



HP Z8 G4 İş İstasyonu

HP'nin en güçlü masaüstü iş istasyonu²

Dünyamızı yeniden tasarlayanları desteklemek için üstün güç. Karmaşık simülasyonları çalıştırabilecek, gelişmiş Makine Öğrenmesi algoritmalarını işleyebilecek ve büyük miktarda veri işleyebilecek kapasiteye sahip bir iş istasyonuna ihtiyaç duyduğunuzda HP Z8 sizi hayal kırıklığına uğratmaz.



*Ürün resmi, gerçek üründen farklı olabilir

HP, işletmeler için Windows 11 Pro'yu öneriyor

Olağanüstü güç

- 56 adede kadar işlemci çekirdeği ve 1,5 TB'a kadar yüksek hızlı bellek kapasitesiyle 3D simülasyonlar çalıştırın ve 8K videoları gerçek zamanlı olarak düzenleyin. ANSYS veya After Effects gibi güçlü yazılımlar için onaylanan özelliklerle daha kısa sürede daha iyi işler üretebilirsiniz.

Sektörde lider tasarım ve akustik

- Z8, her yönüyle bir mühendislik harikasıdır. Modern dış yüzeyi, temiz, modüler iç donanıma aletsiz erişim olanağı sağlar. Sisteme stratejik olarak yerleştirilmiş havalandırma delikleri ve kanallar son derece sessiz bir performans için hava akışını kolaylaştırır.

HP'nin en güvenli iş istasyonları

- Gelişmiş güvenlik özellikleri her Z8 modelinde standarttır. HP Client Security Suite Gen3³ ve izinsiz müdahale algılama özelliği, sektördeki kendi kendini onaran ilk BIOS yazılımı HP Sure Start Gen3⁸ gibi güvenlik yazılımlarıyla cihazınızın, kimlik bilgilerinizin ve verilerinizin korunduğundan emin olabilirsiniz.

Özellikler

- Windows 10 Pro 64 veya Linux® işletim sistemi seçeneğiyle kişisel kullanıcı gereksinimlerinizi karşılayın.¹
- Tek bir sistemde toplam 56 adede kadar işlemci çekirdeğiyle iki adet yeni nesil Intel® Xeon® işlemci desteği özelliğiyle ihtiyacınız olan performansı elde edin.⁴
- NVIDIA Deep Learning SDK'nın yanı sıra yaygın kullanılan birçok derin öğrenme sistemi desteğiyle Makine Öğrenmesi geliştiricilerine yüksek performanslı GPU ile hızlandırılmış algoritma geliştirme araçları verin.
- 3 TB'a kadar yüksek hızlı belleği destekleyen 24 bellek yuvasıyla büyük hacimli veri dizilerini kolayca işleyin.⁷
- 7 adet yüksek performanslı PCIe Gen3 yuvası ile son derece esnek bir yapılandırmaya sahip olun ve isteğe bağlı yuvalar içeren 4 PCIe adede kadar depolama aygıtını destekleyen ekstra genişletilebilirlik özelliğinden yararlanın.⁶
- %90 verimliliğe sahip 1125 W, 1450 W ve 1700 W güç kaynağı seçenekleri sunan Z8 ile işlemci, bellek, grafik kartı, depolama alanı ve G/Ç yapılandırma kapasitesi en üst düzeye çıkıyor.
- Süper hızlı 10 GbE ağ bağlantısını standart PCIe eklenti kartlarından daha uygun maliyetle sunan iki bağlantı noktası ve hızlı veri aktarımı sağlayan Thunderbolt™ 3 teknolojisi ile tasarlandı.^{5,7}
- Alet kullanmadan erişilebilen kasa, yükseltme ve bakım işlemleri için iç donanıma hızla ve kolaylıkla ulaşmanızı sağlıyor.
- Z8 iş istasyonunuzun modern ve sofistike tasarımı, sistemin yerini kolayca değiştirebileceğiniz yerleşik kulplar içeriyor.
- Yenilikçi akustik tasarım, en yüksek düzeyde verimlilikle serin ve sessiz bir şekilde çalışmak için çeşitli kapsamlı yapılandırmalar sunuyor.
- Hızlı erişim ve uygulama yanıt verme süreleri için büyük veri dizilerini tamamiyle belleğe yüklemek olanağıyla en iyi fiyat-performans dengesine ulaşmak için Intel® Optane™ DC Kalıcı Bellek ile Z cihazınızı geleceğe hazırlayın.⁹

HP Z8 G4 İş İstasyonu Teknik Özellikler Tablosu



*Ürün resmi, gerçek üründen farklı olabilir

Kullanılabilir İşletim Sistemi	Windows 11 Pro for Workstations ^{1,21,22} Windows 10 Pro for Workstations ^{1,21,22} Ubuntu 20.04 LTS ²³ Linux® için HP Yükleme Takımı ²³ Red Hat® Enterprise Linux® ²³ (Ubuntu 20.04 LTS, 64 bit sürümü, HP Linux için hazır, Red Hat® Enterprise Linux® kutuda, 1 yıllık kullanım hakkı)
İşlemci ailesi	Intel® Xeon® Ölçeklenebilir işlemci
Kullanılabilir İşlemciler ^{2,3}	Intel® Xeon® Silver 4210R (2,4 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 3,2 GHz'e kadar, 13,75 MB L3 önbellek, 10 çekirdek); Intel® Xeon® Silver 4214R (2,4 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 3,5 GHz'e kadar, 16,5 MB L3 önbellek, 12 çekirdek); Intel® Xeon® Silver 4215R (3,2 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,0 GHz'e kadar, 11 MB L3 önbellek, 8 çekirdek); Intel® Xeon® Silver 4216 (2,1 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 3,2 GHz'e kadar, 22 MB L3 önbellek, 16 çekirdek); Intel® Xeon® Gold 5118 (2,3 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 3,2 GHz'e kadar, 16,5 MB L3 önbellek, 12 çekirdek); Intel® Xeon® Gold 5215 (2,5 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 3,4 GHz'e kadar, 13,75 MB L3 önbellek, 10 çekirdek); Intel® Xeon® Gold 5218 (2,3 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 3,9 GHz'e kadar, 22 MB L3 önbellek, 16 çekirdek); Intel® Xeon® Gold 5218R (2,1 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,0 GHz'e kadar, 27,5 MB L3 önbellek, 20 çekirdek); Intel® Xeon® Gold 5220R (2,2 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,0 GHz'e kadar, 35,75 MB L3 önbellek, 24 çekirdek); Intel® Xeon® Gold 5222 (3,8 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 3,9 GHz'e kadar, 16,5 MB L3 önbellek, 4 çekirdek); Intel® Xeon® Gold 6128 (3,4 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 3,7 GHz'e kadar, 19,25 MB L3 önbellek, 6 çekirdek); Intel® Xeon® Gold 6136 (3,0 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 3,7 GHz'e kadar, 24,75 MB L3 önbellek, 12 çekirdek); Intel® Xeon® Gold 6226 (2,7 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 3,7 GHz'e kadar, 19,25 MB L3 önbellek, 12 çekirdek); Intel® Xeon® Gold 6226R (2,9 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 3,9 GHz'e kadar, 22 MB L3 önbellek, 16 çekirdek); Intel® Xeon® Gold 6230R (2,1 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,0 GHz'e kadar, 35,75 MB L3 önbellek, 26 çekirdek); Intel® Xeon® Gold 6238R (2,2 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,0 GHz'e kadar, 38,5 MB L3 önbellek, 28 çekirdek); Intel® Xeon® Gold 6240 (2,6 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 3,9 GHz'e kadar, 24,75 MB L3 önbellek, 18 çekirdek); Intel® Xeon® Gold 6240R (2,4 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,0 GHz'e kadar, 35,75 MB L3 önbellek, 24 çekirdek); Intel® Xeon® Gold 6242 (2,8 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 3,9 GHz'e kadar, 22 MB L3 önbellek, 16 çekirdek); Intel® Xeon® Gold 6242R (3,1 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,1 GHz'e kadar, 35,75 MB L3 önbellek, 20 çekirdek); Intel® Xeon® Gold 6244 (3,6 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,4 GHz'e kadar, 24,75 MB L3 önbellek, 8 çekirdek)
Yonga kümesi	Intel® C622
Maksimum bellek	3 TB DDR4-2666 ECC SDRAM; 1,5 TB DDR4-2933 ECC SDRAM ²⁰ 2933 MT/s'ye varan aktarım hızları.
Bellek yuvaları	2 işlemcili 24 DIMM
Dahili depolama	en fazla 300 GB SAS (15000 rpm) ⁴ 500 GB en fazla 2 TB SATA (7200 dev/dk) ⁴ en fazla 500 GB SATA SED (7200 rpm) ⁴ 1 TB en fazla 6 TB 7200 rpm SATA Enterprise ⁴ 256 GB en fazla 2 TB SATA SSD ⁴ 256 GB en fazla 512 GB SATA SED Opal 2 SSD ⁴ 240 GB en fazla 480 GB SATA Enterprise SSD ⁴ 256 GB en fazla 1 TB HP Z Turbo Drive PCIe® SSD M.2 ⁴ 256 GB en fazla 512 GB HP Z Turbo Drive PCIe® SED SSD M.2 ⁴ 256 GB en fazla 4 TB HP Z Turbo Drive Quad Pro PCIe® SSD ⁴ 256 GB en fazla 8 TB HP Z Turbo Drive Quad Pro PCIe® SSD ⁴ 256 GB en fazla 4 TB HP Z Turbo Drive Dual Pro PCIe® SSD ⁴
Ek depolama	HP SD 4 Medya Kartı Okuyucusu (isteğe bağlı)
Optik sürücü	HP Ince DVD-ROM; HP Ince Blu-ray Yazıcı; HP Ince DVD Yazıcı ^{5,6}
Kullanılabilir Grafik İşlemciler	3B Giriş: NVIDIA® Quadro® P620 (2 GB GDDR5 ayrılmış); NVIDIA® T600 (4 GB GDDR6 ayrılmış); NVIDIA® T400 (2 GB GDDR6 ayrılmış) Orta düzey 3B: AMD Radeon™ Pro WX 3200 (4 GB GDDR5 ayrılmış); NVIDIA® Quadro® P1000 (4 GB GDDR5 ayrılmış); NVIDIA® Quadro® T1000 (4 GB GDDR6 ayrılmış); NVIDIA RTX™ A2000 (6 GB GDDR6 ayrılmış) Üst düzey 3B: NVIDIA® Quadro RTX™ 4000 (8 GB GDDR6 ayrılmış); NVIDIA RTX™ A4000 (16 GB GDDR6 ayrılmış); AMD Radeon™ Pro W5500 (8 GB GDDR5 ayrılmış); AMD Radeon™ Pro W5700 (8 GB GDDR5 ayrılmış); NVIDIA RTX™ A4500 (20 GB GDDR6 ayrılmış) En Üst Düzey 3D: NVIDIA® Quadro® GV100 (32 GB GDDR5 ayrılmış); NVIDIA® Quadro® SYNC II; NVIDIA® Quadro RTX™ 5000 (16 GB GDDR6 ayrılmış); NVIDIA® RTX™ A5000 (24 GB GDDR6 ayrılmış); NVIDIA® RTX™ A6000 (48 GB GDDR6 ayrılmış); AMD Radeon™ Pro W6800 (32 GB GDDR6 ayrılmış) ¹⁷
Genişletme yuvaları	2 PCIe x4; 3 PCIe x8; 4 PCIe x16 (1 PCIe x8 sadece bölmeden erişimli, 2 PCIe x8 sadece içeriden erişimli. Yuva 1: 2'nci CPU takıldığında PCIe x8'e dönüşür. Yuva 3 ve 6: sadece 2'nci işlemci takıldığında kullanılabilir. PCIe x16 - Sadece 2'nci işlemci takıldığında kullanılabilir.)
Bağlantı Noktaları ve Konektörler	Ön: 1 mikrofonlu kulaklık konektörü; 4 USB 3.1 (1 şarj) ; Arka: 6 USB 3.1 Gen 1; 2 RJ-45 (1 GbE); 1 ses çıkışı; 1 PS/2 fare bağlantı noktası; 1 PS/2 klavye bağlantı noktası; 1 seri ; (Birinci sınıf ön tasarım şunları içerir: 1 kulaklık; 2 USB 3.1 Gen1 (1 şarj); 2 USB 3.1 Gen 2 Type-C™; SD Medya Kartı Okuyucusu.)
Giriş aygıtı	HP Kablosuz Business İnce Klavye ve Fare; HP USB Business İnce Klavye; USB Premium kablolu klavye; USB Smart Card (CCID) klavye ¹⁰ ; 3Dconnexion CAD Fare; HP USB Optik Fare; HP PS/2 Fare; HP USB Güçlendirilmiş Fare ¹⁵
İletişim	LAN: HP çift bağlantı noktalı 10GbBase-T NIC; Tümleşik Intel® I219-LM PCIe® GbE; Tümleşik Intel® X722 PCIe® GbE; Intel® 10 GbE SFP+ SR alıcı-verici; Intel® I210-T1 PCIe® GbE; Intel® I350-T4 çift bağlantı noktalı GbE NIC; Intel® X550-T2 çift bağlantı noktalı GbE NIC; Intel® X710-D2 çift bağlantı noktalı GbE NIC; Intel® I350-T2 GbE NIC ^{13,24} ; WLAN: Intel® Çift Bantlı Kablosuz-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (x2x2) Wi-Fi® ve Bluetooth® 4.2 Birleşimi, vPro™ olmayan; Intel® Çift Bantlı Kablosuz-AC 9260 802.11ac (2x2) ve Bluetooth® 5 M.2, vPro™ olmayan.
Sürücü Bölümleri	İki adet 5,25 inç; Dört 2,5" veya 3,5" ¹⁶
Yazılım	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Yazılımı (RGS);
Güvenlik yönetimi	HP Sure Start Gen3; Güvenli kimlik doğrulama; Kensington kilidi yuvası; Tam disk bölümü şifreleme; HP Anahtarlı Kablo Kilidi Takımı; TPM 2.0 sertifikalı; HP Secure Erase; ^{14,15,18}
Güç	1700 W dahili güç kaynağı, %90'a kadar verimlilik, etkin PFC; 1450 W dahili güç kaynağı, %90'a kadar verimlilik, etkin PFC; 1125 W dahili güç kaynağı, %90'a kadar verimlilik, etkin PFC
Boyutlar	21,59 x 55,12 x 44,45 cm
Ağırlık	En düşük ağırlık 22,4 kg (Tam ağırlık yapılandırılmaya göre değişir.)
Ekolojik etiketler	EPEAT® tescilli yapılandırmalar mevcuttur; TCO Sertifikalı yapılandırmalar mevcuttur ^{11,26}
Energy star sertifikalı (sabit seri)	ENERGY STAR® onaylı
Sürdürülebilir etki özellikleri	Düşük halojen ¹²
Uyumlu monitörler	Tüm HP Z Ekranlar ve HP DreamColor Ekranlar desteklenir.
Garanti	3 yıllık (3-3-3) sınırlı garanti ve servis teklifi 3 yıl boyunca parça, işçilik ve yerinde onarım hizmetlerini kapsar. Hükümler ve koşullar ülkelere göre farklılık gösterebilir. Bazı kısıtlamalar ve istisnalar geçerli olabilir.

HP Z8 G4 İş İstasyonu

Aksesuarlar ve hizmetler (dahil değildir)

HP İş İstasyonları için 5 yıllık Sonraki
İş Günü Yerinde Donanım Desteği



Sorun uzaktan çözülemezse, HP onaylı bir teknisyenden 5 yıl boyunca sonraki iş gününde
yerinde HP Desteği alın.
Ürün numarası: U7944E

HP Z8 G4 İş İstasyonu

Mesaj Altbilgileri

- ¹ Tüm özellikler, tüm Windows sürümlerinde bulunmayabilir. Sistemler, Windows işlevselliğinden tam olarak yararlanabilmek için, yükseltilmiş ve/veya ayrı satın alınan donanım, sürücü, yazılım veya BIOS güncelleştirmesi gerektirebilir. Windows 10 otomatik olarak güncelleştirilir; bu özellik her zaman etkindir. Güncelleştirmeler için zaman içerisinde ISS ücretleri uygulanabilir ve ek gereksinimler ortaya çıkabilir. Bkz. <http://www.windows.com>
- ² 14 Haziran 2017 itibarıyla masaüstü iş istasyonlarına dayanır. Güç, işlemci, grafik kartı, bellek ve güç kaynağına bağlıdır.
- ³ HP Client Security Suite Gen3 için Windows ve Intel® veya AMD 7'nci Nesil işlemciler gerekir.
- ⁴ 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 yapılandırmanıza göre değişiklik gösterir. Intel'in numaralandırma, markalama ve/veya adlandırma yöntemi daha yüksek performans ölçütü değildir.
- ⁵ HP iki bağlantı noktası 10GBase-T NIC ayrıca satılır veya isteğe bağlı özellik olarak sunulur.
- ⁶ Aynı olarak veya isteğe bağlı özellik olarak satılır.
- ⁷ 2018'in ilk yarısında kullanıma sunulacaktır.
- ⁸ HP Sure Start Gen3, Intel® 7'nci nesil işlemcili HP EliteBook, HP ZBook ve HP Z iş istasyonu ürünlerinde bulunur.
- Ekran görüntüsü Renault Sport Racing'in izniyle kullanılmıştır
- Ekran görüntüsü Chris McLennan'ın izniyle kullanılmıştır
- ⁹ Yalnızca Xeon 82xx, 62xx, 52xx ve 4215 işlemcilerle desteklenir. Fabrikada Bellek Modunda veya Depolama Modunda yapılandırılmış olarak sunulur. Daha fazla bilgi için Hızlı Teknik Özelliklere bakın.

Teknik Özellikler Altbilgileri

- 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 gerektirebilir. 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 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 yapılandırmanıza göre değişiklik gösterir. Intel'in numaralandırma, markalama ve/veya adlandırma yöntemi daha yüksek performans ölçütü değildir.
- ³ Bu teknolojinin Intel® Active Management teknolojisi ve Intel Virtualization teknolojisi gibi bazı vPro işlevlerinin çalışabilmesi için ek üçüncü taraf yazılımlar gerekir. Intel vPro teknolojisi için ileriye yönelik "sanal cihaz" uygulamalarının kullanılabilirliği üçüncü taraf yazılım sağlayıcılarına bağlıdır. Windows gerektirir.
- ⁴ Depolama sürücüler için, GB = 1 milyar bayt. TB = 1 trilyon bayt. Biçimlendirilmiş gerçek kapasite daha azdır. En fazla 35 GB'lık bir kısmı (Windows için) sistem kurtarma yazılımına ayrılmıştır.
- ⁵ 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. DVD RAM için destek sağlanmaz.
- ⁶ Blu-Ray ile, bazı disk, dijital bağlantı, uyumluluk ve/veya performans sorunları ortaya çıkabilir, ancak bunlar üründen bir kusur olduğu anlamına gelmez. Tüm sistemlerde kusursuz yürütme garantisi verilmeyebilir. Bazı Blu-ray içeriğinin yürütülebilmesi için DVI veya HDMI dijital bağlantısı gerektirebilir ve ekranınız HDCP desteği gerektirebilir. HD-DVD filmler bu Masaüstü Bilgisayarda oynatılamaz.
- ⁷ Windows 7 (Ultimate, Enterprise veya Professional) yüklü sistemler için maksimum erişilebilir sistem belleği 192 GB'tır. Windows 8.x (Enterprise veya Pro) yüklü sistemler için maksimum erişilebilir sistem belleği 512 GB'tır.
- ⁹ Kablosuz erişim noktası ve internet erişimi gerekir. Kullanılabilir genel kablosuz erişim noktaları sınırlıdır. 802.11ac WLAN teknik özellikleri taslak niteliğindedir ve nihai değildir. Nihai teknik özelliklerin taslak teknik özelliklerden farklı olması halinde düzüstü bilgisayarın diğer 802.11ac WLAN aygıtlarıyla iletişim kurma özelliği etkilenebilir.
- ¹⁰ İsteğe bağlı veya eklenmiş özellik.
- ¹¹ 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.
- ¹² Dış güç kaynakları, güç bağlantıları, kabloları ve çevre birimleri düşük halojen değildir. Satın aldıktan sonra edineceğiniz servis parçaları düşük halojenli olmayabilir.
- ¹³ HP Remote Graphics Yazılımı için Windows, Linux® veya Mac® OS X 10.10 veya üzeri bir işletim sistemi ve ağ erişimi gerekir.
- ¹⁴ HP Sure Start Gen 3, Intel® 7'nci nesil işlemcili HP EliteBook, HP ZBook ve HP Z iş istasyonu ürünlerinde bulunur.
- ¹⁵ HP Secure Erase: National Institute of Standards and Technology Özel Yayını 800-88'de belirtilen yöntemler içindir. BIOS F.03 ve üzeri sürümlere sahip Elite platformlarında desteklenir.
- ¹⁶ Her bölme 2,5" veya 3,5" boyuta göre yapılandırılabilir.
- ¹⁷ NVIDIA® Quadro® SYNC II ayrı satılır
- ¹⁸ HP Anahtarlı Kablo Kilidi Takımı, sadece satış sonrası seçeneği olarak sunulur.
- ¹⁹ HP 10GBASE-T Dual NIC Z6/8 G4 ayrıca satılır veya isteğe bağlı özellik olarak sunulur.
- ²⁰ 3 TB bellek yapılandırması için HP tarafından desteklenen ancak artık satılmayan 128 GB DIMM'ler gerekir.
- ²¹ Windows 11 Pro ve Windows 10 Pro önceden yüklenmiş olarak sunulur. Windows 7 medyası yalnızca HP Müşteri Desteği'nden talep edilmesi üzerine kullanılabilir. 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.
- ²² NOT: Microsoft'un destek politikası uyarınca HP, Intel ve AMD 7. nesil ve üzeri işlemcilerle yapılandırılmış ürünlerde Windows 8 veya Windows 7 işletim sistemlerini desteklemez ya da Windows 8 veya Windows 7 sürücülerini <http://www.support.hp.com> adresinde sunmaz.
- ²³ Not: Ayrıntılı Linux® işletim sistemi/donanım desteği bilgisi için bkz: http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix
- ²⁴ Intel® I350-T4 çift/4 bağlantı noktası GbE NIC ayrı satılır veya isteğe bağlı özellik olarak sunulur.
- ²⁵ Bazı Ubuntu sürümlerinde özelliklerin tamamı kullanılamayabilir. Sistemlerin Ubuntu işlevlerinden tam olarak yararlanabilmesi için, yükseltilmiş ve/veya ayrı satın alınan donanım, sürücü, yazılım veya BIOS gerektirebilir. Ubuntu otomatik olarak güncellenebilir. Güncellemeler için zaman içerisinde ISS ücretleri uygulanabilir ve ek gereksinimler ortaya çıkabilir.
- ²⁶ TCO Sertifikalı yapılandırmalar, ENERGY STAR yapılandırmaları bir USB Type-C® konektörü ile seçildiğinde kullanılabilir. ENERGY STAR; yüksek performanslı CPU'lar, yüksek performanslı GPU'lar ve belirli bellek yapılandırmaları birleşimiyle kullanılabilir.

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

Copyright © 2019 HP Development Company, L.P. HP ürünlerine ait yegane garantiler, bu ürünlerle birlikte sağlanan 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, Xeon, Thunderbolt ve Intel vPro, Intel Corporation'ın veya bağlı şirketlerinin ABD'de ve/veya diğer ülkelerde 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 ticari markalarıdır. ENERGY STAR, ABD Çevre Koruma Dairesi'nin tescilli ticari markasıdır. DisplayPort™ ve DisplayPort™ logosu, Video Electronics Standards Association'ın (VESA®) ABD'de ve diğer ülkelerde ticari markalarıdır. AMD ve Radeon, Advanced Micro Devices, Inc.'nin ticari markalarıdır. NVIDIA logosu ve Quadro, NVIDIA Corporation'ın ABD'de ve diğer ülkelerde ticari markaları ve/veya tescilli ticari markalarıdır. Red Hat (R), Red Hat Inc.'nin ABD ve diğer ülkelerde tescilli ticari markasıdır. Linux®, Linus Torvalds'ın ABD'de ve diğer ülkelerde tescilli ticari markasıdır. Diğer tüm ticari markalar ilgili sahiplerine aittir.

4AA7-0914, Nisan 2022

