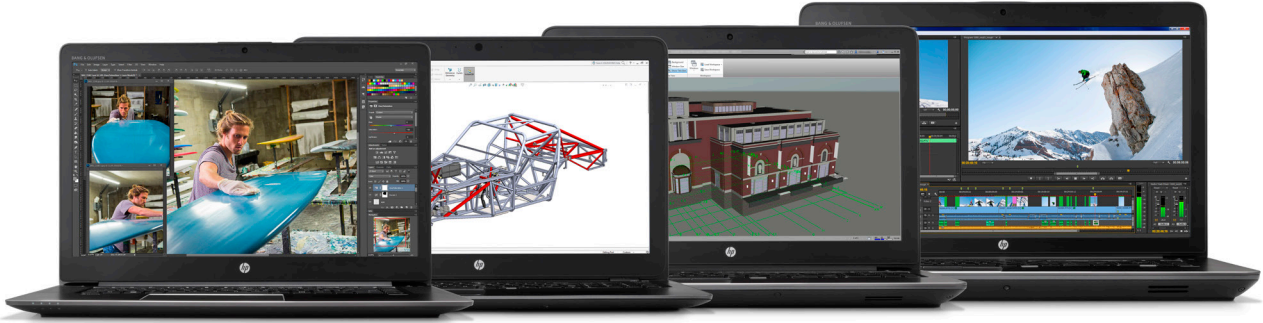


# HP ZBook Mobil İş İstasyonları



## İçindekiler

Genel .....	2
HP ZBook 15u G4 Mobil İş İstasyonu .....	6
HP ZBook Studio G3 Mobil İş İstasyonu .....	7
HP ZBook 15 G3 Mobil İş İstasyonu .....	9
HP ZBook 17 G3 Mobil İş İstasyonu .....	10
HP ZBook G3 grafik kartları .....	12
HP ZBook sürücüleri ve depolama alanı .....	13
Thunderbolt™ 3 .....	14
İşletim sistemleri .....	15
Yazılımlar .....	15
Thunderbolt 3 teknolojisine sahip HP ZBook Yerleştirme İstasyonu .....	16
Garanti ve destek .....	16

## Genel

### HP ZBook Mobil İş İstasyonları nedir?

HP ZBook Mobil İş İstasyonları, HP'nin en zorlu teknik çalışmalar ve yaratıcı profesyoneller için tasarlanmış, devrim niteliğinde, yeni nesil mobil iş istasyonu çözümleri ailesinin üyeleridir. Birinci sınıfı endüstriyel tasarımı, birinci sınıf mühendisliği, güçlü araçları ve görsel işbirliği çözümlerini bir araya getiren HP ZBook Mobil İş İstasyonu ailesi—HP ZBook 15u G4, HP ZBook Studio G3, HP ZBook 15 G3, HP ZBook 17 G3 ve Thunderbolt 3—teknolojisine sahip HP ZBook Yerleştirme İstasyonu, size ve işletmenize rekabet üstünlüğü kazandırmak için performansı, yeniliği ve güvenilirliği bir üst düzeye taşıyor.

HP ZBook Mobil İş İstasyonları, HP Z İş İstasyonu ailesinin güç ve başarı temellerine dayanmaktadır. Kapsamlı ISV sertifikası, genişletilmiş MIL-STD 810G testi, 14 ayı test<sup>7</sup> ve HP'nin Toplam Test Sürecinde geçirilen 120.000 saat ile yaklaşık 30 yılı aşkın HP Z DNA'sıyla tasarlanan HP Mobil İş İstasyonları ile güven içinde çalışarak daha fazlasını yapabilirsiniz.

### HP ZBook 15u G4: İnce, Güçlü, Uygun Maliyetli

- Düşük maliyetli, küçük boyutlu bir pakette iş istasyonu performansının keyfini çıkarın. 15,6 inç diyagonal ekrana sahip HP ZBook 15u, mobilite ve maliyetin mükemmel birleşimini sunar.
- Çalışmaya hazır ve bütçe dostudur; 1,09 kg<sup>5</sup> başlangıç ağırlığına ve yalnızca 19,9 inceliğe sahip bu ince ve hafif mobil iş istasyonu her şeyi hazırlıklı olacaksınız.
- En yeni 7. nesil Intel® Core™ i5 veya i7 işlemciler<sup>2,18</sup>, 32 GB'a kadar bellek<sup>9</sup>, AMD FirePro™ profesyonel grafik kartları, 2 TB<sup>10</sup> depolama alanı ve isteğe bağlı HP Z Turbo Drive G2<sup>4</sup> ve FHD dokunmatik veya UHD ekran<sup>4</sup> ile performans parmaklarınızın ucunda.

### HP ZBook Studio G3: Etkileyici görünüm. Mucizevi performans.

- Zeka ve tasarımın mükemmel birleşimini sunan dünyanın ilk dört çekirdekli iş istasyonu Ultrabook™<sup>11</sup> ile çalışma gününü fethedin. İkonik 15,6 inç diyagonal HP ZBook Studio, mobil iş istasyonlarının tasarım dilinde çığır açıyor.
- Yenilikçi tarzı ve performansı farkınızı ortaya koyun. 1,99 kg başlangıç ağırlığına ve 18 mm inceliğe sahip HP ZBook Studio titizlikle tasarlanmış yüksek performanslı bir makinedir.
- Dört çekirdek seçeneklerini de içeren Intel® Xeon® işlemci<sup>2</sup> seçenekleri, 2 TB'ye<sup>10</sup> kadar toplam depolama alanı için çift 1 TB HP Z Turbo Drive G2<sup>4</sup>, 32 GB'a kadar ECC bellek<sup>9</sup>, çift Thunderbolt™ 3 ve isteğe bağlı HP DreamColor UHD veya FHD dokunmatik ekranlar<sup>4</sup> sayesinde hem şıklık hem yüksek performans elde edersiniz.

### HP ZBook 15 G3: Taşınabilir güç merkezi

- Dünyanın en çok satan 3. nesil mobil iş istasyonu sınırlar olmadan çalışın. İnce, hafif, 15,6 inç diyagonal form faktöründe stil, özellik ve taşınabilirliğin mükemmel bir birleşimini oluşturmak için mobilite ve güçlü yapılandırılabilirlik özelliklerini birleştirin.
- HP'nin en popüler mobil iş istasyonu baştan aşağı yeniden tasarlandı. Etkilemek ve performans göstermek üzere tasarlanan ve bir önceki nesle kıyasla %27 daha ince ve %7 daha hafif olan bu iş istasyonu %100 daha fazlasını sunuyor.
- HP ZBook 15 iş istasyonunu Intel® Xeon® işlemci<sup>2</sup> seçenekleri, 64 GB'a kadar ECC bellek<sup>9</sup>, 3 TB'a<sup>10</sup> kadar toplam depolama alanı için çift 1 TB HP Z Turbo Drive G2<sup>4</sup>, çift Thunderbolt™ 3 ve isteğe bağlı HP DreamColor UHD veya FHD dokunmatik ekran seçenekleriyle<sup>4</sup> yapılandırın.

### HP ZBook 17 G3: Üstün mobil performans

- Yola çıkarken yanınıza masaüstü iş istasyonunuzu almak ister miydiniz? HP ZBook 17, HP'nin üst düzey gücünü 17,3 inç diyagonal ekran, inanılmaz ölçeklenebilirlik ve yapılandırılabilirlik ve en yeni güç dolu özelliklerle birlikte taşınabilir bir şekilde sunuyor.
- Taşınabilirlikten ödün vermeden performansın sınırlarını zorlayın. HP'nin etkileyici magnezyum alüminyum görünüme sahip en büyük ve en güçlü mobil iş istasyonu eski nesle kıyasla %25 daha ince ve %11 daha hafif.
- Intel® Xeon® işlemci<sup>2</sup> seçenekleri, 64 GB'a kadar ECC bellek<sup>9</sup>, 4 TB'a<sup>10</sup> kadar toplam depolama alanı için çift 1 TB HP Z Turbo Drive G2<sup>4</sup> sürücü, çift Thunderbolt™ 3 ve isteğe bağlı HP DreamColor UHD veya FHD dokunmatik ekran<sup>4</sup> seçeneklerinin keyfini çıkarın.

### Thunderbolt 3 teknolojisine sahip HP ZBook Yerleştirme İstasyonu: HP ZBook bilgisayarınız için dağınıklığı önleyen taşınabilir yerleştirme istasyonu

- Thunderbolt 3<sup>3</sup> teknolojisine sahip HP ZBook Yerleştirme İstasyonu ile dağınıklığı önleyen, son derece güçlü ve modern bir mobil iş istasyonu çalışma alanı oluşturabilirsiniz. Yerleştirme istasyonundan HP ZBook bilgisayarınıza uzanan tek bir kablo sayesinde kapsamlı aygıt, ekran ve ağ bağlantısıyla aynı anda güç alma ve şarj etme olanağına kavuşun.
- Bağlamanız gereken çok şey mi var? Sorun değil! Aralarında Thunderbolt™ 3<sup>3</sup> (DisplayPort™ 1.2 ve USB 3.1 Gen 2'yi destekler), dört adet USB 3.0, RJ-45, VGA, birleşik ses ve iki adet ek DisplayPort™ bulunan bağlantı noktaları sayesinde bir seferde 10 adede kadar aygıtı bağlayabilirsiniz.
- Gücü doğrudan Thunderbolt™ 3 güç kablosu üzerinden HP ZBook bilgisayarınıza aktaran etkileyici şarj istasyonu sayesinde zorlu bir günün ardından HP ZBook bilgisayarınızı hızla şarj edebilirsiniz.

**HP ZBook Mobil İş İstasyonları benzer bir desteğe sahip olmaya devam edecek mi (örn. HP Elite Premium desteği)?**

- Evet, HP ZBook bilgisayarlar HP EliteBook bilgisayarlarla aynı desteğe sahip olacak. Bu 3 yıllık (3-3-3) sınırlı garantimizi ve 3 yıllık parça, işçilik ve yerinde onarımı içeren servis hizmetini kapsar. Şartlar ve koşullar ülkeye göre değişiklik gösterebilir. Bazı kısıtlamalar ve istisnalar geçerli olabilir.

**HP ZBook Mobil İş İstasyonları ve Thunderbolt 3 teknolojisine sahip HP ZBook Yerleştirme İstasyonu hangi ürünlerin yerini alıyor?**

- HP ZBook 15u G4, HP ZBook 15u G3'ün yerini alıyor.
- HP ZBook 15 G3 ve HP ZBook 17 G3, sırasıyla HP ZBook 15 G2 ve HP ZBook 17 G2'nin yerini alıyor.
- Son derece ince ve hafif olduğu gibi eksiksiz performans özellikleri sağlayan HP ZBook Studio G3, HP ZBook ailesi için heyecan verici yeni bir kategori oluşturuyor.
- Son olarak Thunderbolt 3 teknolojisine sahip yeni HP ZBook Yerleştirme İstasyonu, HP ZBook Studio G3, 15 G3 ve 17 G3 modelleri için hem HP Standart hem de Gelişmiş Yerleştirme İstasyonlarının yerini alıyor.

**Not:** HP ZBook 15u G4, daha önce HP ZBook 15u G3 modelinde kullanılan HP Ultra İnce Yan Yerleştirme İstasyonunu kullanmaya devam edecek.

**HP ZBook 15u G3 Mobil İş İstasyonu ne zaman sonlandırılacak?**

- HP ZBook 15u G3, Temmuz 2018 sonunda sonlandırılacak. Sonlandırma tarihi, hala Windows 7 kullanan müşterileri desteklemek için uzatılmıştır.

**HP ZBook Mobil İş İstasyonları dünya genelinde mevcut olacak mı?**

- Evet. Tüm modeller dünya genelinde mevcut olacaktır. HP ZBook 15u G3, Studio G3, 15 G3 ve 17 G3, HP Global Seri tekliflerinin parçalarıdır. HP ZBook 15u G4 ayrıca resmi programa da eklenecektir.

**HP ZBook Mobil İş İstasyonlarının başlangıç fiyatı nedir?**

- Fiyatlar, bölge/ülke ve yapılandırmalara göre değişiklik gösterir.

**Tipik bir HP ZBook Mobil İş İstasyonu müşterisinin temel gereksinimleri nelerdir?**

Temel gereksinimler:

- Mümkün olan en iyi iş istasyonu uygulaması performansı için en yüksek performansa sahip mobil CPU
- Donanımı hızlandırılmış OpenGL grafik kartı destekli en yüksek performansa sahip iş istasyonu sınıfı grafik kartı
- Güvenilir uygulama performansı için ISV sertifikaları
- Optimize edilmiş mobil iş istasyonu form faktörü
- Gerçek 64 bit bilgi işlem ortamı
- Yüksek kaliteli ekran paneli teknolojisi
- Güvenilirlik ve sağlamlık
- Çarpıcı endüstriyel tasarım
- Ortak ticari aksesuarlar ve yerleştirme istasyonları

**HP ZBook Mobil İş İstasyonları hangi kullanıcı tipleri için tasarlanmıştır?**

Yaratıcı uzmanlar veya tasarım uzmanları, seyahat edenler, mobil finans profesyonelleri ve zorlu uygulamalarla güvenilir performans için tasarlanmış yüksek performanslı mobil iş istasyonlarına ihtiyaç duyan bilgi çalışanları.

**HP ZBook Mobil İş İstasyonları genel HP Business Dizüstü Bilgisayarlar ailesinde neresinde yer almaktadır?**

HP ZBook Mobil İş İstasyonları, HP'nin yüksek performans özelliklerini ve bağımsız yazılım tedarikçisi (ISV) sertifikalı grafik kartını iş için dayanıklı bir tasarımda en iyi şekilde bir araya getirdiği iş istasyonlarıdır. Bu iş istasyonları benzersiz bir şekilde tam performanslı dört çekirdekli CPU'lar, NVIDIA® ve AMD'den profesyonel 3 boyutlu grafik çözümleri, yüksek hızda bağlantı için Thunderbolt™ 3 bağlantı noktaları, yüksek bellek ve/veya büyük depolama yapılandırmaları için muazzam genişletilebilirlik özelliği, renk açısından kritik iş akışları için HP DreamColor<sup>4</sup> panel seçenekleri, HP Remote Graphics Yazılımı<sup>16</sup>, HP Performance Advisor<sup>6</sup>, ve çok çeşitli iş istasyonu sınıfı uygulamalarından ISV sertifikaları sunar.

**HP ZBook Mobil İş İstasyonları ile HP EliteBook Business Dizüstü Bilgisayarları arasındaki anahtar farklar nelerdir?**  
HP EliteBook Business Dizüstü Bilgisayarları ile HP ZBook Mobil İş İstasyonları arasındaki farklar endüstriyel tasarım, bellek ve depolama, güvenilirlik, grafik ve garanti alanlarında görülebilir. Aşağıdaki ayrıntılı tabloya bakın.



	HP EliteBook 800 serisi Dizüstü Bilgisayar HP	HP ZBook G3 Mobil İş İstasyonları*
Form faktörleri	14,0 inç diyagonal 15,6 inç diyagonal	15,6 inç diyagonal 17,3 inç diyagonal
Genişletilebilirlik	16 GB'a kadar bellek <sup>9</sup> 2 adede kadar depolama yuvası	64 GB'a kadar bellek <sup>9</sup> 4 adede kadar depolama yuvası Daha hızlı veri aktarımları için Thunderbolt™ 3 bağlantı noktaları Daha hızlı depolama performansı için çift HP Z Turbo Drive G2 (PCIe SSD) Dört çekirdekli Intel® Core™ i5, i7 ve Xeon® işlemciler <sup>2</sup> FHD Dokunmatik UWVA, UHD DreamColor ekran seçenekleri desteği
Güvenilirlik	İş sınıfı sağlamlığı, MIL-STD-810G testi <sup>7</sup> HP DuraCase HP DuraKeys HP Premium Klavye Bang & Olufsen Ses Sistemi Magnezyum ve alüminyum kasa Kimyasalla güçlendirilmiş dokunmatik yüzey Dökme titanyum alaşım ekran mandalı	HP EliteBook 800 dizüstü bilgisayar serisindeki tüm güvenilirlik özelliklerine ek olarak: • Zorlu ISV testleri ve sertifikaları, Genişletilmiş Mil-STD 810G testleri <sup>7</sup> • RAID desteği (0, 1,) <sup>15</sup> • HP Performance Advisor <sup>6</sup> , HP Velocity ve HP Remote Graphics Yazılımı <sup>16</sup> gibi üretkenliği artıran önceden yüklenmiş yazılım araçları
Grafik kartı	UMA veya AMD Radeon™ grafik kartı	Bağımsız yazılım tedarikçisi (ISV) sertifikalı, iş istasyonu özellikli AMD FirePro™ veya NVIDIA® Quadro® profesyonel grafik kartlarına ek olarak Intel® UMA grafik kartı için destek
Garanti	1/1/0 veya 3/3/0 desteği, yerinde servis ekstra olarak sunulur	3/3/3 veya 3/3/0 destek**

\* Çoğu iş istasyonu teknolojisi değiştirilebilir seçenekler olarak sunulur. Belirtiler iş istasyonu platformuna göre değişiklik gösterebilir.

\*\* Bölgeye göre değişiklik gösterir.

## Marka ve endüstriyel tasarım

### HP ZBook Mobil İş İstasyonlarının temel endüstriyel tasarım öğeleri nelerdir?

- Keskinlik mühendisliği
- Premium malzemeler/kaplamalar
- İş için dayanıklı/14 MIL-STD testlerinden geçecek tasarım<sup>7</sup>
- Tamamen yeniden tasarlanmış daha ince/daha hafif kasa
- Birinci sınıf işleme (Intel® Core™ i5/i7, Xeon® ve yeni nesil grafik seçenekleri)
- HP ZBook 15u G4, dört çekirdekli tam performanslı iş istasyonu Ultrabook™ HP ZBook Studio G3 ile ince ve hafif bir pakette performans seçeneği veya HP ZBook 15 G3 ve 17 G3'te tam özellikli mobil performans
- Olağanüstü çözünürlük ve renk doğruluğuna sahip üst düzey ekran paneli teknolojisi
- Hassas çift fan soğutma ve akustik

### **HP ZBook 15u G4, HP ZBook 15 G3 ve HP ZBook 17 G3 için HP ZBook Mobil İş İstasyonu endüstriyel tasarımının arkasındaki mantık nedir?**

HP Mobil İş İstasyonu ekibi, gücü, performansı ve birinci sınıf estetiği temsil eden Uzay Gümüşü ve Yerçekimi Siyahı renk birleşimini seçmiştir. Bu renkler, insan faktörü çalışmalarında ve ilk müşteri değerlendirmelerinde çok iyi puanlar almıştır. Bu renk birleşimi, HP ZBook ailesi açısından benzersiz olacaktır.

HP ZBook benzersizliğinin bir örneği de cihazın üst kapağının etrafındaki yumuşak dokulu boyalı kenarlıktır. Bu yumuşak dokulu boya, ekstra estetik kazandırır ve aksi durumda aşırı parmak izi lekelenmesine maruz kalabilecek "yoğun trafikli" alanlara uygulanır.

Diğer yenilikler arasında üst kapağın ortasında kimyasal baskılı desenlerle yüksek kalite alüminyum parça da bulunmaktadır. Klavye birimi de ekstra sağlamlık için anotlanmış baskılı alüminyum kullanılarak yeniden tasarlanmıştır. HP Sıvı Dökülmesine Karşı Dayanıklı Durakeys Klavye ve Durocoat kaplama özellikli dokunmatik yüzey düğmeleri iş hayatına uygun sağlamlık sağlar. Son olarak klavye biriminin etrafına gelişmiş bir görsel çekicilik sağlayan elmas kesim işlemi uygulanmıştır.

HP ZBook 15 G3 ve 17 G3, görsel değişikliklere ek olarak yüksekliği azaltmak ve modern bir genel görünüm için düz ve daha ince bir tasarım kazanmıştır.

### **HP ZBook Studio G3 için HP ZBook Mobil İş İstasyonu endüstriyel tasarımının arkasındaki mantık nedir?**

HP Mobil İş İstasyonu ekibinin, HP ZBook Studio için endüstriyel tasarımın genelinde kullanmayı tercih ettiği Uzay Gümüşü rengi ile alt kapakta kullanmayı tercih ettiği Siyah Meyankökü rengi birinci sınıf tasarım, performans ve birinci sınıf estetiği temsil etmektedir.

HP ZBook Studio'da üst kapak ve klavye birimi alanı için bilgisayar sayımlı yönetim işleme anlamına gelen CNC işleme üretim süreci kullanılmaktadır. Bu teknik, tek bir birinci sınıf hafif alüminyum levhadan çok ince ayrıntılı bir tasarım oluşturmamıza olanak tanıyarak genel anlamda daha fazla sağlamlık, daha ince ve daha hafif bir tasarım ve anotlanmış bir yüzey sağlar.

Alt kapak, dayanıklılık ve sağlamlık için genel anlamda optimize edilmiş sistem termal profiline yönelik olarak hava akışını önemli ölçüde geliştiren bir hava girişi görevi gören 2 parçalı alüminyum tabana sahip magnezyumdan üretilmektedir.

Son olarak klavye biriminin etrafına ve genel tarzı yansıtan tıklama panelinin etrafına titiz bir şekilde elmas kesim işlemi uygulanır.

### **Yeni HP ZBook Mobil İş İstasyonu platformlarında hangi malzemeler kullanılır?**

HP ZBook Mobil İş İstasyonları, diğer metal alaşımlar ve lastik elemanlarla birlikte alüminyum ve magnezyumdan üretilir. Bu malzemeler sağlamlık, hafiflik ve düşük esnekliğin mümkün olan en iyi birlikteliğini oluşturur.

### **Önceki nesille kıyaslandığında daha ince ve daha hafif tasarımlar nasıl elde edildi?**

Yeni HP ZBook Mobil İş İstasyonları, önceki nesille kıyaslandığında önemli ölçüde daha ince ve daha hafiftir.

- HP ZBook 15 G3 önceki nesilden %25 daha ince ve %7 daha hafiftir
- HP ZBook 17 G3 şu anda selefinden %27 daha ince ve %11 daha hafiftir
- HP ZBook 15u G4 ince ve hafif bir profile sahiptir
- Son olarak yalnızca 18 mm inceliğe ve 1,99 kg ağırlığa sahip olan HP ZBook Studio, tasarım konusunda endüstri liderliği sunar ve portföyünün ve dünyanın ilk dört çekirdekli iş istasyonu Ultrabook™1 bilgisayarıdır.

İnceliği en iyi duruma getirmek için bu ürünlerden uzaklaşan genel mobil iş istasyonu pazarına uygun bir şekilde, optik sürücüyü ve express kartı kaldırmak yönünde stratejik kararlar verilmiştir.

Aletsiz giriş kapağı daha ince, tek parça bir tasarım için kaldırılmıştır. Pil ömrü uzadığı için bu özellik daha az kritik bir hal almıştır. Zaten, HP ZBook G3 Mobil İş İstasyonlarında olağanüstü pil sonuçları edilmesini sağlayan prizmatik pil teknolojisi ve Intel®'in daha fazla enerji verimli 6. ve 7.<sup>20</sup>nesil işlemci mimarisi kullanılmaktadır.

## HP ZBook 15u G4 Mobil İş İstasyonu

### HP ZBook 15u G4 Mobil İş İstasyonunu özel kılan nedir?

HP ZBook 15u G4, HP'nin yeni nesil ince ve hafif mobil iş istasyonudur. Aradığınız hafif bir tasarımda sunulan değerse daha fazla aramanıza gerek yok. Bu özelleştirilebilir iş istasyonu en yeni 7. nesil Intel® Core™ işlemciler<sup>18</sup>, profesyonel AMD FirePro™ 3 boyutlu grafik kartı (2 GB VRAM), 32 GB'a kadar bellek<sup>9</sup> içerir ve çeşitli MIL-STD testlerinden geçecek şekilde tasarlanmıştır.<sup>7</sup> HP Z Turbo Drive G2 (M.2 NVMe PCIe SSD)<sup>4</sup> de dahil olmak üzere 2 dahili depolama aygıtıyla (2 TB'a kadar<sup>10</sup>) birlikte çalışabilir ve isteğe bağlı FHD çözünürlüğünde dokunmatik ekrana, tümleşik sayısal tuş takımına ve yalnızca 30 dakikalık şarjla %50'ye kadar pil ömrü sağlayan HP Hızlı Şarj ile uzun pil ömrüne sahiptir<sup>19</sup>. Ayrıca üst düzey ekran paylaşımı veya evden bir iş istasyonuna uzaktan erişim için HP Remote Graphics Yazılımı (HP RGS)<sup>16</sup> ile standart olarak gelir.

### HP ZBook 15u G4 ile HP ZBook 15u G3 arasındaki farklar nelerdir?

		HP ZBook 15u G3	HP ZBook 15u G4
Boyutlar	Derinlik	257,7 mm/10,1 inç	257,7 mm/10,1 inç
	Genişlik	383,3 mm/15,09 inç	383,3 mm/15,09 inç
	Yükseklik (ön)	19,9 mm/0,78 inç	19,9 mm/0,78 inç
ODD olmadan ağırlık		1,9 kg/4,18 lb	1,9 kg/4,18 lb
Ekran		FHD SVA/AG, FHD UWVA/AG, Dokunmatik FHD SVA/AG, UHD UWVA/AG	FHD SVA/AG, FHD UWVA/AG, Dokunmatik FHD SVA/AG, UHD UWVA/AG
Yonga kümesi		İşlemci ile tümleşik yonga kümesi	İşlemci ile tümleşik yonga kümesi
İşlemci <sup>2,20</sup>		6. nesil çift çekirdekli ULT Intel® Core™ i7 ve i5 CPU'lar	7. nesil çift çekirdekli ULT Intel® Core™ i7 ve i5 CPU'lar
Grafik kartı		AMD FirePro™ W4190M	AMD FirePro™ W4190M
		(2 GB GDDR5)	(2 GB GDDR5)
En yüksek bellek <sup>9</sup>		32 GB DDR4-2133 ECC olmayan SDRAM (2133 MT/s'ye varan aktarım hızları)	32 GB DDR4-2133 ECC olmayan SDRAM (2133 MT/s'ye varan aktarım hızları)
Dahili depolama <sup>10</sup>		512 GB'a kadar HP GB Z Turbo Drive (M.2 NVMe PCIe SSD)	1 TB'a kadar HP Z Turbo Drive (M.2 NVMe PCIe SSD)
		512 GB'a kadar SATA SSD 1 TB'a kadar 2,5 inç HDD	500 GB HP Z Turbo Drive (M.2 NVMe PCIe SED SSD) 512 GB'a kadar SATA SSD 1 TB'a kadar 2,5 inç SSD
Pil		HP Uzun Ömürlü 3 hücreli, 46 WHr Lityum İyon	HP Uzun Ömürlü 3 hücreli, 51 WHr Lityum İyon
Pil ömrü <sup>12,17</sup>		10:00 saate kadar	10:00 saate kadar
Adaptör		İnce Akıllı AC Adaptörü (65 W)	İnce Akıllı AC Adaptörü (65 W)
Bağlantı noktaları		(1) USB 3.0 şarj (1) USB 3.0 (1) USB 3.1 Gen 1 (1) DisplayPort™ (1) RJ-45 (Ethernet) (1) Güç Konektörü (1) Birleşik Stereo mikrofon girişi/kulaklık çıkışı	(1) USB 3.0 şarj (1) USB 3.0 (1) USB 3.1 Gen 1 (1) DisplayPort™ (1) RJ-45 (Ethernet) (1) Güç Konektörü (1) Birleşik Stereo mikrofon girişi/kulaklık çıkışı

### HP ZBook 15u G4 hangi işlemcileri sunar?

HP ZBook 15u G4, en yeni 7. nesil Intel® Core™ çift çekirdekli işlemcileri sunar.<sup>2,20</sup> Bu işlemciler yalnızca HP ZBook 15u G4 modelinde sunulmaktadır.

- Intel® Core™ i7 7600U ile Intel® HD Grafik Kartı 620 (2,8 GHz, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 3,9 GHz'e kadar, 4 MB önbellek, 2 çekirdekli);
- Intel® Core™ i7 7500U ile Intel® HD Grafik Kartı 620 (2,7 GHz, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 3,5 GHz'e kadar, 4 MB önbellek, 2 çekirdekli);
- Intel® Core™ i5 7300U ile Intel® HD Grafik Kartı 620 (2,6 GHz, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 3,5 GHz'e kadar, 3 MB önbellek, 2 çekirdekli);
- Intel® Core™ i5 7200U ile Intel® HD Grafik Kartı 620 (2,5 GHz, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 3,1 GHz'e kadar, 3 MB önbellek, 2 çekirdekli)

**HP ZBook 15u G4 için yerleştirme çözümü nedir?**

HP ZBook 15u G4, ince tasarımı nedeniyle (HP ZBook 15u G3 ile aynı) yan yerleştirme çözümünü kullanmaya devam etmektedir. Bu yan yerleştirme çözümü, HP EliteBook 840 G3 ve 850 G3 de dahil olmak üzere diğer birçok HP Ticari Dizüstü sistemi tarafından paylaşılmaya devam edecektir. HP ZBook Studio G3, HP ZBook 15 G3 ve HP ZBook 17 G3, Intel®'in yeni nesil Thunderbolt™ teknolojisini destekleyen Thunderbolt 3'e sahip HP ZBook Yerleştirme İstasyonunu kullanır.

**HP ZBook 15u G4 ile HP Elitebook 850 G3 arasındaki farklar nelerdir?**

- HP ZBook 15u G4, aynı kasa ve G/Ç bağlantı noktası düzenine sahiptir. HP ZBook 15u G4, HP ZBook ailesinin geri kalanıyla aynı uzay gümüşü rengini paylaşan alüminyum üst kapak ile benzersiz bir magnezyum malzemeden üretilir.
- HP ZBook 15u G4 modeli FHD SVA, FHD UWVA IPS, FHD SVA Dokunmatik ve UHD UWVA IPS ekran seçeneklerine sahip olacaktır. HP Elitebook 850 G3 modelinde FHD UWVA IPS ekran sunulmayacaktır.
- HP ZBook 15u G4 modeli 19,9 mm z-yüksekliğine, HP EliteBook 850 G3 modeliyse 19,3 mm z-yüksekliğine sahip olacaktır.
- HP ZBook 15u G4 modeli 32 GB maksimum belleğe<sup>9</sup>, HP EliteBook 850 G3 modeliyse 16 GB'a kadar belleğe<sup>9</sup> sahip olacaktır.
- HP ZBook 15u G4, bağımsız yazılım tedarikçisi (ISV) sertifikalı, iş istasyonu özellikli AMD FirePro™ 3 boyutlu grafik kartı içerirken HP EliteBook 850 G3, Intel UMA Grafik Kartı ve AMD Radeon™ Grafik Kartı seçeneklerine sahip olacaktır.
- Her iki platform da aynı birincil sabit disk sürücüsü çeşitlerine sahip olacaktır.
- HP ZBook 15u G4 modeli M.2 depolama alanı (256 GB, 512 GB ve 1 TB kapasite) için M.2 SATA SSD'ler ve iki HP Z Turbo Drive G2 (M.2 NVMe PCIe SSD) seçeneğine, HP Elitebook 850 G3 modeliyse diğer M2 SATA SSD'ler ile birlikte yalnızca 256 GB NVMe PCIe SSD'ler sunacaktır.
- HP ZBook 15u G4 modelinde HP Performance Advisor, HP Velocity ve HP Remote Graphics Yazılımı<sup>16</sup> gibi üretkenliği artıran yazılım araçları önceden yüklenmiş olacaktır.

**HP ZBook Studio G3 Mobil İş İstasyonu****HP ZBook Studio G3 Mobil İş İstasyonunu özel kılan nedir?**

HP ZBook Studio, HP ZBook ailesi için heyecan verici yeni bir kategoridir. Ticari sınıf müşteriler için tasarlanmış ve tam performanslı iş istasyonu sınıfı özellikleriyle ince ve hafif bir kullanıcı deneyimi sunan endüstrinin ilk baştan aşağı mobil aygıttır. HP ZBook Studio G3, Intel 6. nesil dört çekirdekli işlemciler<sup>2</sup>, bağımsız yapılandırılabilir grafik kartı olarak sunulan Intel® HD Grafik Kartı 530, Optimus® teknolojisine sahip yeni nesil profesyonel NVIDIA® Quadro® grafik kartı, 32 GB'a kadar bellek<sup>9</sup> ve çift Thunderbolt™ 3<sup>3</sup> içerir ve genişletilmiş MIL-STD testlerinden geçecek şekilde tasarlanmıştır.<sup>7</sup> 2 adet eşzamanlı yeni nesil 1 TB HP Z Turbo Drive G2 (M.2 NVMe PCIe SSD)<sup>4</sup> aygıt da dahil olmak üzere 2 adede kadar dahili depolama aygıtıyla (2 TB'a kadar)<sup>10</sup> birlikte çalışabilir. Yeni UHD UWVA ile birlikte, UHD DreamColor veya isteğe bağlı olarak Dokunmatik FHD ekran seçeneklerine sahiptir. Ayrıca üst düzey ekran paylaşımı veya evden bir iş istasyonuna uzaktan erişim için HP Remote Graphics Yazılımı (HP RGS)<sup>16</sup> ile standart olarak gelir.

**HP ZBook Studio G3 ile HP ZBook 15 G2 nasıl karşılaştırılır?**

		HP ZBook 15 G2	HP ZBook Studio G3
<b>Boyutlar</b>	<b>Derinlik</b>	257 mm/10,1 inç	255 mm/10,0 inç
	<b>Genişlik</b>	381,3 mm/15,0 inç	375 mm/14,7 inç
	<b>Yükseklik (ön)</b>	30,5 mm/1,52 inç	18,0 mm/0,7 inç
<b>Ağırlık</b>		2,82 kg/6,20 lb (ODD olmadan)	2,04 kg /4,49 lb
<b>Ekran</b>		FHD (1920 x 1080, SVA) FHD (1920 x 1080 UWVA) FHD DreamColor (1920 x 1080, AG/WVA) QHD+ (3200 x 1800, AG/UWVA)	FHD Dokunmatik (1920 x 1080, UWVA) FHD (1920 x 1080, UWVA) UHD (3840 x 2160, UWVA) UHD DreamColor (3840 x 2160, UWVA)
<b>Yonga kümesi</b>		Mobile Intel® QM87	Mobile Intel® CM236
<b>İşlemci<sup>2</sup></b>		4. nesil dört çekirdekli Intel® Core™ i7 işlemciler 4. nesil çift çekirdekli Intel® Core™ i7 ve i5 CPU'lar (yenileme)	6. nesil dört çekirdekli Intel® Xeon® işlemciler 6. nesil dört çekirdekli Intel® Core™ i7 işlemciler 6. nesil dört çekirdekli Intel® Core™ i5 işlemciler
<b>Grafik kartı</b>		NVIDIA® Quadro® K2100M (2 GB GDDR5) NVIDIA® Quadro® K1100M (2 GB GDDR5) AMD FirePro™ M5100 (2 GB GDDR5) NVIDIA® Quadro® K610M (1 GB GDDR5)	Intel® HD Grafik Kartı 530 bağımsız yapılandırılabilir grafik kartı olarak mevcuttur HP ZBook Studio özel sürüm:  NVIDIA® Quadro® 4 GB ayrılmış GDDR5 grafik belleği ile M1000M (Ekstra 2 GB grafik belleği, daha büyük grafik veri kümeleri ile gelişmiş uygulama performansını sağlar)

<b>Bellek<sup>9</sup></b>	DDR3L 1600 MHz 32 GB'a kadar	DDR4 2133 MHz 32 GB'a kadar (ECC olmayan, ECC)
<b>Dahili depolama<sup>10</sup></b>	1 TB'a kadar 500 GB'a kadar 512 GB'a kadar SATA SSD 512 GB (AHCI) PCIe SSD	1 TB'a kadar 512 GB'a kadar SATA SSD 1 TB (NVMe) PCIe SSD
<b>ODD<sup>11</sup></b>	DVD R/W Blu-ray ROM + DVD R/W Blu-ray R/W + DVD R/W	Optik yuva yok
<b>Pil</b>	8 Hücreli 83 WHr 8 hücreli uzun ömürlü 75 WHr  İkincil piller: HP ST09 Uzatılmış Ömürlü HP BB09 Ultra Uzatılmış Ömürlü	4 hücreli uzun ömürlü 64 WHr
<b>Pil ömrü<sup>12,17</sup></b>	11:15	9:30
<b>Adaptör</b>	Akıllı AC Adaptörü (150w/200w)	İNCE Akıllı AC Adaptörü (150w)
<b>Bağlantı noktaları<sup>3</sup></b>	(1) Thunderbolt™ 2 (mini-DP 1.2) (2) USB 3.0 (1) USB 3.0 w/ USB destekli/şarj) (1) USB 2.0 DisplayPort™ 1.2 RJ-45 (Ethernet) VGA Birleşik kulaklık/mikrofon Yerleştirme konektörü İkincil pil konektörü Güç konektörü	(2) Thunderbolt™ 3 (USB-C) (3) USB 3.0 (1-USB 3.0 şarj) (1) USB 3.0 (w/ USB destekli/şarj) (1) HDMI RJ-45 (Ethernet) Birleşik kulaklık/mikrofon Güç konektörü

### HP ZBook Studio G3 modelinde hangi işlemciler sunulmaktadır?

Aşağıdaki 6. Nesil Intel® Core™ i5 ve i7 işlemciler<sup>2</sup> sunulacaktır:

- Intel® Xeon® E3-1545M v5 ile Intel® Iris™ Pro Grafik Kartı P580 (2,9 GHz, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 3,8 GHz'e kadar, 8 MB önbellek, 4 çekirdekli)
- Intel® Xeon® E3-1505M v5 ile Intel® HD Grafik Kartı P530 (2,80 GHz, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 3,70 GHz'e kadar, 8 MB L3 önbellek, 4 çekirdekli)
- Intel® Core™ i7-6820HQ ile Intel® HD Grafik Kartı 530 (2,70 GHz, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 3,60 GHz'e kadar, 8 MB L3 önbellek, 4 çekirdekli)
- Intel® Core™ i7-6700HQ ile Intel® HD Grafik Kartı 530 (2,60 GHz, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 3,50 GHz'e kadar, 6 MB L3 önbellek, 4 çekirdekli)
- Intel® Core™ i5-6440HQ ile Intel® HD Grafik Kartı 530 (2,30 GHz, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 3,5 GHz'e kadar, 6 MB L3 önbellek, 4 çekirdekli)
- Intel® Core™ i5-6300HQ ile Intel® HD Grafik Kartı 530 (2,60 GHz, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 3,5 GHz'e kadar, 6 MB L3 önbellek, 4 çekirdekli)

### HP ZBook Studio G3 modelindeki UHD ekran paneli ve UHD DreamColor ekran paneli seçenekleri nedir?

UHD paneller, en yüksek ekran kullanım alanı ve canlı, net görüntüler için olağanüstü yüksek çözünürlük (3840 x 2160) sunar. UHD panelinin iki versiyonu HP ZBook Studio'da sunulacaktır: UHD UWVA ekran ve DreamColor teknolojisine sahip UHD UWVA. İş akışları için renk doğruluğu isteyen kilit müşterilerimize yönelik olarak DreamColor teknolojisini bu ekran çözünürlüğüne getirmeye karar verdik. Panel renk kalibrasyonu fabrikada yapılacak ve renk yönetimine ve ekran kalibrasyonu özelliklerine olanak sağlayan HP DreamColor Assistant yazılım uygulaması ile donatılacaktır.



## HP ZBook 15 G3 Mobil İş İstasyonu

### Yeni HP ZBook 15 G3 Mobil İş İstasyonunu özel kılan nedir?

HP'nin en popüler mobil iş istasyonu baştan aşağı yeniden tasarlandı. Şimdi önceki nesilden %27 daha ince ve %7 daha hafif olan bu iş istasyonu %100 daha fazlasını sunuyor. HP ZBook 15 G3, Intel® 6. nesil dört çekirdekli işlemciler<sup>2</sup>, Optimus® teknolojisine sahip yeni nesil profesyonel NVIDIA® Quadro® grafik kartı veya AMD Enduro™ Teknolojisine sahip AMD FirePro™ grafik kartı seçeneği, Intel® Iris™ Grafik Kartı ve Intel® HD Grafik Kartı seçenekleri, 64 GB'a kadar bellek<sup>9</sup> ve çift Thunderbolt™ 3<sup>3</sup> bağlantı noktası içerir ve genişletilmiş MIL-STD testlerinden geçecek şekilde tasarlanmıştır<sup>7</sup>. 2 adede kadar eşzamanlı yeni nesil HP Z Turbo Drive G2 (M.2 NVMe PCIe SSD)<sup>4</sup> de dahil olmak üzere 3 adede kadar dahili depolama aygıtı ile (3,0 TB'a kadar)<sup>10</sup> çalışabilir ve yeni UHD DreamColor ekran seçeneğine sahiptir. Ayrıca üst düzey ekran paylaşımı veya evden bir iş istasyonuna uzaktan erişim için HP Remote Graphics Yazılımı (HP RGS)<sup>16</sup> ile standart olarak gelir.

### HP ZBook 15 G3 ile HP ZBook 15 G2 nasıl karşılaştırılır?

		HP ZBook 15 G2	HP ZBook 15 G3
<b>Boyutlar</b>	<b>Derinlik</b>	257 mm/10,1 inç	264 mm/10,4 inç
	<b>Genişlik</b>	381,3 mm/15,0 inç	386 mm/15,2 inç
	<b>Yükseklik (ön)</b>	30,5 mm/1,52 inç	26,0 mm/1,0 inç
	<b>Yükseklik (arka)</b>	35,5 mm/1,40 inç	26,0 mm/1,0 inç
<b>Ağırlık</b>		2,82 kg/6,20 lb (ODD olmadan)	2,63 kg/5,80 lb
<b>Ekran</b>		FHD (1920 x 1080, SVA) FHD (1920 x 1080 UWVA) FHD DreamColor (1920 x 1080, AG/WVA) QHD+(3200 x 1800, AG/UWVA)	FHD Dokunmatik (1920 x 1080, UWVA) FHD (1920 x 1080, SVA) FHD (1920 x 1080, AG/UWVA) UHD DreamColor (3840 x 2160, UWVA)
<b>Yonga kümesi</b>		Mobile Intel® QM87	Mobile Intel® CM236
<b>İşlemci<sup>2,16</sup></b>		4. nesil dört çekirdekli Intel® Core™ i7 4. nesil çift çekirdekli Intel® Core™ i5 ve i7 CPU'lar (yenileme)	6. nesil dört çekirdekli Intel® Xeon® işlemciler 6. nesil dört çekirdekli Intel® Core™ i7 işlemciler 6. nesil dört çekirdekli Intel® Core™ i5 işlemciler
<b>Grafik kartı</b>		NVIDIA® Quadro® K2100M (2 GB GDDR5) NVIDIA® Quadro® K1100M (2 GB GDDR5) AMD FirePro™ M5100 (2 GB GDDR5) NVIDIA® Quadro® K610M (1 GB GDDR5)	NVIDIA® Quadro® M2000M (4 GB DDR5) NVIDIA® Quadro® K1000M (2 GB GDDR5) NVIDIA Quadro M600M (2 GB DDR5) AMD FirePro™ W5170M (2 GB DDR5) Intel® tümleşik grafik kartı (GT2 ve GT4e)
<b>Bellek<sup>9</sup></b>		DDR3L 1600 MHz 32 GB'a kadar	DDR4 2133MHz 64 GB'a kadar (ECC olmayan, ECC)
<b>Dahili depolama<sup>10</sup></b>		1 TB'a kadar 7200 rpm 500 GB'a kadar 5400 rpm 512 GB'a kadar SATA SSD 512 GB (AHCI) PCIe SSD	500 GB'a kadar 7200 rpm 1 TB'a kadar 5400 rpm 512 GB'a kadar SATA SSD 1 TB (NVMe) PCIe SSD
<b>ODD<sup>11</sup></b>		DVD R/W Blu-ray ROM + DVD R/W Blu-ray R/W + DVD R/W	Optik yuva yok
<b>Pil</b>		8 Hücreli 83 WHr 8 hücreli uzun ömürlü 75 WHr  İkincil Piller: HP ST09 Uzatılmış Ömürlü HP BB09 Ultra Uzatılmış Ömürlü	9 hücreli uzun ömürlü 90 WHr
<b>Pil ömrü<sup>12,17</sup></b>		11:15	15:45
<b>Adaptör</b>		Akıllı AC Adaptörü (150w/200w)	İNCE Akıllı AC Adaptörü (150w)
<b>Bağlantı noktaları<sup>3</sup></b>		(1) Thunderbolt™ 2 (mini-DP 1.2) (2) USB 3.0 (1) USB 3.0 w/ USB destekli/şarjı (3) USB 2.0 DisplayPort™ 1.2 RJ-45 (Ethernet) VGA Birleşik kulaklık/mikrofon Yerleştirme konektörü İkincil pil konektörü Güç konektörü	(2) Thunderbolt™ 3 (USB-C) (3) USB 3.0 (1-USB 3.0 şarjı) (1) USB 3.0 (w/ USB destekli/şarjı) (1) HDMI RJ-45 (Ethernet) VGA Birleşik kulaklık/mikrofon Güç konektörü

**HP ZBook 15 G3 hangi işlemcileri sunar?**

Aşağıdaki 6. Nesil Intel® Core™ i5 ve i7 işlemci2 seçenekleri sunulacaktır:

- Intel® Xeon® E3-1545M v5 ile Intel® Iris™ Pro Grafik Kartı P580 (2,9 GHz, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 3,8 GHz'e kadar, 8 MB önbellek, 4 çekirdekli)
- Intel® Xeon® E3-1505M v5 ile Intel HD Grafik Kartı P530 (2,80 GHz, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 3,70 GHz'e kadar, 8 MB önbellek, 4 çekirdekli)
- Intel® Core™ i7-6820HQ ile Intel HD Grafik Kartı 530 (2,70 GHz, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 3,60 GHz'e kadar, 8 MB önbellek, 4 çekirdekli)
- Intel® Core™ i7-6700HQ ile Intel HD Grafik Kartı 530 (2,60 GHz, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 3,50 GHz'e kadar, 6 MB önbellek, 4 çekirdekli)
- Intel® Core™ i5-6440HQ ile Intel HD Grafik Kartı 530 (2,60 GHz, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 3,50 GHz'e kadar, 6 MB önbellek, 4 çekirdekli)

**HP ZBook 15 G3'te UHD DreamColor ekran paneli seçeneği nedir?**

UHD paneller, en yüksek ekran kullanım alanı ve canlı, net görüntüler için olağanüstü yüksek çözünürlük (3840 x 2160) sunar. İş akışları için renk doğruluğu isteyen kilit müşterilerimize yönelik olarak DreamColor teknolojisini bu ekran çözünürlüğüne getirmeye karar verdik. Panel renk kalibrasyonu fabrikada yapılacak ve renk yönetimine ve ekran kalibrasyonu özelliklerine olanak sağlayan HP DreamColor Assistant yazılım uygulaması ile donatılacaktır.

**HP ZBook 15 G2 pilleri ve diğer aksesuarları HP ZBook 15 G3 ile uyumlu mudur?**

Dahili piller benzer olsa da HP ZBook 15 G2 ve HP ZBook 15 G3 arasında ileriye ve geriye dönük uyumlu değildir. HP ZBook 15 G2 piline cihazın dış arkasından erişilebilir. İnceliği önemli oranda azaltmak için ve pil teknolojisindeki gelişmelerle birlikte HP ZBook 15 G3 9 hücreli Uzun Ömürlü Polimer pil kasa içine yerleştirilmiştir. 9 hücreli Uzun Ömürlü Polimer pil, standart olarak 3 yıllık garanti ile gelir.

HP EliteBook 857 ve HP ZBook 15 G2'de kullanılan ortak yerleştirme istasyonları HP ZBook 15 G3, 17 G3 veya Studio G3 sistemleri ile çalışmaz. HP, heyecan verici yeni yerleştirme istasyonu ile endüstride bayrağı ileri taşıyor: Thunderbolt 3 teknolojisine sahip HP ZBook Yerleştirme İstasyonu.

## HP ZBook 17 G3 Mobil İş İstasyonu

**Yeni HP ZBook 17 G3 Mobil İş İstasyonunu özel kılan nedir?**

HP'nin en büyük ve en güçlü mobil iş istasyonu, büyüleyici endüstriyel tasarımıyla artık %25 daha ince ve %11 daha hafif.

HP ZBook 17 G3, Intel® 6. nesil dört çekirdekli işlemciler<sup>2</sup>, Optimus® teknolojisine sahip yeni nesil profesyonel NVIDIA® Quadro® grafik kartı veya AMD Enduro™ Teknolojisine sahip AMD FirePro™ grafik kartı seçeneği, Intel® Iris™ Grafik Kartı ve Intel® HD Grafik Kartı seçenekleri, 64 GB'a kadar bellek<sup>9</sup> ve çift Thunderbolt™ 3<sup>3</sup> bağlantı noktası içerir ve genişletilmiş MIL-STD testlerinden geçecek şekilde tasarlanmıştır<sup>7</sup>. İki eşzamanlı yeni nesil HP Z Turbo Drive G2 (M.2 NVMe PCIe SSD)<sup>4</sup> de dahil olmak üzere 4 dahili depolama aygıtı ile (4,0 TB'a kadar)<sup>10</sup> çalışabilir ve yeni UHD DreamColor ekran seçeneğine sahiptir. Ayrıca üst düzey ekran paylaşımı veya evden bir iş istasyonuna uzaktan erişim için HP Remote Graphics Yazılımı (HP RGS)<sup>16</sup> ile standart olarak gelir.

**HP ZBook 17 G3 ile HP ZBook 17 G2 nasıl karşılaştırılır?**

		HP ZBook 17 G2	HP ZBook 17 G3
<b>Boyutlar</b>	<b>Derinlik</b>	272 mm/10,7	280 mm/11,0 inç
	<b>Genişlik</b>	416 mm/16,37 inç	420 mm/16,50 inç
	<b>Yükseklik (ön)</b>	34,0 mm/1,33 inç	30,0 mm/1,2 inç
	<b>Yükseklik (arka)</b>	40,0 mm/1,57 inç	30,0 mm/1,2 inç
<b>Ağırlık (ODD olmadan)</b>		3,36 kg/7,4 lb	3,52 kg/7,75 lb
<b>Ekran</b>		HD+ (1600 x 900, SVA)	HD+ (1600x900, SVA)
		FHD (1920 x 1080, WVA)	FHD Dokunmatik (1920 x 1080, UWVA)
		FHD DreamColor (1920 x 1080, UWVA)	FHD (1920x1080, UWVA)
			UHD DreamColor (3840x2160, UWVA)
<b>Yonga kümesi</b>		Mobile Intel® QM87	Mobile Intel® CM236
<b>İşlemci<sup>2</sup></b>		4. nesil dört çekirdekli Intel® Core™ i7 işlemciler 4. nesil çift çekirdekli Intel® Core™ i5 ve i7 işlemciler (yenileme)	6. nesil dört çekirdekli Intel® Xeon® işlemciler 6. nesil çift çekirdekli Intel® Core™ i5 ve i7 işlemciler

<b>Grafik kartı</b>	NVIDIA® Quadro® K5100M (8 GB GDDR5) NVIDIA® Quadro® K4100M (4 GB GDDR5) NVIDIA® Quadro® K3100M (4 GB GDDR5) NVIDIA® Quadro® K2200M (2 GB GDDR5) NVIDIA® Quadro® K1100M (2 GB GDDR5) AMD FirePro™ M6100 (2 GB GDDR5) NVIDIA Quadro® K610M (1 GB GDDR5)	NVIDIA® Quadro® M5000M (8 GB GDDR5) NVIDIA® Quadro® M4000M (4 GB GDDR5) NVIDIA® Quadro® M3000M (4 GB GDDR5) NVIDIA® Quadro® M2000M (4 GB GDDR5) NVIDIA® Quadro® M1000M (2 GB GDDR5) AMD FirePro™ W6150M (4 GB GDDR5) Intel Tümlşik Grafik Kartı (GT2 ve GT4e)
<b>Bellek<sup>9</sup></b>	DDR3L 1600 MHz 32 GB'a kadar	DDR4 2133MHz 64 GB'a kadar (ECC olmayan, ECC)
<b>Dahili depolama<sup>10</sup></b>	1 TB'a kadar 7200 rpm 500 GB'a kadar 5400 rpm 512 GB'a kadar SATA SSD 512 GB (AHCI) PCIe SSD	1 TB'a kadar 7200 rpm 500 GB'a kadar 7200 rpm 512 GB'a kadar SATA SSD 1 TB'a kadar (NVMe PCIe SSD)
<b>ODD<sup>11</sup></b>	DVD R/W Blu-ray ROM + DVD R/W Blu-ray R/W + DVD R/W	Optik yuva yok
<b>Pil</b>	8 Hücreli 83 WHr  8 hücreli uzun ömürlü 75 WHr  İkincil Piller:  HP ST09 Uzatılmış Ömürlü  HP BB09 Ultra Uzatılmış Ömürlü	6 hücreli uzun ömürlü 96 WHr
<b>Pil ömrü<sup>12,17</sup></b>	Daha sonra belirlenecek	Testler nihai değildir
<b>Adaptör</b>	Akıllı AC Adaptörü (200w/230w)	İNCE Akıllı AC Adaptörü (200w)
<b>Bağlantı noktaları<sup>3</sup></b>	(1) Thunderbolt™ 2 (mini-DP 1.2) (2) USB 3.0 (1) USB 3.0 (w/ USB destekli/şarj) (1) USB 2.0 DisplayPort™ 1.2 RJ-45 (Ethernet) VGA Birleşik kulaklık/mikrofon Yerleştirme konektörü İkincil pil konektörü Güç konektörü	(2) Thunderbolt™ 3 (USB-C) (3) USB 3.0 (1) USB 3.0 (w/ USB destekli/şarj) (1) HDMI, RJ-45 (Ethernet) VGA Birleşik kulaklık/mikrofon Güç konektörü

### HP ZBook 17 G3 hangi işlemcileri sunar?

Aşağıdaki 6. Nesil Intel® Core™ i5 ve i7 işlemciler<sup>2</sup> sunulacaktır:

- Intel® Xeon® E3-1575M v5 ile Intel® Iris™ Pro Grafik Kartı P580 (3,0 GHz, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 3,9 GHz'e kadar, 8 MB önbellek, 4 çekirdekli)
- Intel® Xeon® E3-1535M v5 ile Intel® HD Grafik Kartı P530 (2,90 GHz, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 3,80 GHz'e kadar, 2133 MHz, 8 MB L3 Önbellek, 4 çekirdekli)
- Intel® Core™ i7-6820HQ ile Intel® HD Grafik Kartı 530 (2,70 GHz, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 3,60 GHz'e kadar, 2133 MHz, 8 MB L3 Önbellek, 4 çekirdekli)
- Intel® Core™ i7-6700HQ ile Intel® HD Grafik Kartı 530 (2,60 GHz, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 3,50 GHz'e kadar, 2133 MHz, 6 MB L3 Önbellek, 4 çekirdekli)
- Intel® Core™ i5-6440HQ ile Intel® HD Grafik Kartı 530 (2,60 GHz, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 3,50 GHz'e kadar, 2133 MHz, 6 MB L3 Önbellek, 4 çekirdekli)

### HP ZBook 17 G3'te UHD DreamColor ekran paneli seçeneği nedir?

UHD paneller, en yüksek ekran kullanım alanı ve canlı, net görüntüler için olağanüstü yüksek çözünürlük (3840 x 2160) sunar. İş akışları için renk doğruluğu isteyen kilit müşterilerimize yönelik olarak DreamColor teknolojisini bu ekran çözünürlüğüne getirmeye karar verdik. Panel renk kalibrasyonu fabrikada yapılacak ve renk yönetimine ve ekran kalibrasyonu özelliklerine olanak sağlayan HP DreamColor Assistant yazılım uygulaması ile donatılacaktır.

### HP ZBook 17 G2 pilleri ve diğer aksesuarları HP ZBook 17 G3 ile uyumlu mudur?

Dahili piller benzer olsa da HP ZBook 17 G2 ve HP ZBook 17 G3 arasında ileriye ve geriye dönük uyumlu değildir. HP ZBook 17 G2 piline cihazın dış arkasından erişilebilir. İnceliği önemli oranda azaltmak için ve pil teknolojisindeki gelişmelerle birlikte HP ZBook 17 G3 9 hücreli Uzun Ömürlü Polimer pil kasa içine yerleştirilmiştir. 9 hücreli Uzun Ömürlü Polimer pil, standart olarak 3 yıllık garanti ile gelir.

HP ZBook 17 G2'de kullanılan ortak yerleştirme istasyonları HP ZBook Studio G3, HP ZBook 15 G3 veya HP ZBook 17 G3 ile çalışmaz. HP, heyecan verici yeni yerleştirme istasyonu ile endüstride bayrağı ileri taşıyor: Thunderbolt 3 teknolojisine sahip HP ZBook Yerleştirme İstasyonu.

## HP ZBook grafik kartları

Her bir HP ZBook modelinde hangi grafik kartı çözümleri bulunmaktadır?

	HP ZBook 15u G4	HP ZBook Studio G3	HP ZBook 15 G3	HP ZBook 17 G3
Profesyonel 2D	Intel® Tümlleşik Grafik Kartı (Intel HD veya Iris™ Pro) (şimdi bağımsız yapılandırılabilir bir seçenek)	•	•	•
Profesyonel 3D	AMD FirePro™ W4190M (2 GB GDDR5)	•		
	NVIDIA® Quadro® M1000M (2 GB GDDR5)		•	•
	NVIDIA® Quadro® M1000M (4 GB GDDR5)	•		
	AMD FirePro™ W5170M (2 GB GDDR5)		•	
	AMD FirePro™ W6150M (4 GB GDDR5)			•
	NVIDIA® Quadro® M2000M (4 GB GDDR5)		•	•
	NVIDIA® Quadro® M3000M (4 GB GDDR5)			•
	NVIDIA® Quadro® M4000M (4 GB GDDR5)			•
	NVIDIA® Quadro® M5000M (8 GB GDDR5)			•

### Platforma göre önerilen maksimum ekran yapılandırmaları nelerdir?

Tüm çözümler 60 Hz yenileme hızındadır. VGA/DVI ekranlar 24 bpp'ye kadar ve DP ekranlar 30 bpp'ye kadar renk derinliğine sahiptir.

#### HP ZBook 15 G3 ve 17 G3:

##### • Yerleştirme istasyonu olmadan:

HP ZBook 15 ve 17 hibrit grafik kartlarıyla ve HP ZBook Yerleştirme İstasyonu olmadan en fazla dört bağımsız ekranı destekler. Bu dört ekran dahili paneldir ve üç harici ekran VGA'ya ve aşağıdaki üç bağlantı noktasından ikisine bağlıdır: HDMI, Thunderbolt™ 3, Thunderbolt™ 3.

##### • Thunderbolt 3 teknolojisine sahip HP ZBook Yerleştirme İstasyonu ile:

HP ZBook Yerleştirme İstasyonu, Thunderbolt 3 yerleştirme istasyonu ile Thunderbolt™ 3 bağlantı noktası, VGA ve iki DisplayPort™ 1.2'ye sahiptir. Hibrit grafik kartına sahip HP ZBook 15 ve 17 yapılandırmasıyla birlikte kullanıldığında en fazla 6 bağımsız ekran desteklenir. Bu altı ekran; dahili panel, sistemin VGA bağlantı noktasına bağlı olan bir harici ekran ve Thunderbolt, VGA ve iki DisplayPort™ bağlantı noktasına sahip HP ZBook Yerleştirme İstasyonuna bağlı dört harici ekrandır.

#### HP ZBook Studio G3:

##### • Yerleştirme istasyonu olmadan:

Hibrit grafik kartına sahip HP ZBook Studio, HP ZBook Yerleştirme İstasyonu kullanılmadan en fazla üç bağımsız ekranı destekler. Bu üç ekran, dahili panel ve aşağıdaki üç bağlantı noktasından ikisine bağlı olan iki harici ekrandır: HDMI, Thunderbolt™ 3, Thunderbolt™ 3.

##### • Thunderbolt 3 teknolojisine sahip HP ZBook Yerleştirme İstasyonu ile:

Thunderbolt 3 teknolojisi içeren HP ZBook Yerleştirme İstasyonu; Thunderbolt™ 3 bağlantı noktasına, VGA bağlantı noktasına ve iki DisplayPort™ 1.2 bağlantı noktasına sahiptir. Hibrit grafik kartına sahip HP ZBook Studio yapılandırmasıyla birlikte kullanıldığında en fazla 5 bağımsız ekran desteklenir. Bu beş ekran dahili panel ve Thunderbolt, VGA ve iki DisplayPort™ bağlantı noktasına sahip HP ZBook Yerleştirme İstasyonuna bağlı dört harici ekrandır.

#### HP ZBook 15u G4:

##### • HP Ultra İnce Yerleştirme İstasyonu ile ve HP Ultra İnce Yerleştirme İstasyonu olmadan:

Dahili LCD Panel, DisplayPort™ sistemi, VGA sistemi aracılığıyla veya HP Ultra İnce Yerleştirme İstasyonu DisplayPort™ ve VGA bağlantı noktaları (yerleştirme istasyonu ayrıca satılır) kullanılarak 3 bağımsız ekranı destekler.

### Bir 4K monitör, sistemde ve yerleştirme istasyonu kullanılarak nasıl desteklenir?

#### • HP ZBook Studio G3, HP ZBook 15 G3, HP ZBook 17 G3

- 60 Hz'de 4096 x 2160 çözünürlük Thunderbolt™ 3 bağlantı noktalarına sahip her iki sistemde desteklenir
- Thunderbolt™ 3 teknolojisine sahip HP ZBook Yerleştirme İstasyonunda, 60 Hz'de 4096 x 2160 çözünürlük Thunderbolt™ 3 bağlantı noktası ve bir DisplayPort™ 1.2 bağlantı noktası aracılığıyla desteklenir

#### • HP ZBook 15u G4

- DisplayPort™ sisteminde 60 Hz'de 4096 x 2160 çözünürlük desteklenir
- HP Ultra İnce Yerleştirme İstasyonunun DisplayPort™ sisteminde 60 Hz'de 4096 x 2160 çözünürlük desteklenir

Daha fazla bilgi için bkz. [Çoklu Ekran Teknik İncelemesi](#) ve sisteminiz için ilgili HP ZBook Hızlı Belirtiler.

## HP ZBook sürücüleri ve depolama alanları

### HP Z Turbo Drive G2 nedir ve önceki neslin sunduklarıyla nasıl karşılaştırılır?

HP Z Turbo Drive G2, düşük gecikme süresi NVMe protokolüne dayanan yeni nesil PCIe SSD depolama alanıdır. HP Z Turbo Drive G2, daha önce sunulan SATA bağlantısından önemli ölçüde daha hızlıdır. Önyüklemeyi, hesaplamayı ve grafik yanıt sürelerini (4K video ile dahi) azaltır ve HP ZBook Mobil İş İstasyonunuzun büyük dosyalarla çalışma biçiminde çığır açar. Hızlı veri erişimi için son derece uygun maliyetli ve yenilikçi bir depolama çözümdür.

Tüm HP ZBook ailesi, bu çarpıcı hızlı depolama teknolojisinden faydalanacaktır. Bu depolama çözümü, M.2 yapılandırmasında sunulan en son HP Z Masaüstü İş İstasyonlarımızda bulunan depolama çözümüyle aynı depolama çözümdür. Toplam 2 TB NVMe PCIe depolama alanı için HP ZBook Studio, 15 ve 17 modellerinde iki adede kadar eşzamanlı çalışan HP Z Turbo Drive yapılandırılabilir. Bu teknoloji, AHCI protokolüne dayanan HP Z Turbo Drive G1 üzerine kaydedilen önemli bir aşamadır. HP ZBook G2 ailesinde sunulan HP Z Turbo Drive yaklaşık 750 MB/s sıralı yazma hızı sağlarken, yeni HP Z Turbo Drive G2 2 Gb/s'nin üzerinde sıralı yazma hızına olanak tanımaktadır. RAID 0, 115, HP ZBook Studio G3, HP ZBook 15 G3 ve HP ZBook 17 G3'te desteklenecektir.

### HP ZBook Mobil İş İstasyonlarının her biri kaç depolama aygıtını destekler ve desteklenen en yüksek kapasite nedir?

Depolama aygıtları, aşağıdaki tabloya uygun olarak HP ZBook modeline göre değişiklik gösterir:

### HP ZBook Mobil İş İstasyonları katı hal sürücüleri sunar ve destekler mi?

Evet. Desteklenen yapılandırmalar için aşağıya bakın.

	En fazla 2,5 sürücü/yuva	En fazla HP Z Turbo Drive	En fazla toplam kapasite
HP ZBook 15u G4	1	1	2 TB
HP ZBook Studio G3	0	2	2 TB
HP ZBook 15 G3	1	2	3 TB
HP ZBook 17 G3	2	2	4 TB

### SSD sürücü desteği

HP ZBook 15u G4	256 GB'tan 1 TB'a kadar HP Z Turbo Drive G2 (M.2 NVMe PCIe SSD) 500 GB HP Z Turbo Drive (M.2 NVMe PCIe SED SSD) 500 GB (8 GB önbellek) SATA SSHD (5400 rpm) 256 GB M.2 SATA SSD 512 GB M.2 SATA SED SSD
HP ZBook Studio G3	256 GB'tan 1 TB'a kadar HP Z Turbo Drive G2 (M.2 PCIe NVMe SSD) 128 GB SATA SSD 256 GB'tan 512 GB'a kadar SATA SED SSD
HP ZBook 15 G3	256 GB'tan 512 GB'a kadar SATA SED SSD 256 GB'tan 1 TB'a kadar HP Z Turbo Drive G2 (M.2 PCIe NVMe SSD)
HP ZBook 17 G3	256 GB'tan 512 GB'a kadar SATA SED SSD 256 GB'tan 1 TB'a kadar HP Z Turbo Drive G2 (M.2 PCIe NVMe SSD)

## Thunderbolt™ 3

### HP, Thunderbolt™ 3 bağlantı noktasını HP ZBook Studio/15/17 Mobil İş İstasyonlarına neden dahil etmeye karar verdi?

Thunderbolt™ 3, endüstrinin yeni USB-C konektör üzerinden en hızlı ve çok yönlü bağlantısını sunar. Thunderbolt™ 3, en yüksek hızda G/Ç sağlar ve iş istasyonunun genel performansını en üst düzeye çıkarmak için en yoğun kullanıcılar tarafından ihtiyaç duyulur. HP Mobil İş İstasyonu ekibi, HP ZBook Studio/15/17 Mobil İş İstasyonlarını çift Thunderbolt™ 3 özellikleriyle donatmıştır. Pazarda benzersiz bir farklılaşma sağlayan bu özellik, Thunderbolt 3 teknolojisine sahip HP ZBook Yerleştirme İstasyonunun sistemde yerel Thunderbolt™ 3 teknolojisini kullanmaya devam ederken ekstra özellikler elde etmesini sağlar.

### Thunderbolt™ 3 ve USB-C arasındaki fark nedir?

Thunderbolt™ 2 daha önce en hızlı G/Ç bağlantı noktasıydı ve mini-DisplayPort™ 1.2 (mDP) üzerinde standartlaştırılmıştı. Thunderbolt™ 3 yeni nesil G/Ç bağlantı noktasıdır ve Intel bu teknolojiyi yeni USB-C konektörde standartlaştırmayı tercih etmiştir. HP ZBook Studio/15/17 G3 (2) Thunderbolt™ 3 bağlantı noktasına sahiptir. HP ZBook 15u ve diğer HP ZBook ürünleri, Thunderbolt™ 3 teknolojisini desteklemeyen standart bir USB-C bağlantı noktasına sahiptir. Aradaki fark, standart bir USB-C bağlantı noktasının 5 Gb/s'de USB 3.0 bağlantı noktasıninkilerle eşdeğer veri aktarım hızlarıyla USB 3.1 gen 1 arabirimine dayanmasıdır. Thunderbolt™ 3 ise 40 Gb/s aktarım hızlarına olanak tanır. Karşılaştırma matrisi için aşağıya bakın.

Bağlantı noktası	USB 3.0	USB 3.1 (Gen 1)	USB 3.1 (Gen 2)	Thunderbolt™ 2	Thunderbolt™ 3
<b>Bağlantı noktası konektörü</b>	USB Type A	USB-C	USB-C	Mini DisplayPort™	USB-C
<b>Aktarım hızları</b>	5 Gb/s	5 Gb/s	10 Gb/s	20 Gb/s	40 Gb/s
<b>Desteklenen protokoller</b>	USB 3.0	USB 3.1 Gen 1	USB 3.1 Gen 2 (SuperSpeed USB)	PCIe, DisplayPort™	PCIe, DisplayPort™, USB 3.1 Gen 2
<b>Desteklenen platformlar</b>	Tüm HP ZBook bilgisayarlar	HP ZBook G4: • HP ZBook 15u	HP ZBook G3: • HP ZBook Studio • HP ZBook 15 • HP ZBook 17	HP ZBook G2: • HP ZBook 15 • HP ZBook 17	HP ZBook G3: • HP ZBook Studio • HP ZBook 15 • HP ZBook 17
<b>Not</b>		15u G4 ve HP EliteBook G3 serisindeki USB bağlantı noktası USB 3.1 Gen 1 olarak belirtilir	Thunderbolt™ 3 bağlantı noktası, USB 3.1 ana bilgisayar denetleyicisini tümleştirir	HP ZBook G2'de desteklenen (1) Thunderbolt™ 2 bağlantı noktası	HP ZBook G3'te desteklenen (2) Thunderbolt™ 3 bağlantı noktası

### HP ZBook Mobil İş İstasyonlarında bulunan Thunderbolt™ 3 bağlantı noktasını benzersiz özellikleri nelerdir?

- Thunderbolt™ 3, tek bir bağlantı üzerinden birden fazla protokolü eşzamanlı olarak destekleyen bir üst kümedir: DisplayPort™ 1.2, SuperSpeed USB (USB 3.1 Gen 2) ve PCI Express
- 40 Gb/s'de endüstri lideri G/Ç hızları
- Tek bir bağlantı noktası aracılığıyla 60 Hz'de 2 x 4K Ekranlar için destek
- Güç—15 W veri yolu ile güçlendirilmiş aygıtlar
- 6 Thunderbolt™ aygıtı kadar papatya dizimi
- Thunderbolt 3 teknolojisine sahip HP ZBook Yerleştirme İstasyonuyla bağlantı

### HP Thunderbolt™ desteğini HP ZBook 15u G4'e neden dahil etmedi?

HP ZBook 15u G4, HP ZBook Studio 15 ve 17 ürünleriyle aynı performans gereksinimleri olmayan yüksek derecede mobil bir iş istasyonu platformudur. Son derece taşınabilir bir kasaya sahip olan HP ZBook 15u G4, satın aldıkları üründen performans ve taşınabilirlik bekleyen hedef müşterilerin ihtiyaçlarını karşılar. Thunderbolt™ eklenmemiş olsa da USB 3.0 bağlantı noktaları, tam boyutlu DisplayPort™ 1.2 ve standart USB-C (USB 3.1 Gen 1) kullanılabilir.

### Thunderbolt™ 3 ile USB 3.0 arasındaki farklar nelerdir?

Thunderbolt™ 3, USB 3.0'dan 8 kat daha fazla performans sağlar.

### Thunderbolt™ 2 ile Thunderbolt™ 3 arasındaki fark nedir?

Bant genişliği, konektör ve protokoller. Thunderbolt™ 2 20 Gb/s, Thunderbolt™ 3 ise 40 Gb/s veri aktarım hızı sağlar. Thunderbolt™ 2 DisplayPort™ 1.2 ve PCIe aygıtlarını tek bir bağlantı noktası üzerinden destekler. Thunderbolt™ 3 DisplayPort™ 1.2, SuperSpeed USB (USB 3.1 Gen 2) ve PCIe aygıtlarını tek bir bağlantı noktası üzerinden destekler. Son olarak Thunderbolt™ 2 mini DisplayPort™ (mDP) üzerinden ve Thunderbolt™ 3 de yeni USB-C konektör üzerinden standartlaştırılmıştır.

### Hangi türden müşteriler Thunderbolt™ 3 bağlantı noktasına ihtiyaç duyar?

Tüm sektörlerden iş istasyonu müşterileri Thunderbolt™ 3 ürününü talep ederken, en büyük talep Medya ve Eğlence sektöründe görülmekte ve Petrol ve Gaz, Denetim ve Sağlık sektörlerinde talepte artış yaşanmaktadır. Veri dosyaları büyüdüğü ve 4K çözünürlüğündeki ekranların ve videoların kullanımı yaygınlaşmaya devam ettiği için yüksek depolama kapasitesi ve yüksek G/Ç hızları genel tercih haline gelecektir.

## İşletim sistemleri

### HP ZBook Mobil İş İstasyonlarında hangi işletim sistemleri kullanılabilir?

Aşağıdakiler de dahil olmak üzere çeşitli işletim sistemleri kullanılabilir: (Her bir iş istasyonunda bulunan işletim sisteminin ürüne göre değişiklik göstereceğini lütfen unutmayın. Daha fazla bilgi için ürün veri sayfalarına ve Hızlı Belirtilere bakın).

- Windows 7 Professional 64 bit<sup>13</sup>
- Windows 10 Pro 64<sup>13</sup>
- Üst Sınıf Aygıtlar için Windows 10 Home 64
- Win 10 Pro 64 sürümünden Windows 7 64 sürümüne düşürme
- FreeDOS

### Çift işletim sistemi önyüklemesi seçenek olarak sunuluyor mu?

Çift işletim sistemi önyüklemesi, lisans sözleşmelerinin kısıtlamaları nedeniyle sunulmamaktadır.

### HP ZBook Mobil İş İstasyonları Linux® işletim sistemini destekleyecek mi?

Evet. Red Hat® Enterprise Linux® HP ZBook Studio, 15 ve 17 modellerinde desteklenecektir. Linux® destekli donanımların tam listesi için [hp.com/support/linux\\_hardware\\_matrix](http://hp.com/support/linux_hardware_matrix) adresine gidin.

### HP, Kişisel İş İstasyonlarında Linux® işletim sistemine ne gibi değerler kazandırıyor?

HP aşağıdaki değerleri kazandırır:

- İşletim sistemi ve sürücü geliştirmede 25 yılı aşkın deneyime sahip olan özel Linux® AR-GE ekibi
- Tüm Linux® iş istasyonu çözümünü etkinleştirmek için birden fazla üçüncü tarafta yakın ilişki
- HP mühendisliği tarafından sağlanan kapsamlı satış öncesi teknik destek
- Ayrıntılı belgeler, sürücüler ve HP İş İstasyonlarındaki Linux® ile ilgili olarak destek web sitesinde HP tarafından yayınlanan teknik incelemeler

## Yazılımlar

### HP RGS<sup>16</sup> nedir ve HP ZBook Mobil İş İstasyonlarına ne gibi değerler kazandırır?

HP RGS veya HP Remote Graphics Yazılımı<sup>16</sup>, Windows ve Linux® iş istasyonunuza ve sanal iş istasyonu uygulamalarınıza herhangi bir uzak bilgisayardan, Mac®, MacBook®, Windows tabletlerden veya ince istemcilerden inanılmaz yüksek hızlarda sorunsuzca erişmenize, bunları paylaşmanıza ve yayınlamanıza olanak tanır. Uygulama, en başından itibaren HP'nin iş istasyonu uzmanlığıyla geliştirilmiştir ve çalıştığınız her yerde yerel olarak çalışmanıza olanak tanımak amacıyla en zorlu uygulamalarınız için 60 fps'ye kadar aktarım hızlarıyla iş istasyonu sınıfında performans sağlar. HP RGS, 4K'da dahi harika görünür. Tümleşik HP Velocity ve gelişmiş video sıkıştırma sayesinde bağlantı gücüne bakılmaksızın birinci sınıf bir deneyim elde edersiniz.

### HP Performance Advisor<sup>6</sup> nedir ve HP ZBook Mobil İş İstasyonlarına ne gibi bir değer kazandırır?

Uzman olmayan kişiler için tasarlanmış olan bu son derece teknolojik yazılım sihribazı, bilgisayarınızın her zaman en uygun potansiyelde çalıştığından emin olmanın en basit ve en etkili yöntemidir. HP Performance Advisor<sup>6</sup>, HP İş İstasyonu önceden yüklenmiş bir şekilde gelir.

Performance Advisor<sup>6</sup> mobil bir iş istasyonunda çalıştırıldığında sistemdeki donanım ve yazılım bileşenlerinin kapsamlı bir şekilde envanteri çıkarılır. Yapılandırmanın ayrıntıları, her bir aygıtın birbirine nasıl bağlandığını gösteren ve performans ve güvenilirliği etkileyebilecek belirli sistem düzeyi ayarlarına erişim sağlayan etkileşimli bir blok diyagramı aracılığıyla gösterilir. HP Performance Advisor, sistemde yüklü olabilecek yüzden fazla tanınan uygulamanın onaylanmış sürücü sürümlerini rapor etmek için kapsamlı bir veritabanını kullanır ve iş istasyonunu iş akışını hesaplama başlaması için hazırlamak üzere bu sürücülerin indirilmesini ve yüklenmesini basitleştirir. HP Performance Advisor<sup>6</sup> içindeki İş İstasyonu Monitör özelliği, sistemin veri grubunuzu nasıl işlediğini rapor etmek için muhtemelen sistemden daha fazla performans alınmasını sağlamak üzere yapılandırma değişiklikleri önererek makinenin uzun süreli kaynak kullanımını incelemek amacıyla kullanılabilir.

### HP Velocity nedir ve HP ZBook Mobil İş İstasyonlarına ne gibi değerler kazandırır?

HP Velocity, paket kaybı, ağ gecikme süresi ve Wi-Fi tıkanıklığı gibi genel ağ performans darboğazlarını çözmeye çalışarak bulut, mobil ve ağ tabanlı uygulamalar için kullanıcı deneyimini geliştiren bir yazılım çözümdür. HP Velocity, uzaktan kullanım ve şubeler, evden çalışanlar, Wi-Fi ve 3G/4G için en iyi performans iyileştirmelerini sağlar. HP Velocity, öncelikle ağ koşullarını ve ağ kenarında kullanılan ağ teknolojilerini algılayarak ve ardından paket kaybını, gecikme süresini azaltarak ve genel olarak ağ kullanıcı deneyimini iyileştirerek trafik kalitesini iyileştirmek amacıyla optimizasyon araçlarını akıllı bir şekilde uygulayarak çalışır. HP Velocity, ağ koşulları ve durumunuz için en iyi olası QoS'yi sağlamak için uygulanan optimizasyon araçları değiştiğinde de uyarlanabilir.

## Thunderbolt 3 teknolojisine sahip HP ZBook Yerleştirme İstasyonu

### HP ZBook 15/17 G2 için kullanılan eski standart ve gelişmiş yerleştirme çözümleri HP ZBook G3 ve G4 Mobil İş İstasyonları ile çalışır mı?

HP ZBook 15/17 G2 için kullanılan HP Standart ve Gelişmiş Yerleştirme İstasyonları, yeni HP ZBook Mobil İş İstasyonlarında çalışmaz. Önceki yerleştirme konektörü, kasanın altına yerleştirilmiştir. HP ZBook Studio/15/17 G3 Mobil İş İstasyonlarında bu alt konektör artık sunulmamaktadır ve Thunderbolt 3 teknolojisine sahip HP ZBook Yerleştirme İstasyonuna geçişle birlikte artık Thunderbolt™ bağlantı noktasından yararlanılacaktır. HP ZBook 15u G4, EliteBook bilgisayarlar ve geçerli HP ZBook 15u G3'te bulunan mevcut HP Ultra İnce yan yerleştirme istasyonunu kullanmaya devam edecektir.

### HP neden Thunderbolt 3 teknolojisine sahip yeni HP ZBook Yerleştirme İstasyonuna geçmeye karar verdi?

Thunderbolt™ 3 teknolojisinin aktarım hızlarında kaydettiği önemli aşama (40 Gb/s), mobil iş istasyonuna bir yerleştirme konektörü tasarlamaktansa mevcut bağlantı noktası üzerinden bağlantıyı geliştirme fırsatı sunmuştur. Bu, kilit iş istasyonu müşterilerimizin değer vereceği diğer genişletilebilirlik özelliklerine olarak tanımak için daha ince, daha hafif ve genel olarak optimize edilmiş bir kasa tasarımına olanak sağlamıştır. Ayrıca mobiliteye geçişle birlikte geleneksel bir alt yerleştirme istasyonu çözümü çalışma alanında kalınlık, ağırlık ve genel bir karışıklığa neden olurken son derece kompakt ve seyahat kolaylığı sunan Thunderbolt 3 teknolojisine sahip HP ZBook Yerleştirme İstasyonu çalışma alanını modernize eder ve yer kazandırır.

### Thunderbolt 3 teknolojisine sahip HP ZBook Yerleştirme İstasyonunun temel özellikleri nelerdir?

- Aralarında Thunderbolt™ 3<sup>3</sup> (DisplayPort™ 1.2 ve USB 3.1 Gen 2'yi de destekler), dört adet USB 3.0, RJ-45, VGA, birleşik ses ve iki adet ek DisplayPort™ bulunan bağlantı noktaları sayesinde 10 adede kadar aygıtı bağlayabilirsiniz.
- Güç/şarj ve bağlantı özellikleri sağlayan basit, tek kablo bağlantısı.
- Optimize edilmiş kablo yönetimine olanak sağlayan küçük, hafif, taşınabilir kimlik.

### Thunderbolt 3 teknolojisine sahip HP ZBook Yerleştirme İstasyonu mobil iş istasyonuna güç sağlar mı?

Kesinlikle. Yalnızca tek bir birleşik kablo Thunderbolt 3 teknolojisine sahip HP ZBook Yerleştirme İstasyonunu HP ZBook Mobil İş İstasyonuna bağlayarak hem güç hem bağlantı sunar. AC adaptörü yerleştirme istasyonuna takılır ve mobil iş istasyonunda AC adaptörüne gerek duyulmaz. Thunderbolt 3 teknolojisine sahip HP ZBook Yerleştirme İstasyonunun iki sürümü olacaktır: HP ZBook Studio ve HP ZBook 15 için 150 W sürümü ve HP ZBook 17 için 200 W sürümü.

### Thunderbolt 3 teknolojisine sahip HP ZBook Yerleştirme İstasyonu ile bağlantı noktası çoğaltıcı arasındaki fark nedir?

Thunderbolt 3 teknolojisine sahip HP ZBook Yerleştirme İstasyonunun mobil iş istasyonunuza AC adaptörü bağlamak zorunda kalmadan cihazınızı çalıştırmanıza ve şarj etmenize olanak sağlayan özel olarak tasarlanmış Thunderbolt™ 3 güç kablosu vardır. Geleneksel bir bağlantı noktası çoğaltıcı, mobil iş istasyonunuza bir AC Adaptörü takmanızı gerektirir. Genel olarak Thunderbolt 3 teknolojisine sahip HP ZBook Yerleştirme İstasyonu, sisteminizin eşzamanlı olarak şarj edilmesini sağlarken kapsamlı aygıt, ekran ve ağ bağlantısı özelliği sunar.

### Thunderbolt 3 teknolojisine sahip HP ZBook Yerleştirme İstasyonunun özellikleri hakkında daha fazla bilgiyi nerede bulabilirim?

Lütfen aşağıdaki kaynaklara bakın:

- [Thunderbolt 3 teknolojisine sahip HP ZBook Yerleştirme İstasyonu web sayfası](#)
- [Thunderbolt 3 Teknolojisine Sahip HP Elite Yerleştirme İstasyonu ve Thunderbolt 3 Teknolojisine Sahip HP ZBook Yerleştirme İstasyonu teknik incelemesi](#)

## Garanti ve destek

### HP ZBook Mobil İş İstasyonları halen HP EliteBook Dizüstü Bilgisayarların kullandığıyla aynı HP Elite Desteğini mi kullanacak?

Evet. HP Elite Premium Destek, ABD'de veya Kanada'nın İngilizce konuşulan bölgelerinde yaşayan müşterilerimize destek sunar.

- Tek yapmanız gereken 1.866.625.1175 numaralı telefondan bizi aramak. Sırasıyla farklı telefon numaralarını arama zorunluluğu ve zaman kaybettiren zaman alıcı menüler yoktur
- Yılın 365 günü 24 saat boyunca ulaşabileceğiniz ABD'de bulunan Elite sertifikalı uzmanlardan oluşan ekibe özel olarak bağlanabilirsiniz
- Size uygun randevuları programlayın, programımızı sizin programınıza uydururuz
- Aradığınızda kendi tercih ettiğiniz temsilciyle çalışabilirsiniz, tek yapmanız gereken istediğiniz temsilciyi adıyla istemektir
- Tüm HP onarım merkezlerinden öncelikli onarım durumu alabilirsiniz



### Windows işletim sistemine sahip HP ZBook Mobil İş İstasyonları için garanti ve destek nedir?

Standart olan ülkeye bağlı olarak 3 yıllık veya 1 yıllık sınırlı garantidir. Platformla aynı şekilde 1 yıllık veya 3 yıllık sınırlı garantiye sahip olan Uzun Ömürlü piller hariç olmak üzere pillerin varsayılan olarak bir yıllık sınırlı garantisi vardır. İsteğe bağlı HP Care Pack Hizmetleri, servis sözleşmelerini standart sınırlı garantilerinizin ötesine taşır. HP ürününüzle ilgili doğru servis düzeyini seçmek için [hp.com/go/cpc](http://hp.com/go/cpc) adresinden ulaşılabilen HP Care Pack Hizmetleri Arama Aracı'nı kullanın.<sup>14</sup>

### HP ZBook için kaynaklar, kişiler veya ek bağlantılar

- HP ZBook 15u G4: [hp.com/go/zbook15u](http://hp.com/go/zbook15u)
- HP ZBook Studio G3: [hp.com/go/zbookstudio](http://hp.com/go/zbookstudio)
- HP ZBook 15 G3: [hp.com/go/zbook15](http://hp.com/go/zbook15)
- HP ZBook 17 G3: [hp.com/go/zbook17](http://hp.com/go/zbook17)
- Thunderbolt 3 teknolojisine sahip HP ZBook Yerleştirme İstasyonu: [hp.com/go/zbookdock](http://hp.com/go/zbookdock)

### HP Z ailesi ürünler hakkında daha fazlası

[hp.com/zworkstations](http://hp.com/zworkstations)

<sup>1</sup> Bazı yapılandırmalar Ultrabook™ sınıfı olmayabilir.

<sup>2</sup> Çok çekirdekli teknoloji, belirli yazılım ürünlerinin performansını yükseltmek 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>3</sup> Thunderbolt™ kablolu ve Thunderbolt™ aygıtı (ayrı satılır) Windows ile uyumlu olmalıdır. Aygıtınızın Windows için Thunderbolt™ Sertifikası'na sahip olup olmadığını belirlemek için bkz. [thunderbolttechnology.net/products](http://thunderbolttechnology.net/products). İnternet erişimi gereklidir.

<sup>4</sup> İsteğe bağlı özellik olarak satılır.

<sup>5</sup> Ağırlık, yapılandırmaya ve bileşenlere bağlı olarak değişiklik gösterir.

<sup>6</sup> HP Performance Advisor, Windows işletim sistemi ve internet bağlantısı gerektirir.

<sup>7</sup> Tüm HP ZBook bilgisayarlar MIL-STD 810G testine uygun olarak tasarlanmıştır. Testin amacı, ABD Savunma Bakanlığı sözleşmelerindeki koşullara veya askeri kullanıma uygunluğu göstermek değildir. Test sonuçları, bu test koşulları altında gelecekteki performansın garantisini göstermez. MIL STD test koşullarında görülen hasarlar veya kaza sonucu gerçekleşen tüm hasarlar için isteğe bağlı HP Beklenmeyen Hasar Koruması Care Pack'i gerekir.

<sup>8</sup> HD görüntüleri görüntülemek için HD içerik gerekir.

<sup>9</sup> Maksimum bellek kapasiteleri, Windows 64 bit işletim sistemleri veya Linux® varsayımlar hesaplanmıştır. Windows 32 bit işletim sistemlerinde, 3 GB'ın üstündeki bellek miktarı sistem kaynak gereksinimleri nedeniyle tamamen kullanılamaz.

<sup>10</sup> Sabit disk sürücüler için, 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>11</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 içeriklerinin yürütülebilmesi için DVI veya HDMI dijital bağlantısı gerekebilir ve ekranınız HDCP desteği gerektirebilir. HD-DVD filmler oynatılamaz.

<sup>12</sup> Windows 7 pil ömrü ürün modeli, yapılandırma, yüklü uygulamalar, özellikler, kullanım, kablosuz ağ işlevleri ve güç yönetimi ayarları gibi çeşitli etkenlere göre değişiklik gösterir. Maksimum pil kapasitesinin zaman geçtikçe ve kullanıldıkça azalması doğal bir durumdur. Daha fazla bilgi için bkz. [bapco.com](http://bapco.com).

<sup>13</sup> Tüm özellikler, tüm Windows sürümlerinde bulunmayabilir. Sistemler, Windows işlevselliğinden tam olarak yararlanabilmek için, yükseltilmiş ve/veya ayrı satın alınan donanım, sürücü ve/veya yazılımlar gerektirebilir. Bkz. [microsoft.com](http://microsoft.com).

<sup>14</sup> HP Care Pack'ler için hizmet düzeyleri ve yanıt süreleri bulunduğunuz coğrafi konuma göre değişebilir. Hizmet donanımın satın alındığı tarihte başlar. Kısıtlamalar ve sınırlamalar geçerli olabilir. HP hizmetleri, sağlanan hizmete ilişkin veya satın alma sırasında Müşteriye bildirilen ilgili HP şart ve koşullarına tabidir. Müşteri, ilgili yerel yasalara uyarınca ek yasal haklara sahip olabilir ve HP hizmet şartları ve koşulları veya HP Ürününüz ile birlikte sağlanan HP Sınırlı Garantisi bu hakları herhangi bir şekilde etkilemez. Ayrıntılar için yerel HP Müşteri Destek Merkezi'ne başvurun.

<sup>15</sup> SATA donanımı RAID, Linux® sistemlerinde desteklenmez. Linux® çekirdeği, dahili RAID yazılımıyla birlikte mükemmel işlevsellik ve performans sağlar. Donanım tabanlı RAID'e iyi bir alternatiftir. Linux® işletim sistemleriyle RAID özellikleri için lütfen [hp.com/bc/docs/support/Supportmanual/c00060684/c00060684.pdf](http://hp.com/bc/docs/support/Supportmanual/c00060684/c00060684.pdf) adresini ziyaret edin.

<sup>16</sup> HP RGS, Windows, Linux® veya Mac® OS X 10.10 veya daha yeni bir işletim sistemi ve ağ erişimi gerektirir.

<sup>17</sup> Pil ömrü sonuçları, saat:dakika olarak ölçülen MobileMark karşılaştırmalı testlerine dayanmaktadır. HP ZBook G2 yapılandırmaları MM07 ile ve HP ZBook G3 ve G4 yapılandırmaları MM14 ile ölçülmüştür.

<sup>18</sup> Microsoft'un destek politikası uyarınca HP, Intel® ve AMD 7. nesil ve üzeri işlemcilerle yapılandırılmış ürünlerde Windows 8 veya Windows 7 işletim sistemlerini desteklemez veya Windows 8 veya Windows 7 sürücülerini <http://www.support.hp.com> adresinde sunmaz.

<sup>19</sup> HP Hızlı Şarj, sistem kapalıyken veya bekleme modundayken pilinizi 30 dakika içinde %50 oranında şarj eder. Minimum 65 watt kapasiteli bir güç adaptörü gerekir. Şarj oranı %50 kapasiteye ulaştığında şarj hızı normale dönecektir. Şarj süresi Sistem toleransı nedeniyle +/-%10 oranında değişiklik gösterebilir.

### Güncelleştirmeler için kaydolun

[hp.com/go/getconnected](http://hp.com/go/getconnected)



İş arkadaşlarınızla paylaşın

© Copyright 2017 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.

Intel, Core, Xeon ve Thunderbolt, Intel Corporation'ın ABD'de ve diğer ülkelerde ticari markalarıdır. AMD, FirePro ve Enduro, Advanced Micro Devices, Inc.'nin ticari markalarıdır; NVIDIA, Optimus ve Quadro, NVIDIA Corporation'ın ABD'de veya diğer ülkelerde ticari markaları ve/veya tescilli ticari markalarıdır. Red Hat Enterprise Linux Desktop, Red Hat, Inc.'nin Amerika Birleşik Devletleri'nde ve diğer ülkelerde ticari markasıdır. Linux®, Linus Torvalds'ın ABD'de ve diğer ülkelerde tescilli ticari markasıdır. Microsoft ve Windows, Microsoft şirket grubunun ABD'de tescilli ticari markalarıdır. Apple, Mac ve MacBook, Apple Inc.'nin tescilli ticari markalarıdır.

