

# HP Z440 İş İstasyonu



## Gücünüzü artırın

Eksiksiz tek bir paket sayesinde işinizi, performans, genişletilebilirlik ve ödün vermeyen güvenilirliğin bir sonraki seviyesine taşıyın. 8 adede kadar farklı işlemci çekirdeği, 128 GB'ye kadar RAM, çoklu depolama ve PCIe yapılandırma seçenekleri sunan performans iş istasyonu paketi HP Z DNA ile bir araya geliyor.



- Windows 10 Pro<sup>1</sup>
- Intel® Xeon™ işlemciler<sup>2</sup>

### İşlerinizi hızla halledin

- Öğeleri yapılacaklar listenizden hızla temizleyin. 8 çekirdeğe kadar işlem gücü desteği sunan tek işlemcili kişisel iş istasyonu ile yoğun işletim performansı elde edin. Thunderbolt™ 2<sup>3</sup>, HP Z Turbo Sürücü<sup>4</sup> ve HP Uzak Grafik Yazılımı<sup>4</sup> gibi isteğe bağlı güçlü grafikleri ve performans özelliklerini ekleyerek sizi asla yavaşlatmayan birinci kalite iş istasyonu deneyimini elde edin.

### Sizinle birlikte büyümesi için özelleştirin

- İşiniz daha fazlasını gerektirdiğinde, sık 4U biçim faktörü, araçsız tasarımı ve yerleşik tutamaçları sayesinde HP Z440 İş İstasyonu genişlemeyi kolaylaştırır. İhtiyaçlarınızı karşılamak için belleği, depolamayı, grafikleri ve daha fazlasını kolayca yapılandırın.

### Geleceğe yönlendirin

- Yatırımınızı koruyun ve arızaları geçmişte bırakın. HP Z440 İş İstasyonu'ndan ödün vermeyen güvenilirlik ve standart 3/3/3 sınırlı garanti edinin.

### Özellikler:

- Tek bir sistemde 8 adede kadar işlemci çekirdeği için yeni nesil Intel® Xeon® işlemciler ile ihtiyacınız olan performansı elde edin.<sup>2</sup>
- Artık grafikleri ciddiye alın ve giriş seviyesinden üst düzey 3D'ye kadar AMD profesyonel grafiklerine ve en yüksek verimliliğe erişin.<sup>4</sup>
- NVIDIA® profesyonel grafik kartları sayesinde 2D veya 3D'de daha fazla şey yaparak verimliliği bir üst düzeye taşıyın.<sup>4</sup>
- USB ve SATA bağlantı noktalarının yanı sıra, isteğe bağlı olarak Thunderbolt™ 2 teknolojisini kullanan ışık hızında veri aktarımlarıyla zamandan kazanın ve yeteneklerinizi artırın.<sup>3</sup>
- Araçsız yeni kasa; düşük akustik, tek tümleşik Gb Ethernet ve daha fazlasını sunuyor.
- Oldukça hızlı ve yenilikçi bir depolama çözümü olan HP Z Turbo Sürücü sayesinde başlatma, hesaplama ve grafik yanıt sürelerini azaltın ve HP'nizin büyük dosyaları işleme biçimini kökten değiştirin.
- Yüksek güçlü profesyonel grafikler için iki güç kablosu olan 700 W Güç Kaynağı ile asla piliniz bitmeyecek.
- Sekiz adede kadar ekran desteği ile çoklu görevi yeni bir seviyeye taşıyın.<sup>5</sup>
- Bu HP Z440 ürününü en iyi duruma getirerek en yüksek performansı elde edin. HP Performance Advisor<sup>6</sup>, performansın en yüksek düzeye çıkmasına yardımcı olmak için, sisteminizi güncel ayarlar ve sürücülerle yapılandırır.



# HP Z440 İş İstasyonu

## Teknik Özellikler Tablosu



<b>Form faktörü</b>	Minitower
<b>İşletim Sistemi</b>	Windows 10 Pro 64 <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> Windows 8.1 Pro 64 <sup>2</sup> Windows 7 Professional 64 (Windows 10 Pro 64 sürümünden düşük sürüme geçme hakkı kullanılarak edinilebilir) <sup>3</sup> Windows 7 Professional 64 <sup>2</sup> Linux® için HP Yükleme Takımı
<b>İşlemci ailesi</b>	Intel® Xeon® E5 1600 v3 işlemci; Intel® Xeon® E5 2600 v3 işlemci; Intel® Xeon® E5 2600 v4 işlemci; Intel® Xeon® E5 1600 v4 işlemci
<b>İşlemciler<sup>4,5</sup></b>	Intel® Xeon® E5-2637 v4 (3,5 GHz, 15 MB önbellek, 4 çekirdekli, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2623 v4 (2,6 GHz, 10 MB önbellek, 4 çekirdekli, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1680 v4 (3,4 GHz, 20 MB önbellek, 8 çekirdekli, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1660 v4 (3,2 GHz, 20 MB önbellek, 8 çekirdekli, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1650 v4 (3,6 GHz, 15 MB önbellek, 6 çekirdekli, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1630 v4 (3,7 GHz, 10 MB önbellek, 4 çekirdekli, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1620 v4 (3,5 GHz, 10 MB önbellek, 4 çekirdekli, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1607 v4 (3,1 GHz, 10 MB önbellek, 4 çekirdekli, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1603 v4 (2,8 GHz, 10 MB önbellek, 4 çekirdekli, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2630 v3 (2,4 GHz, 20 MB önbellek, 8 çekirdekli, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1680 v3 (3,2 GHz, 20 MB önbellek, 8 çekirdekli, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1660 v3 (3 GHz, 20 MB önbellek, 8 çekirdekli, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1650 v3 (3,5 GHz, 15 MB önbellek, 6 çekirdekli, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1630 v3 (3,7 GHz, 10 MB önbellek, 4 çekirdekli, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1620 v3 (3,5 GHz, 10 MB önbellek, 4 çekirdekli, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1607 v3 (3,1 GHz, 10 MB önbellek, 4 çekirdekli, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1603 v3 (2,8 GHz, 10 MB önbellek, 4 çekirdekli, Intel® vPro™)
<b>Yonga kümesi</b>	Intel® C612
<b>Azami Bellek</b>	En fazla 128 GB'a kadar DDR4-2400 ECC tescilli SDRAM Standart bellek notu: Gerçek bellek hızı işlemciye göre değişiklik gösterir. Yalnızca kayıtlı bellek desteklenir.
<b>Bellek yuvaları</b>	8 DIMM
<b>Sürücü denetleyicileri</b>	Tümleşik SATA 6,0 Gb/s; LSI MegaRAID® 9270-Bi SAS 6,0 Gb/s ROC RAID Kart ve iBBU09 Yedek Pli Birimi (isteğe bağlı); LSI 9217-4i4e 8 bağlantı noktalı SAS 6,0 Gb/s RAID (isteğe bağlı); SATA/SAS sürücüler için kullanılabilir fabrikada tımlenmiş RAID (RAID 0, 0 Veri, 1 ve 10)
<b>Dahili depolama</b>	300 GB En fazla 600 GB SAS (15000 rpm) <sup>6</sup> 300 GB En fazla 1,2 TB SAS (10000 rpm) <sup>6</sup> 500 GB En fazla 4 TB SATA (7200 dev./dk.) <sup>6</sup> En fazla 500 GB SATA SED (7200 rpm) <sup>6</sup> 128 GB En fazla 1 TB SATA SSD <sup>6</sup> En fazla 512 GB SATA SE SSD <sup>6</sup> 256 GB En fazla 512 GB HP Z Turbo Drive (PCIe SSD) <sup>6</sup>
<b>Optik Depolama</b>	İnce SATA DVD-ROM; İnce SATA SuperMulti DVD yazıcı; İnce SATA BDXL Blu-ray yazıcı <sup>6,7,12</sup>
<b>Ek depolama</b>	151 bir arada ortam kartı okuyucusu (isteğe bağlı)
<b>Sürücü Bölmeleri (Dahili)</b>	iki adet 3,5 inç
<b>Sürücü Bölmeleri (Harici)</b>	iki adet 5,25 inç; Bir adet ince ODD
<b>Kullanılabilir Grafik İşlemciler</b>	Profesyonel 2B: NVIDIA® NVS™ 310 (1 GB); NVIDIA® NVS™ 315 (1 GB); NVIDIA® NVS™ 510 (2 GB) 3B Girişi: NVIDIA® Quadro® K420 (2 GB); NVIDIA® Quadro® K620 (2 GB); AMD FirePro™ W2100 (2 GB) Orta düzey 3B: NVIDIA® Quadro® K2200 (4 GB); NVIDIA® Quadro® K1200 (4 GB); AMD FirePro™ W4300 (4 GB); AMD FirePro™ W5100 (4 GB) Üst düzey 3B: NVIDIA® Quadro® M5000 (8 GB); NVIDIA® Quadro® M4000 (8 GB); NVIDIA® Quadro® K4200 (4 GB); NVIDIA® Quadro® K5200 (8 GB); NVIDIA® Quadro® K6000 (12 GB); AMD FirePro™ W7100 (8 GB)
<b>Genişletme Yuvaları</b>	2 PCIe Gen3 x16; 1 PCIe Gen3 x8 (açık uçlu); 1 PCIe Gen2 x4 (açık uçlu); 1 PCIe Gen2 x1 (açık uçlu); 1 PCI Açık uçlu konektör, daha yüksek bir bant genişliği kartının, daha düşük bir bant genişliği konektörüne/yuvasına fiziksel olarak yüklenmesini sağlar.
<b>Bağlantı Noktaları ve Konektörler</b>	Ön: 4 USB 3.0; 1 mikrofon; 1 kulaklık Arka: 4 USB 3.0; 2 USB 2.0; 2 PS/2; 1 RJ-45; 1 ses hat girişi; 1 ses hat çıkışı Dahili: 1 USB 2.0; 1 USB 3.0
<b>İletişim</b>	Tümleşik Intel® I218LM PCIe GbE; Intel® I210-T1 PCIe GbE (isteğe bağlı); HP X540-T2 10 GbE Çift Bağlantı Noktalı Adaptör (isteğe bağlı); HP X520 10 GbE Çift Bağlantı Noktalı Adaptör (isteğe bağlı); HP 10 GbE SFP+SR Alıcı-Verici (isteğe bağlı); HP 361T PCIe çift bağlantı noktalı gigabit (isteğe bağlı); Intel® 7260 802.11a/b/g/n PCIe WLAN (isteğe bağlı); Bluetooth® 4.2 PCIe NIC özellikli Intel® 8260 802.11 a/b/g/n/ac (isteğe bağlı) <sup>9</sup>
<b>Ses</b>	Tümleşik Realtek HD ALC221
<b>Güç</b>	525 W %85 verimli, geniş aralıklı, etkin PFC 700 W %90 verimli, geniş aralıklı, etkin PFC
<b>Giriş cihazı</b>	HP PS/2 Klavye; HP USB Klavye; HP USB SmartCard Klavye; HP Kablosuz Klavye ve Fare; HP PS/2 Business İnce Klavye; HP USB Business İnce Klavye; HP Kablosuz Business İnce Klavye <sup>10</sup> HP PS/2 Fare; HP USB Optik Fare; HP USB 1000 dpi Laser Fare; HP USB 3 Düğmeli Optik Fare; HP SpacePilot Pro 3D USB Akıllı Denetleyici; 3Dconnexion CAD Fare; HP USB Güçlendirilmiş Fare <sup>10</sup>
<b>Güvenlik</b>	HP Solenoid Başlık Kilidi ve Başlık Algılayıcısı; HP İş Bilgisayar Güvenlik Kilidi Takımı; TPM 1.2 sertifikalı; HP Tuşlu Kablo Kilidi (isteğe bağlı) <sup>10</sup>
<b>Yazılım</b>	HP Performans Danışmanı; HP Remote Graphics Yazılımı (RGS) 7.2; CyberLink Power2Go/Power2Go; Foxit PhantomPDF Express; Office Satın Alın <sup>13</sup>
<b>Boyutlar</b>	16,9 x 44,5 x 43,2 cm
<b>Ağırlık</b>	11 kg Tam ağırlık yapılandırılmaya göre değişir.
<b>Enerji verimliliği uygunluğu</b>	ENERGY STAR® onaylı ve EPEAT® tescilli yapılandırmalar mevcuttur <sup>11</sup>
<b>Çevre sertifikası</b>	Düşük halojen <sup>12</sup>
<b>Uyumlu monitörler</b>	Tüm HP Z Ekranlar ve HP DreamColor Ekranlar desteklenir. Daha fazla bilgi için bkz. www.hp.com/go/zdisplays.
<b>Garanti</b>	Üç yıllık (3-3-3) sınırlı garanti ve servis hizmeti, üç yıl boyunca parça, işçilik ve yerinde onarımı kapsar. Hükümler ve koşullar ülkelere göre farklılık gösterebilir. Bazı kısıtlama ve istisnalar mevcuttur.

## HP Z440 İş İstasyonu

### Aksesuarlar ve hizmetler (dahil değildir)

HP 512 GB SATA Sabit Durum Sürücüsü



Açılma, kapanma ve uygulama yüklemenin yanı sıra genel yanıt verme sürelerini önemli derecede geliştiren bir depolama çözümü elde edin<sup>1</sup>. SSD'lerde hareketli parça bulunmadığı için, depolama performansınız artık mekanik engellere takılmaz.

**Ürün numarası: D8F30AA**

5 yıllık Sonraki İş Günü  
Yerinde

Sorun uzaktan çözülemezse, 5 yıl boyunca HP onaylı bir teknisyenden sonraki iş gününde yerinde onarım hizmeti alın.

**Ürün numarası: U7944E**



**Daha fazla bilgi için bkz.**  
[www.hp.eu/hpoptions](http://www.hp.eu/hpoptions)

## HP Z440 İş İstasyonu

### Mesaj Altbilgileri:

- <sup>1</sup> 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. Zaman içinde güncelleştirmeler için ISS ücretleri ve ek gereklilikler söz konusu olabilir. Bkz. <http://www.microsoft.com>.
- <sup>2</sup> Çok Çekirdek teknolojisi, belirli yazılım ürünlerinin performansını artırmak için tasarlanmıştır. Bu teknolojinin kullanımından bazı müşteriler veya yazılım uygulamaları yararlanamayabilir. 64 bit bilgi işlem sistemi gerektirir. Performans, donanım ve yazılım yapılandırmalarınıza bağlı olarak değişiklik gösterir. Intel'in numaralandırma sistemi performans ölçüsüne göre değildir.
- <sup>3</sup> Thunderbolt isteğe bağlı veya satış sonrası bir özelliktir. Thunderbolt kablosu ve Thunderbolt aygıtı (ayrı olarak satılır) Windows ile uyumlu olmalıdır. Aygıtınızın Windows için Thunderbolt Sertifikası'na sahip olup olmadığını saptamak için bkz. <https://thunderbolttechnology.net/products>.
- <sup>4</sup> Ayrı olarak veya isteğe bağlı özellik olarak satılır.
- <sup>5</sup> Sekiz adede kadar ekran desteği için aynı anda 4 ekranı destekleyen iki grafik kartı gerektirir. Ekranlar ayrı olarak satılır.
- <sup>6</sup> HP Performance Advisor, Windows ve İnternet erişimi gerektirir.

### Teknik Özellikler Altbilgileri:

- <sup>1</sup> 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. Zaman içinde güncelleştirmeler için ISS ücretleri ve ek gereklilikler söz konusu olabilir. Bkz. <http://www.microsoft.com>.
- <sup>2</sup> 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. Bkz. <http://www.microsoft.com>.
- <sup>3</sup> Bu sisteme Windows 7 Professional yazılımı önceden yüklenmiştir; ayrıca Windows 10 Pro yazılımı için gerekli lisans ve medya da sağlanır. Windows yazılımının aynı anda yalnızca bir sürümünü kullanabilirsiniz. Sürümler arası geçiş yapmak için bir sürümü kaldırıp diğerini yüklemeniz gerekir. Verilerinizi kaybetmemek için işletim sistemlerini kaldırmadan ve yüklemeyen önce tüm verilerinizi (dosyalar, fotoğraflar gibi) yedeklemelisiniz.
- <sup>4</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 yöntemi yüksek performans ölçütü değildir.
- <sup>5</sup> Bu teknolojinin Intel® Etkin yönetim teknolojisi ve Intel Sanallaştırma teknolojisi gibi bazı vPro işlevselliği, çalışabilmek için ek üçüncü taraf yazılımları gerektirir. Gelecekte Intel vPro teknolojisi için "sanal cihaz" uygulamalarının bulunup bulunmayacağı, 3. taraf yazılım sağlayıcılara bağlıdır. Windows gerektirir.
- <sup>6</sup> Sabit sürücüler ve katı hal sürücüler için, 1 GB = 1 milyar bayt. TB = 1 trilyon bayt. Biçimlendirilmiş gerçek kapasite daha azdır. Sistem diskinin 30 GB'a kadar bir bölümü sistem kurtarma yazılımı için ayrılmıştır.
- <sup>7</sup> Telif hakkına tabi olan malzemelerin çoğaltılması kesinlikle yasaktır. Gerçek hızlar farklılık gösterebilir. Çift Katmanlı ortam uyumluluğu bazı ev DVD oynatıcılarında ve DVD-ROM sürücülerinde büyük ölçüde farklılık gösterir. DVD-RAM, 2,6 GB Tek Taraflı/5,2 Çift Taraflı Sürüm 1.0 ortamlardan okuyamaz veya bu ortamlara yazamaz.
- <sup>8</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 garanti 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>9</sup> Kablosuz kartlar, isteğe bağlı veya eklenti özelliklerdir ve ayrı olarak satın alınan kablosuz erişim noktası ve İnternet hizmeti gerektirir. Kullanılabilir genel kablosuz erişim noktaları sınırlıdır.
- <sup>10</sup> İsteğe bağlı veya eklenti özelliklerdir.
- <sup>11</sup> Geçerli olduğu konularda EPEAT® tescillidir. EPEAT tescili ülkeye göre değişir. Ülkelere göre tescil durumları için bkz. [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>12</sup> Blu-Ray sürücü XL ile bazı disk, dijital bağlantı, uyumluluk ve/veya performans sorunları ortaya çıkabilir, ancak bunlar üründe bir bozukluk olduğu anlamına gelmez. Tüm sistemlerde kusursuz yürütme garanti edilmez. Bazı Blu-ray içeriklerin oynatılabilmesi için, bir HDCP yolu ve HDCP ekran gerekebilir. HD-DVD filmler bu BDXL Sürücüde oynatılamaz.
- <sup>13</sup> HP Performans Danışmanı ve HP Remote Graphics Yazılımı için Windows işletim sistemi ve İnternet bağlantısı gerektirir.

### Daha fazla bilgi için bkz.

[www.hp.eu/workstations](http://www.hp.eu/workstations)

### HP Finans Hizmetleri ile çalışın

BT hedeflerinizi karşılamanıza yardımcı olması amacıyla daha fazla esneklik sağlayan aylık ödeme seçeneklerini ve teknoloji yenileme planlarını keşfedin. Daha fazla bilgiye

[www.hp.com/go/hpfs](http://www.hp.com/go/hpfs) sayfasından ulaşabilirsiniz.

### Güncellemeleri için kayıt

[www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2014-2016 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, işbu belgede olabilecek teknik hatalardan veya yazım hatalarından ya da eksikliklerden sorumlu tutulamaz. Bazı özellikler Windows 8,1'nin tüm sürümlerinde mevcut değildir. Sistem, Windows 8,1 tarafından sunulan işlevlerden tam olarak yararlanmak için yükseltilmiş ve/veya ayrı olarak satın alınan bir donanım gerektirebilir. Ayrıntılar için bkz. <http://www.microsoft.com/windows>.

Microsoft, Windows ve Windows Logo Microsoft Corporation'ın ABD'de kayıtlı ticari markalarıdır. Intel ve Xeon, Intel Corporation veya yan kuruluşlarının ABD ve diğer ülkelerdeki ticari markaları ya da tescilli ticari markalarıdır. Diğer tüm ticari markalar ilgili sahiplerine aittir.

