



# HP Z4 G4 İş İstasyonu

HP'nin en çok satan yüksek performanslı iş istasyonu

HP'nin en popüler iş istasyonu, mühendislik ve görselleştirme için idealdir ve çok çeşitli uygulamalar için çığır açan bir performans sunar. Intel® Xeon® veya Core™ X işlemcilerden oluşan seçenekler ve çift ekstrem grafik desteği sayesinde, ihtiyacınız olan her şeye sahip olacaksınız.



\*Ürün resmi, gerçek üründen farklı olabilir

HP, işletmeler için Windows 11 Pro'yu öneriyor

#### Çok özellikli işlevler

- Z4, diğer tek işlemcili HP iş istasyonlarına göre daha fazla standart özelliklerle zamanın ötesinde ilerliyor. Birçok yapılandırma seçeneği arasında performans gereksinimlerinize en uygun mükemmel bileşen kombinasyonunu seçebilirsiniz.

#### Görselleştirme merkezi

- 3D CAD, görüntü alma ve simülasyon uygulamaları arasında sorunsuz şekilde geçiş yapma olanağı sayesinde projenizi dilediğiniz zaman görselleştirin. Z4, yüksek frekanslı işleme gerektiren görevlerin, birden fazla çekirdeğin ve çok güçlü GPU'ların üstesinden kolayca gelerek iyileştirilmiş bir tasarım süreci sağlar.

#### HP'nin en güvenli iş istasyonları

- Gelişmiş güvenlik özellikleri her Z4 modelinde standarttır. HP Client Security Suite Gen3<sup>2</sup> ve kendi kendini onaran bir BIOS sunan HP Sure Start Gen3<sup>10</sup> gibi güvenlik yazılımları ile aygıtınızın, kimlik bilgilerinizin ve verilerinizin korunduğundan emin olabilirsiniz.

#### Özellikler

- Windows 10 Pro for Workstations 64 veya Linux® işletim sistemi seçeneğiyle kişisel kullanıcı gereksinimlerinizi karşılayın.<sup>1</sup>
- Güçlü performans ve verimlilik için 18 adede kadar çekirdekle sunulan en yeni nesil Intel® Xeon® işlemciler sayesinde, zorlu gereksinimleri olan profesyonel uygulamaları çalıştırın.
- Intel® tarafından sunulan yüksek performanslı tek soketli işlemci olan Intel® Core™ X-Seri işleme işlemcileri ile, çok iş parçacıklı uygulamalarda veya simülasyon tabanlı tasarım gibi birleşik iş akışlarında benzersiz fiyat-performans oranından yararlanın.<sup>8</sup>
- Grafikleri ciddiye alın ve giriş seviyesinden üst düzey 3D'ye kadar çeşitli NVIDIA® ve AMD profesyonel grafik kartlarına erişerek en yüksek verimlilikle çalışın.<sup>4</sup>
- Profesyonel düzeyde depolama donanımı takın ve depolama alanına bağımlı uygulamalarınızı standart PCIe yuvalarından ödün vermeden yükseltin.
- Çarpıcı tasarımın öne ve arka taraftaki kulpları sayesinde sisteminizin yerini kolayca değiştirebilirsiniz.
- Önceki nesle göre %10 daha küçük kasa ile ofisinizde alan kazanın.
- Thunderbolt™ 3 teknolojisine\* sahip yerleşik çift 1GbE LAN bağlantı noktası sayesinde, yüksek hızlı birden çok ağ bağlantısını hızla ve kolayca kurabilirsiniz.<sup>6,9</sup>
- İsteğe bağlı ikili önden G/Ç USB 3.1 G2 Type C™ modülü, modern bağlantı teknolojisi kullanan aygıtlara yüksek veri hızlarında veri aktarmanızı sağlar.<sup>5</sup>
- İsteğe bağlı otomatik şifreleme sürücülerinin dış erişimleri engellemesi sayesinde değerli IP'niz yanlış kişilerin eline geçmez.<sup>4</sup>

## HP Z4 G4 İş İstasyonu Teknik Özellikler Tablosu



\*Ürün resmi, gerçek üründen farklı olabilir

Kullanılabilir İşletim Sistemi	Windows 11 Pro <sup>1,21,25</sup> Windows 11 Pro for Workstations <sup>1,21,24</sup> Windows 10 Pro <sup>1,21,25</sup> Windows 10 Pro for Workstations <sup>1,21,24</sup> Ubuntu 20.04 LTS <sup>3,3</sup> Red Hat® Enterprise Linux® <sup>32</sup> (Ubuntu 20.04 LTS, 64 bit sürümü, HP Linux için hazır, Red Hat® Enterprise Linux® kutuda, 1 yıllık kullanım hakkı)
İşlemci ailesi <sup>26,30</sup>	Intel® Core™ X serisi işlemci; Intel® Xeon® W işlemci
Kullanılabilir İşlemciler <sup>3,29,34</sup>	Intel® Core™ i9-10900X (3,7 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,7 GHz'e kadar, 19,25 MB L3 önbellek, 10 çekirdek); Intel® Core™ i9-10920X (3,5 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,8 GHz'e kadar, 19,25 MB L3 önbellek, 12 çekirdek); Intel® Core™ i9-10940X (3,3 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,8 GHz'e kadar, 19,25 MB L3 önbellek, 14 çekirdek); Intel® Core™ i9-10980XE (3,0 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,8 GHz'e kadar, 24,75 MB L3 önbellek, 18 çekirdek); Intel® Xeon® W-2123 (3,6 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 3,9 GHz'e kadar, 8,25 MB L3 önbellek, 4 çekirdek); Intel® Xeon® W-2125 (4,0 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,5 GHz'e kadar, 8,25 MB L3 önbellek, 4 çekirdek); Intel® Xeon® W-2133 (3,6 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 3,9 GHz'e kadar, 8,25 MB L3 önbellek, 6 çekirdek); Intel® Xeon® W-2255 (3,7 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,7 GHz'e kadar, 19,25 MB L3 önbellek, 10 çekirdek); Intel® Xeon® W-2265 (3,5 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,8 GHz'e kadar, 19,25 MB L3 önbellek, 12 çekirdek); Intel® Xeon® W-2223 (3,6 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 3,9 GHz'e kadar, 8,25 MB L3 önbellek, 4 çekirdek); Intel® Xeon® W-2225 (4,1 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,6 GHz'e kadar, 8,25 MB L3 önbellek, 4 çekirdek); Intel® Xeon® W-2235 (3,8 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,6 GHz'e kadar, 8,25 MB L3 önbellek, 6 çekirdek); Intel® Xeon® W-2245 (3,9 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,5 GHz'e kadar, 16,5 MB L3 önbellek, 8 çekirdek) (Intel® Core™ X işlemcilerinde yapılandırılmalar, aşağıdaki gibi dahili ancak bunlarla sınırlı olmamak kaydıyla Z4G4 sisteminin tüm özelliklerinin yalnızca bir kısmını destekler: bellek türü ve maksimum bellek, PCIe yuvası yapılandırılmalar, M.2 depolama kapasitesi, GbE arabirimi ve yönetilebilirlik özellikleri. Daha fazla bilgi için lütfen ürünün QuickSpecs belgesine bakın.)
Yonga kümesi <sup>26,27</sup>	Intel® C422; Intel® X299
Maksimum bellek	512 GB DDR4-2933 ECC SDRAM (Intel® Xeon® yapılandırılmaları için); 256 GB DDR4-2933 ECC olmayan SDRAM (Intel® Core™ X yapılandırılmaları için) <sup>8</sup> En fazla 2666 MT/sn aktarım hızları.
Bellek yuvaları	8 DIMM
Dahili depolama	en fazla 300 GB SAS (15000 rpm) <sup>4,23</sup> 500 GB en fazla 2 TB SATA (7200 dev/dk) <sup>4</sup> en fazla 500 GB SATA SED (7200 rpm) <sup>4</sup> 1 TB en fazla 8 TB 7200 rpm SATA Enterprise <sup>4</sup> 256 GB en fazla 2 TB SATA SSD <sup>4</sup> 256 GB en fazla 512 GB SATA SED Opal 2 SSD <sup>4</sup> 240 GB en fazla 1920 GB SATA Enterprise SSD <sup>4</sup> 256 GB en fazla 2 TB HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ SSD <sup>4</sup> 256 GB en fazla 2 TB HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ SED SSD M.2 <sup>4</sup> 256 GB en fazla 8 TB HP Z Turbo Drive Dual Pro PCIe® SSD <sup>4,24</sup> 256 GB en fazla 4 TB HP Z Turbo Drive Dual Pro PCIe® SSD <sup>4,24</sup>
Ek depolama	HP SD 4 Medya Kartı Okuyucusu (isteğe bağlı)
Optik sürücü	HP İnce DVD-ROM; HP İnce Blu-ray Yazıcı; HP İnce DVD Yazıcı <sup>5,6</sup>
Kullanılabilir Grafik İşlemciler	3B Giriş: NVIDIA® T600 (4 GB GDDR6 ayrılmış bellek); NVIDIA® T400 (2 GB GDDR6 ayrılmış bellek); NVIDIA® T400 (4 GB GDDR6 ayrılmış bellek) Orta düzey 3B: AMD Radeon™ Pro WX 3200 (4 GB GDDR5 ayrılmış bellek); NVIDIA® Quadro® P1000 (4 GB GDDR5 ayrılmış bellek); AMD Radeon™ Pro WX 3100 Grafik Kartı (4 GB GDDR5 ayrılmış bellek); NVIDIA® T1000 (4 GB GDDR6 ayrılmış bellek); NVIDIA RTX™ A2000 (6 GB GDDR6 ayrılmış bellek); NVIDIA® T1000 (8 GB GDDR6 ayrılmış bellek); NVIDIA RTX™ A2000 (12 GB GDDR6 ayrılmış bellek); AMD Radeon™ Pro W6600 (8 GB GDDR6 ayrılmış bellek); NVIDIA RTX™ A2000 12 GB Üst düzey 3B: NVIDIA RTX™ A4000 (16 GB GDDR6 ayrılmış); AMD Radeon™ Pro W6800 (32 GB GDDR6 ayrılmış); NVIDIA RTX™ A4500 (20 GB GDDR6 ayrılmış); AMD Radeon™ Pro W6600 (8 GB GDDR5 ayrılmış) En Üst Düzey 3D: 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) <sup>19</sup>
Genişletme yuvaları	1 PCIe 3 x16; 2 M.2 PCIe 3 x4
Bağlantı Noktaları ve Konektörler	Ön: 1 mikrofonlu kulaklık konektörü; 4 USB 3.1 (1 şarj) ; Ön (Premium sürümü): 1 mikrofonlu kulaklık konektörü; 2 USB 3.1 Gen 2 Type-C™; 2 USB 3.1 Gen 1 (1 şarj) ; Arka: 1 ses girişi; 1 ses çıkışı; 1 PS/2 klavye bağlantı noktası; 1 PS/2 fare bağlantı noktası; 1 seri; 2 RJ-45 (1 GbE); 6 USB 3.1 Gen 1 ; (Intel® Core™ X-Series işlemci yapılandırmalarında yalnızca bir tane RJ45 bağlantı noktası ve 5 Arka USB 3.1 Gen 1 bağlantı noktası bulunur. Seri bağlantı noktası isteğe bağlıdır.)
Giriş aygıtı	HP PS/2 Business İnce Klavye; HP USB Business İnce Klavye; USB Premium kablolu klavye; USB Smart Card (CCID) klavye <sup>10</sup> ; 3Dconnexion CAD Fare; HP USB Optik Fare; HP PS/2 Fare; HP USB Güçlendirilmiş Fare <sup>10</sup> ;
İletişim	LAN: Intel® i210-T1 PCIe® GbE; Intel® i350-T2 çift bağlantı noktalı GbE NIC; Intel® X550-T2 çift bağlantı noktalı GbE NIC; Intel® X710-DA2 çift bağlantı noktalı GbE NIC; Yerleşik Intel® i219-LM PCIe® GbE; Allied Telesis AT-2911 T2-901 çift bağlantı noktalı 1 GbE NIC; Yerleşik Intel® i210-AT PCIe® GbE; Intel® i350-T4 çift bağlantı noktalı GbE NIC; Intel® 10 GbE SFP+ SR alıcı <sup>25</sup> ; WLAN: Intel® Çift Bantlı Kablosuz-AC 8265 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® ve Bluetooth® 4.2 Birleşim; vPro™ olmayan;
Sürücü Bölümleri	İki adet 5,25 inç; İki 2,5" veya 3,5" <sup>16</sup>
Yazılım	HP Protect Tools Security; ZCentral Remote Boost; <sup>13,31</sup>
Güvenlik yönetimi	Tam disk bölümü şifreleme; HP Anahtarlı Kablo Kilidi Kiti; HP Secure Erase; HP Sure Start Gen3; Kensington kilidi yuvası; Güvenli kimlik doğrulama; TPM 2.0 sertifikalı; HP Device Access Manager; HP Sure Click; HP BIOSphere Gen3; HP Client Security Manager Gen3; HP MIK/SCCM Gen2; Kendi Kendini Şifreleyen Sürücü (SED); <sup>7,14,15,17,18,28</sup>
Güç	1000 W dahili güç kaynağı, %90'a kadar verimlilik, etkin PFC; 465 W dahili güç kaynağı, %90'a kadar verimlilik, etkin PFC; 750 W dahili güç kaynağı, %90'a kadar verimlilik, etkin PFC <sup>22</sup>
Boyutlar	38,6 x 16,9 x 44,5 cm
Ağırlık	10,2 kg'dan başlayan ağırlık; (Tam ağırlık yapılandırmaya göre değişir.)
Ekolojik etiketler	EPEAT® tescilli yapılandırmalar mevcuttur; TCO Sertifikalı yapılandırmalar mevcuttur <sup>11,35</sup>
Energy star sertifikalı (sabit seri)	ENERGY STAR® onayı
Sürdürülebilir etki özellikleri	Düşük halojen <sup>12</sup>
Uyumlu monitörler	Tüm HP Z Ekranlar ve HP DreamColor Ekranlar desteklenir.
Garanti	3 yıllık (3-3-3) sınırlı garanti ve servis tedfiki 3 yıl boyunca parça, işçilik ve yerinde onanım hizmetlerini kapsar. Hükümler ve koşullar ülkelere göre farklılık gösterebilir. Bazı kısıtlamalar ve istisnalar geçerli olabilir.

## HP Z4 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 Z4 G4 İş İstasyonu

### Mesaj Altbilgileri

- <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 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>.
- <sup>2</sup> HP Client Security Suite özellikleri platforma göre değişir.
- <sup>3</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 yapılandırmanıza göre değişiklik gösterir. Intel'in numaralandırma, markalama ve/veya adlandırma yöntemi daha yüksek performans ölçütü değildir.
- <sup>4</sup> Ayrı olarak veya isteğe bağlı özellik olarak satılır.
- <sup>5</sup> HP Z Premium Önden G/Ç ZxUSB-A ZxUSB-C, ayrıca satılır veya isteğe bağlı özellik olarak sunulur.
- <sup>6</sup> Windows 10 Pro önceden yüklenmiştir. Intel® Core™ X - Serisi işlemci yapılandırmalarında Windows 7 desteklenmez. Intel® Core™ X işlemcileri sahip yapılandırmalarda bellek türü ve maksimum bellek, PCIe yuvası yapılandırmaları, M.2 depolama kapasitesi, GB'e araribirimi ve yönetilebilirlik özellikleri dahil olmak üzere (ancak bunlarla sınırlı olmaksızın) Z4 G4 sisteme ait tüm özelliklerin yalnızca belirli bir alt kümesi desteklenir. Daha fazla bilgi için lütfen ürünün Hızlı Belirtiler belgesine bakın.
- <sup>7</sup> Intel® Xeon® işlemci yapılandırmalarında yerleşik çift 1GbE LAN bağlantı noktaları; Intel® Core™ X işlemci yapılandırmalarında yerleşik tek 1GbE LAN bağlantı noktası.
- <sup>8</sup> HP Sure Start Gen3, Intel® 7'nci nesil işlemcili HP EliteBook, HP ZBook ve HP Z iş istasyonu ürünlerinde bulunur.
- <sup>9</sup> Ekran görüntüsü Renault Sport Racing'in izniyle kullanıldı.
- <sup>10</sup> Ekran görüntüsü Chris McLennan'ın izniyle kullanıldı.

### Teknik Özellikler Altbilgileri

- <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 teknolojinin Intel® Active Management teknolojisi ve Intel Virtualization teknolojisi gibi bazı Intel® vPro™ işlevlerinin çalışabilmesi için üçüncü taraf ek yazılımlar gerekir. Intel vPro teknolojisi için ileriye yönelik "sanal cihaz" uygulamalarının kullanılabilirliği üçüncü taraf yazılım sağlayıcılarına bağlıdır. Windows gerektirir. Intel vPro yalnızca Intel® Xeon™ yapılandırmalarında desteklenir.
- <sup>3</sup> Depolama sürücülerinin, 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.
- <sup>4</sup> 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.
- <sup>5</sup> 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 garantisi edilmez. Bazı Blu-ray içeriğinin yürütülebilmesi için DVI veya HDMI dijital bağlantısı gerekebilir ve ekranınız HDCP desteği gerektirebilir. HD-DVD filmler bu Masaüstü Bilgisayarda oynatılamaz.
- <sup>6</sup> HP Client Security Manager G3 için Windows ve Intel® 7'nci veya 8'inci nesil işlemciler gerekir.
- <sup>7</sup> Windows 7 (Ultimate, Enterprise veya Professional) çalıştıran sistemler için maksimum erişilebilir sistem belleği 192 GB'tır. Intel® Core™ X Serisi işlemci yapılandırmalarında Windows 7 desteklenmez. Intel® Core™ X Serisi işlemci yapılandırmalarında Windows 7 desteklenmez. Windows 8.x (Enterprise veya Pro) yüklü sistemler için maksimum erişilebilir sistem belleği 512 GB'tır.
- <sup>8</sup> Kablosuz erişim noktası ve internet erişimi gerekir. Herkese açık kablosuz erişim noktalarının kullanılabilirliği sınırlıdır. 802.11ac WLAN teknik özellikleri taslak niteliğindedir ve nihai değildir. Nihai teknik özelliklerin taslak teknik özelliklerden farklı olması durumunda dizüstü bilgisayarın diğer 802.11ac WLAN cihazlarıyla iletişim kurma özelliği etkilenebilir.
- <sup>9</sup> İsteğe bağlı veya eklenti özellik.
- <sup>10</sup> IEEE 1680.1-2018 EPEAT® uyarınca US EPEAT® kaydı temel alınmıştır. Durum, ülke göre değişiklik gösterebilir. Daha fazla bilgi için [www.epeat.net](http://www.epeat.net) adresini ziyaret edin.
- <sup>11</sup> Dış güç kaynakları, güç bağlantıları, kablolar ve çevre birimleri düşük halojenli değildir. Satın aldıktan sonra edineceğiniz servis parçaları düşük halojenli olmayabilir. (Not: İsteğe bağlı düşük halojenli güç kabloları Avrupa'daki bazı ülkelere sunulur)
- <sup>12</sup> HP ZCentral Remote Boost Sender, Z İş İstasyonlarında yüklenmiş olarak gelmez, ancak 2022 yılı boyunca herhangi bir lisans satın almaya gerek kalmadan tüm Z masaüstü ve dizüstü bilgisayarlara indirilip kullanılabilir. Z olmayan gönderici cihazlarda, eşzamanlı olarak yürütülen sürümler için ayrı kalıcı lisans veya kalıcı yüzer lisans satın alınması ve ZCentral Remote Boost Yazılım Desteğinin satın alınması gerekir. Z Olmayan Donanımlarda ZCentral Remote Boost Sender için lisans ve Windows 10, 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 tarafında desteklenir. Ağ erişimi gerektirir. Yazılım, [hp.com/ZCentralRemoteBoost](http://hp.com/ZCentralRemoteBoost) adresinden indirilebilir.
- <sup>13</sup> HP BIOSphere G3 Intel® 7'nci nesil işlemciler gerektirir.
- <sup>14</sup> HP Secure Erase: National Institute of Standards and Technology Özel Yayını 800-88 "Clear" bölümündeki açıklanan yöntemler içindir.
- <sup>15</sup> Her bölme 2,5" veya 3,5" boyuta göre yapılandırılabilir.
- <sup>16</sup> HP MIK/SCCM - HP Manageability Integration Kit <http://www.hp.com/go/clientmanagement> adresinden indirilebilir.
- <sup>17</sup> HP Anahtarlı Kablo Kilidi Takımı, sadece satış sonrası seçeneği olarak sunulur.
- <sup>18</sup> NVIDIA® Quadro® SYNC II ayrı satılır
- <sup>19</sup> I210-AT, I219-V yalnızca Intel® Xeon® yapılandırmalarında kullanılabilir.
- <sup>20</sup> Microsoft'un destek politikası uyarınca HP, Intel ve AMD 7. nesil ve üzeri işlemcilerle yapılandırılmış ürünlerde Windows 8 veya Windows 7 işletim sistemlerini desteklemeye ya da Windows 8 veya Windows 7 sürücülerini <http://www.support.hp.com> adresinden sunmaz.
- <sup>21</sup> 465 W ve 750 W güç kaynağı seçenekleri yalnızca Intel® Xeon® yapılandırmalarında kullanılabilir.
- <sup>22</sup> Yalnızca Intel® Xeon® yapılandırmalarında desteklenir: Intel® Core™ X işlemci yapılandırmalarında desteklenmez.
- <sup>23</sup> Yalnızca Intel® Xeon® W işlemci yapılandırmaları ile kullanılabilir.
- <sup>24</sup> Yalnızca Intel® Core™ i7X Serisi işlemci yapılandırmaları ile kullanılabilir.
- <sup>25</sup> Tercih edilen Intel Core X işlemci ailesi, diğer yapılandırma tercihlerini ve kullanılabilecek sistem özelliklerini etkiler; Ayrıntılar için QuickSpecs belgesine bakın.
- <sup>26</sup> Intel® Xeon® yapılandırmaları için Intel® C422, Intel® Core™ X yapılandırmaları için Intel® X299.
- <sup>27</sup> HP Sure Click, çoğu HP bilgisayarda sunulmaktadır ve Microsoft® Internet Explorer, Google Chrome ve Chromium™ tarayıcıları desteklemektedir. Desteklenen ekler arasında, Microsoft Office veya Adobe Acrobat yüküyle salt okunur maddaki Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) ve PDF dosyaları da bulunur.
- <sup>28</sup> Intel® Turbo Boost teknolojisi için Intel Turbo Boost özelliği bir işlemciye sahip bilgisayar gerekir. Intel Turbo Boost performansı donanım, yazılım ve genel sistem yapılandırmasına bağlı olarak farklılık gösterir. Daha fazla bilgi için [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost) adresini ziyaret edin.
- <sup>29</sup> Ürününüz Windows 8 veya Windows 7 işletim sistemlerini desteklemeyiz. Microsoft'un destek politikası uyarınca HP, Intel® ve AMD 7'nci nesil ve üzeri işlemcilerle yapılandırılmış ürünlerde Windows® 8 veya Windows 7 işletim sistemlerini desteklemeye veya Windows® 8 veya Windows 7 sürücülerini <http://www.support.hp.com> adresinden sunmaz
- <sup>30</sup> HP Performans Danışmanı için internet erişimi gerekir.
- <sup>31</sup> Ayrıntılı Linux® işletim sistemi/donanım desteği bilgisi için: [http://www.hp.com/linux\\_hardware\\_matrix](http://www.hp.com/linux_hardware_matrix)
- <sup>32</sup> Bazı Ubuntu sürümlerinde özelliklerin tamamı kullanılamayabilir. Sistemlerin Ubuntu işlevlerinden tam olarak yararlanabilmesi için, yükseltilmiş ve/veya ayrı satın alınan donanım, sürücü, yazılım veya BIOS gerekebilir. Ubuntu otomatik olarak güncellenebilir. Güncellemeler için zaman içerisinde ISS ücretleri uygulanabilir ve ek gereksinimler ortaya çıkabilir. Ubuntu henüz Core X yapılandırmalarıyla birlikte kullanılamaz.
- <sup>33</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>34</sup> TCO Sertifikalı yapılandırmalar, ENERGY STAR yapılandırmaları bir USB Type-C® konektörü ile seçildiğinde kullanılabilir. ENERGY STAR; yüksek performanslı CPU'lar ve belirli bellek yapılandırmaları birleşimiyle kullanılabilir.

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

Telif Hakkı © 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 ve diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır. AMD ve Radeon, Advanced Micro Devices, Inc. NVIDIA'nın 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.

Haziran 2022

