ağ erişimi gerekir. HP Anyware yazılımı ve lisansı 1 veya 3 yıllık abonelik ile sunulur. Abonelik döneminden sonra yenileme gerekir. HP Anyware abonelikleri eşzamanlı kullanılan PCoIP bağlantılarının sayısına dayanır (yazılım için değil, ana bilgisayar bağlantılarının sayısı için ödeme yapılır) ve en az 5 sipariş miktarı gerekir. Sınırlı bir süre için HP Anyware Profesyonel aboneliği, ZCentral Remote Boost ve ZCentral Connect için erişim ve destek de içerir. HP yetkili satıcısı aracılığıyla veya hp.com/Anyware adresinden satış ile iletişime geçilerek satın alınabilir. ZCentral Remote Boost Sender için Windows 10 ve 11, RHEL/CentOS (7 veya 8) ya da UBUNTU 18.04 veya 20.04 LTS işletim sistemleri gerekir. macOS (10.14 veya üzeri) işletim sistemi ve ThinPro 7.2 yalnızca alıcı tarafından desteklenir. ZCentral Connect için Windows (10 veya 11) ya da Windows Server (2016 veya 2019) işletim sistemi ve bazı özellikler için Microsoft Active Directory ve Intel Active Management Technology gerekir. Sistem gereksinimleri hakkında bilgi almak ve HP Anyware ve Anyware Yöneticisini yüklemek için şu adresteki Yönetici Kılavuzlarına başvurun: <https://docs.teradici.com/find/product/hp-anyware>.
- ¹⁷ HP Smart Support cihaz seviyesinde yapılandırma verileri ve sağlık bilgilerinin sağlanması için ürünün ilk önyüklemesinde gerekli telemetri bilgilerini otomatik olarak toplar ve bazı ürünlerde önceden yüklenmiş olarak sunulur ya da 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>.
- ¹⁸ Z by HP Veri Bilimi Yığın Yöneticisi için Windows 10 sürüm 21H2 (19044 Derlemesi) ve daha üzeri veya 64 bit Ubuntu 20.04 gerekir ve bazı Z iş istasyonlarında kullanılabilir.

Teknik Özellikler Altbilgileri

- ¹ Bazı Windows sürümlerinde özelliklerin tamamı kullanılamayabilir. Sistemlerin Windows işlevselliğinden tam olarak yararlanabilmesi için yükseltilmesi 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 Windows 11 Pro for Workstations önceden yüklenbilir. 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 yüklemadan önce tüm verilerinizi (dosyalar, fotoğraflar gibi) yedeklemelisiniz.
- ³ Not: Windows 7 ve Windows 8 işletim sistemleri bu üründe desteklenmez. <http://www.support.hp.com> adresinden herhangi bir Windows 7 veya Windows 8 sürücüsü sunulmayacaktır.
- ⁴ Not: Ayrıntılı Linux® işletim sistemi/donanım desteği bilgisi için bkz: http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix.
- ⁶ HP Services Scan, bazı ürünlerde Windows Update yoluyla sağlanır ve HP TechPulse etkinleştirilmiş 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 platformudur. Tüm sistem gereksinimlerini görmek veya bu özelliği devre dışı bırakmak için lütfen <http://www.hpdaas.com/requirements> adresini ziyaret edin. Çin'de geçerli değildir.
- ⁷ Intel vPro® için Windows 10 Pro 64 bit veya üzeri, vPro destekli işlemci, vPro özellikli kablolu 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>.
- ⁸ Depolama sürücülerinin, GB = 1 milyar bayt. TB = 1 trilyon bayt. B biçimlendirilmiş gerçek kapasite daha azdır. En fazla 35 GB'lık bir kısmı (Windows için) sistem kurtarma yazılımına ayrılır.
- ⁹ Telli hakkında tabi olan materyallerin 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 için destek sağlanmaz.
- ¹⁰ 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 oynatılmaz.
- ¹¹ 2 TB bellek yapılandırması için 2023 yılının ilk yarısında satışa sunulması planlanan 128 GB DIMM gerekir.
- ¹² NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX Dual Port 10/25GbE SFP28 NIC ağa bağlanmak için alıcı-verici gerektirir. Alıcı-vericiler ayrı satılır.
- ¹³ İsteğe bağlı veya eklenti özelliği.
- ¹⁴ 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.
- ¹⁵ TCO Certified yapılandırmaları, bir USB Type-C® konektörü ile ENERGY STAR yapılandırmaları seçildiğinde kullanılabilir. ENERGY STAR yapılandırması yüksek performanslı CPU'lar, yüksek performanslı GPU'lar ve bazı bellek yapılandırmaları birleştirilerek kullanılabilir.
- ¹⁶ Harici güç kaynakları, güç kordonları, kablolar ve çevre birimleri düşük halojenli değildir. Satın aldıktan sonra edineceğiniz servis parçaları düşük halojenli olmayabilir.
- ¹⁷ HP Performance Advisor Yazılımı - HP Performance Advisor, HP iş istasyonunuzdan ilk günden başlayarak ve sonrasında her gün en iyi şekilde yararlanmanıza yardımcı olmaya hazırdır. Daha fazla bilgi almak veya indirmek için şu adresi ziyaret edin: <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>.
- ¹⁸ HP Support Assistant için Windows ve internet erişimi gerekir.
- ¹⁹ HP Manageability Integration Kit <http://www8.hp.com/us/en/aads/clientmanagement/overview.html> adresinden indirilebilir.
- ²⁰ HP Sure Click için Windows 11 Pro veya Enterprise sürümü gerekir. Ayrıntıların tamamı için bkz. https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
- ²¹ HP Sure Start Gen7, bazı HP bilgisayarlarda ve İş İstasyonlarında sunulur. Kullanılabilirlik için ürün teknik özelliklerine bakın.
- ²² HP Sure Recover Gen4 çözümü bazı HP bilgisayarlarda sunulur 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.
- ²³ HP Sure Sense için Windows 11 Pro veya Enterprise sürümü gerekir ve Internet Explorer, Google Chrome™ ve Chromium™ tarayıcıları destekler. Desteklenen ekler arasında, Office veya Adobe Acrobat yükliye salt okunur moddaki Office (Word, Excel, PowerPoint) ve PDF dosyaları da bulunmaktadır.
- ²⁴ HP Sure Run Gen5 çözümü bazı HP bilgisayarlarda sunulur ve Windows 10 ve daha yeni sürüm gerektirir.
- ²⁵ 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.
- ²⁶ HP Secure Erase, Ulusal Standartlar ve Teknoloji Enstitüsü Özel Yayını 800-88'de açıklanan yöntemler içindir.
- ²⁷ HP BIOSphere Gen6 özellikleri platforma ve yapılandırmaya göre değişebilir.
- ²⁸ HP Wolf Pro Security Edition çözümü belirli bazı SKU'larda önceden yüklenmiş olarak sunulur ve satın alınan HP ürününe bağlı olarak, satın alma sırasında ve sipariş onayı e-postanızda size bildirilen bir dönem için geçerli bir 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. Bu EULA'da yer alan hükümler uyarınca daha önce başka şekilde sonlandırılmadığı sürece, HP Wolf Pro Security Edition Lisansı HP Ürününün HP tarafından gönderildiği tarihten itibaren 4 ay boyunca geçerli olacak ve satın alma sırasında ve sipariş onayı e-postanızda size bildirilen süre ("Başlangıç Dönemi") boyunca devam edecektir. Başlangıç Dönemi'nin sonunda (a) HP.com, HP Satış veya HP Kanal İş Ortığından HP Wolf Pro Security Edition için bir yenileme lisansı satın alabilirsiniz veya (b) gelecekte sunulan yazılım güncellemeleri ya da HP Desteği olmaksızın HP Sure Click ve HP Sure Sense'in standart sürümlerini ek ücret ödmeden kullanmaya devam edebilirsiniz. Yukarıda belirtilenlere bakılmaksızın, lisansın sabit süresinin sona ermesinden en geç bir yıl sonra lisans sona erecektir.
- ²⁹ Ön girişte şunlar bulunur: 1 kulaklık konektörü; 4 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbps veri aktarım hızı. Ön Giriş ve Ön Premium Giriş, USB Type-A bağlantı noktalarından biri aracılığıyla Battery Charging 1.2 işlevini sunar.
- ³¹ Wi-Fi 6E'nin 6 GHz bandında çalışması için ayrı satılan Wi-Fi 6E yönlendirici gerekir. 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 kullanılabilir.
- ³⁴ Wi-Fi 6 satışı sırasında yapılandırılması gereken isteğe bağlı bir özelliktir. Kablosuz erişim noktası ve internet hizmeti gereklidir ve ayrı satılır. Herkese açık kablosuz erişim noktalarının kullanılabilirliği sınırlıdır. Wi-Fi 6 (802.11ax), önceki 802.11 teknik özellikleriyle geriye dönük olarak uyumludur.
- ³⁵ Her bileşendeği okyanusa giden plastik yüzdesi ürüne göre değişir.
- ³⁶ Geri dönüştürülmüş plastik içerik yüzdesi IEEE 1680.1-2018 standardında belirlenen tanıma dayanmaktadır.
- ³⁷ Mukavva koli ve yastıklık %100 sürdürülebilir kaynaklıdır ve geri dönüştürülebilir. Dış kutunun ve mukavva yastıklıkların %100'ü sürdürülebilir kaynaklı sertifikalı ve geri dönüştürülmüş fiberden imal edilir.
- ³⁸ %100 geri dönüştürülmüş ağaç ıllı ve organik malzemelerden imal edilmiş fiber yastıklık.
- ³⁹ Bazı bileşenler 2023 yazından önce piyasaya sürülmeyebilir.
- ⁴⁰ 1 Kasım 2023 itibarıyla, Windows işletim sistemi HP bilgisayarlarda Windows'un SSD'ye yüklenmesi zorunlu tutulacak. HDD yalnızca ek veri sürücüsü olarak yapılandırılabilir, önyükleme sürücüsü olarak yapılandırılmaz.
- ⁴¹ 2023 sonunda kullanıma sunulacak.



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 ve Core, Intel Corporation veya yan kuruluşlarının ABD ve diğer ülkelerdeki ticari markaları ya da tescilli ticari markalarıdır. AMD ve Radeon, Advanced Micro Devices, Inc. şirketinin ticari markalarıdır. Bluetooth, sahibine ait bir ticari markadır ve HP Inc. tarafından lisanslı olarak kullanılmaktadır. NVIDIA, NVIDIA Corporation'ın ABD'de ve diğer ülkelerde ticari ve/veya tescilli ticari markasıdır. USB Type-C®, USB Implementers Forum'un tescilli ticari markasıdır. ENERGY STAR, ABD Çevre Koruma Dairesi'nin tescilli ticari markasıdır. Diğer tüm ticari markalar ilgili sahiplerine aittir.

Ocak 2025

--

