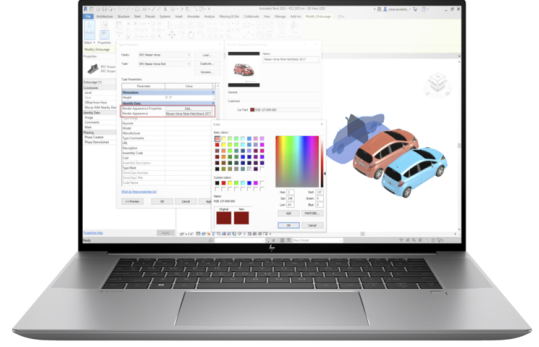




HP ZBook Studio 16 inç G10 Mobil İş İstasyonu

Son derece sürükleyici. İdeal boyutlarda

İlham geldiğinde hazır olun. Çantanıza rahatça sığan inanılmaz derecede şık bir bilgisayarda profesyonel performans sunan ZBook Studio, havaya girmenize ve odaklanmanıza yardımcı olmak için tasarlandı. Artık her yerden karmaşık kod dizileri çalıştırabilir, gerçek zamanlı render alabilir veya veri görselleştirebilirsiniz.



*Ürün resmi, gerçek üründen farklı olabilir

HP, işletmeler için Windows 11 Pro'yu öneriyor

Sınırları zorlayan güç

- En fazla Intel® Core™ i9 vPro CPU,^{1,9} NVIDIA RTX™ Dizüstü Bilgisayar GPU'su veya GeForce RTX™ GPU² ve 64 GB RAM²⁰ ile iş akışınızı daha da hızlandırın. Profesyonel sınıf bu bilgisayar kesintisiz çalışabilmeniz için 3D tasarımdan makine öğrenmesine yüksek performans sunar.

Etrafınızı işinizle sarın

- 16:10 en boy oranlı HP DreamColor ekran² ile tam renk doğruluğu ve 120 Hz yenileme hızı elde edin veya yoğun siyahlar ve parlak beyazlar için OLED ekran tercih edin.² Her tuş için ayrı RGB LED arka aydınlatma³ ile klavye ışıklarını özelleştirin ve kısayolları vurgulayın.

Her yerde içerik üretin ve işbirliği yapın

- Hareket halindeyken ihtiyacınız olan yazılımı çalıştıracak kadar güçlü, ince ve hafif bir dizüstü bilgisayarla bulunduğunuz her yerde ilhamın peşinde olun. Uzun pil ömrü, Yapay Zeka Gürültü Giderme⁵ ve Wi-Fi 6E⁶ sayesinde verimli çalışın ve işbirliği yapın.

Oyuna davet eden dizüstü iş bilgisayarı

- NVIDIA RTX™ profesyonel veya GeForce RTX™ GPU² ile hızlı ve akıcı oyunun keyfini çıkarın. Z Light Space yazılımı⁷ ve her tuş için ayrı LED arka aydınlatmalı⁸ RGB klavye ile en çok kullandığınız tuşları vurgulayın ve özel tuş haritaları oluşturun.
- HP'nin işbirliği ve güvenlik teknolojileri²⁴ ile desteklenen Windows 11⁸ ile performanstan taviz vermeden çalışın.
- Karmaşık, çok iş parçacıklı uygulamaları yönetmek üzere tasarlanmış Intel vPro® özellikli 13. Nesle kadar Intel® Core™ i9 işlemci^{1,2,9} ile çoklu görevleri hızlandırın ve üretkenliği artırın.
- NVIDIA RTX™ 4000 Ada Dizüstü Bilgisayar GPU'su veya GeForce RTX™ 4080 Dizüstü Bilgisayar GPU'su ile render, grafik işleme ve bilgi işlem iş akışlarını hızlandırarak apayrı bir üretkenlik seviyesine çıkın.²
- Çoklu görevleri hızla halledin ve 4 TB'a kadar PCIe Gen4 NVMe depolamayla harici sürücülerini rafa kaldırın^{10,11}
- İş akışlarınızı hızlandırın. Hızlı render, kurgu ve görsel efekt performansı için 64 GB RAM¹² ile projelerinizi güç katın.
- %100 DCI-P3 renk gamıyla isteğe bağlı HP DreamColor ekran ile elde edilen görüntülerin netliğinden emin olun ve 120 Hz yenileme hızıyla yüksek hızlı videolarda akıcı hareketler elde edin.^{2,21}
- Mac'te çalışmaya mı alıştınız? Artık sorunsuz bir geçiş için Mac düzeninden esinlenen Z Command Keyboard'u tercih edebilirsiniz.¹³
- Z Light Space yazılımıyla,⁷ her tuş için ayrı RGB LED arka aydınlatmayla klavye ışıklarını özelleştirin.⁸ Adobe Photoshop, AutoCAD veya SOLIDWORKS¹⁴ gibi yaygın kullanılan yazılım uygulamaları için önceden yüklenmiş tuş renk haritaları kullanın veya kendinizinkileri hazırlayın.
- Kullanımı kolay HP Power Manager panosu²³ sayesinde pilinizin performansını ve durumunu yönetin, izleyin ve şarj etme seçeneklerini özelleştirin.
- En ağır iş yüklerini en yüksek işlemci gücüyle tamamlamanız için iş istasyonunuzu aşırı ısınmaya karşı koruyan ve kavisli metal fan kanatlarına sahip olan HP Vaporforce Thermals¹⁶ ile cihazlarınız her türlü iş yükünde serin kalır.
- 16:10 en boy oranlı ekran, 16:9 ekrana göre %11 daha fazla dikey içerik göstererek kaydırma ihtiyacını azaltır. Program menülerini veya araç çubuklarını küçültmeye gerek kalmadan projenizi daha iyi görün.
- HP Context Aware masada çalışırken performansı en üst düzeye çıkarmak için yapay zeka tabanlı optimizasyon, dizinizde çalışırken konfor ve hareket halindeyken tepkisellik sunar.¹⁷

HP ZBook Studio 16 inç G10 Mobil İş İstasyonu Teknik Özellikler Tablosu



*Ürün resmi, gerçek üründen farklı olabilir

Kullanılabilir İşletim Sistemi	Windows 11 Pro – HP; Windows 11 Pro işletim sistemini önerir ¹ Windows 11 Home – HP; İşletmeler için Windows 11 Pro'yu önerir ¹ Windows 11 Pro (Windows 10 Pro Eski Sürümüne Düşürme ile önceden yüklenmiş) ^{1,2} Ubuntu 22.04 LTS FreeDOS 3.0
İşlemci ailesi ^{2,3,4,5,6,9}	13. Nesil Intel® Core™ i9 işlemci; 13. Nesil Intel® Core™ i7 işlemci; 13. Nesil Intel® Core™ i5 işlemci
Kullanılabilir İşlemciler ^{2,3,4,5,6,9}	Intel® Core™ i9-13900H ile Intel® UHD Grafik Kartı (1,9 GHz E çekirdek temel frekansı, 2,6 GHz P çekirdek temel frekansı, 4,1 GHz'e kadar E çekirdek Maks. Turbo frekansı, 5,4 GHz'e kadar P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 24 MB L3 önbellek, 6 P çekirdek ve 8 E çekirdek, 20 iş parçacığı); Intel® vPro® Teknolojisini destekler; Intel® Core™ i9-13900HK ile Intel® UHD Grafik Kartı (1,9 GHz E çekirdek temel frekansı, 2,6 GHz P çekirdek temel frekansı, 4,1 GHz'e kadar E çekirdek Maks. Turbo frekansı, 5,4 GHz'e kadar P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 24 MB L3 önbellek, 6 P çekirdek ve 8 E çekirdek, 20 iş parçacığı); Intel® Core™ i7-13800H ile Intel® UHD Grafik Kartı (1,8 GHz E çekirdek temel frekansı, 2,5 GHz P çekirdek temel frekansı, 4,0 GHz'e kadar E çekirdek Maks. Turbo frekansı, 5,2 GHz'e kadar P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 24 MB L3 önbellek, 6 P çekirdek ve 8 E çekirdek, 20 iş parçacığı); Intel® vPro® Teknolojisini destekler; Intel® Core™ i7-13700H ile Intel® UHD Grafik Kartı (1,8 GHz E çekirdek temel frekansı, 2,4 GHz P çekirdek temel frekansı, 3,7 GHz'e kadar E çekirdek Maks. Turbo frekansı, 5,0 GHz'e kadar P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 24 MB L3 önbellek, 6 P çekirdek ve 8 E çekirdek, 20 iş parçacığı); Intel® Core™ i5-13600H ile Intel® UHD Grafik Kartı (2,1 GHz E çekirdek temel frekansı, 2,8 GHz P çekirdek temel frekansı, 3,6 GHz'e kadar E çekirdek Maks. Turbo frekansı, 4,8 GHz'e kadar P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 18 MB L3 önbellek, 6 P çekirdek ve 8 E çekirdek, 16 iş parçacığı); Intel® vPro® Teknolojisini destekler
Maksimum bellek	64 GB DDR5-4800 non-ECC SODIMM; 64 GB DDR5-5600 non-ECC SODIMM ¹¹ Bellek SODIMM'dir. Çift kanallı belleği destekler.
Bellek yuvaları	2 SODIMM; çift kanallı destekler
Dahili depolama	512 GB en fazla 4 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 SSD ¹⁰ 512 GB en fazla 1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SED SSD ¹⁰
Maksimum depolama kapasitesi	4 TB'a kadar
Monitör boyutu (diagonal)	16"
Ekran boyutu (diagonal, metrik)	40,6 cm (16 inç)
Ekran	40,6 cm (16") diagonal, WQUXGA (3840 x 2400), OLED, dokunmatik, BrightView, eDP + PSR, mikro kenarlı, Düşük Mavi Işık, 400 nit, %100 DCI-P3; 40,6 cm (16") diagonal, WQUXGA (3840 x 2400), 120 Hz, IPS, yansıma önleyici, eDP + PSR, mikro kenarlı, 500 nit, %100 DCI-P3, HP DreamColor; 40,6 cm (16") diagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, yansıma önleyici, eDP + PSR, mikro kenarlı, 400 nit, %100 sRGB ^{15,16,27,29}
Kullanılabilir Grafik İşlemciler	Tümleşik: Intel® Iris® Xe® Grafik Kartı ^{18,20,22} Bağımsız: NVIDIA® GeForce RTX™ 4080 (12 GB GDDR6X ayrılmış); NVIDIA® GeForce RTX™ 4070 Dizüstü Bilgisayar GPU'su (8 GB GDDR6 ayrılmış); NVIDIA RTX™ 4000 Ada Generation Dizüstü Bilgisayar GPU'su (12 GB GDDR6 ayrılmış); NVIDIA RTX™ 3000 Ada Generation Dizüstü Bilgisayar GPU'su (8 GB GDDR6 ayrılmış); NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation Dizüstü Bilgisayar GPU'su (8 GB GDDR6 ayrılmış); NVIDIA RTX™ A1000 Dizüstü Bilgisayar GPU'su (6 GB GDDR6 ayrılmış) ^{21,18,22,32}
Ses	Bang & Olufsen ses sistemi, Dört hoparlörlü ses (2 tweeter ve 2 Quad woofer), 2 Üste Bakan Mikrofonlu çift dizi dijital mikrofon, ses açmak ve kırmak için işlev tuşları, birleşik mikrofon/kulaklık jakı, 200 Hz Bass Roll off özellikli HD ses
Bellek kartı aygıtı	1 microSD 7.1 medya kartı okuyucu
Bağlantı Noktaları ve Konektörler	Sol taraf: 1 güç konektörü; 1 birleşik kulaklık/mikrofon; USB4™ Type-C® 40 Gbps veri aktarım hızı (USB Güç İletimi, DisplayPort™ 1.4, HP Uyku ve Şarj) ile 2 Thunderbolt™ 4 ¹² ; Sağ taraf: 1 SuperSpeed USB Type-A 5 Gb/sn sinyal hızı (şarj); 1 SuperSpeed USB Type-C® 10 Gb/sn sinyal hızı (USB Güç Dağıtım, DisplayPort™ 1.4) ¹²
Giriş aygıtları	HP Premium Sessiz Klavye: sıvı dökülmesine dayanıklı, tam boyutlu, arka aydınlatmalı, okluğu ve DuraKeys özellikli klavye; HP RGB Klavye: Tam boyutlu, her tuş için RGB arka aydınlatmalı klavye; HP RGB Z Command Klavye: sıvı dökülmesine dayanıklı, tam boyutlu, arka aydınlatmalı, okluğu ve DuraKeys özellikli klavye ²⁴ ; Çok noktali dokunma hareketlerini ve dokunmaları destekleyen görünümlü sensörlü tıklama paneli;
İletişim	WLAN: Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) ve Bluetooth® 5.3 kablosuz kartı, vPro®; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) ve Bluetooth® 5.3 kablosuz kartı, vPro® olmayan ¹⁴ ;
Kamera	720p HD IR Kamera ^{16,17}
Yazılım	IE11 için Bing araması; HP Hotkey Support; HP Gürültü Önleme Yazılımı; HP Performance Advisor; HP Support Assistant; Yerli Miracast desteği; HP Connection Optimizer; myHP; HP Gizlilik Ayarları; Veri Bilimi Yığını; HP Easy Clean; HP PC Hardware Diagnostics; Windows 10 Bulut Kurtarma İstemcisi; HP Z Light Space; HP Camera & Super Resolution Yazılımı; Microsoft 365 ve Office (ayrı satılır ve aktivasyon için internet erişimi gerekir); HP Presence; ^{25,28,30,31,33,51,52}
Kullanılabilir yazılımlar	HP Smart Support ¹⁹
Güvenlik yönetimi	Absolute persistence modülü; HP Credential Manager; HP Açılışta Kimlik Doğrulama; Master Boot Record güvenliği; Başlatma öncesi kimlik doğrulama; Windows Defender; HP Manageability Integration Kit; HP BIOSphere Gen6; HP Sure Start Gen6; HP Sure Admin; HP Image Assistant; Nano Güvenlik Kilidi Yuvası; HP Image Assistant Gen4.6; HP Client Security Manager Gen7; Güvenilir Platform Modülü TPM 2.0; HP Gizlilik Anahtarı; HP Tamper Lock (belirli modellerde) ^{8,34,35,37,38,39,43,49}
Güvenlik Yazılımı Lisansları	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Parmak izi okuyucu	Parmak izi sensörü (belirli modellerde)
Yönetim özellikleri	HP Power Manager ¹³
Güç	HP Slim Smart 150 W Harici AC güç adaptörü; HP Slim Smart 200 W Harici AC güç adaptörü ⁴⁸
Pil türü	HP Uzun Ömürlü 6 hücreli, 86 Wh Lithium İyon polimer ^{26,47}
Pilin yeniden şarj edilme süresi	Hızlı pil şarj etmeyi destekler: 30 dakikada yaklaşık %50
Boyutlar	35,6 x 24,2 x 1,9 cm (dokunmatik değil); 35,6 x 24,2 x 1,8 cm (dokunmatik)
Ağırlık	En az ağırlık 1,73 kg; (Ağırlık, yapılandırılmaya ve bileşenlere bağlı olarak farklılık gösterir.)
Ekolojik etiketler	EPEAT® Gold, ABD'de tescillidir ⁴⁵
Sürdürülebilir etki özellikleri	Düşük Halojen ⁴⁶
Garanti	1 yıllık (1/1/0) sınırlı garantiye 1 yıllık parça ve işçilik dahildir. Yerinde onarım dahil değildir. Hükümler ve şartlar ülkelere göre farklılık gösterebilir. Bazı kısıtlamalar ve istisnalar geçerlidir.

HP ZBook Studio 16 inç G10 Mobil İş İstasyonu

Aksesuarlar ve hizmetler (dahil değildir)

HP Renew Business 17,3 inç Dizüstü Bilgisayar Sirt Çantası



Artık dizüstü bilgisayarınızı korumak için kullandığınız sırt çantası hakkında kendinizi iyi hissedebilirsiniz. Dizüstü bilgisayarınızı korumak ve aksesuarlarınızı düzenli tutmak için tasarlanan Renew Business 17,3 inç Dizüstü Bilgisayar Sirt Çantası, dayanıklı, temizlemesi kolay ve konfor için tasarlanmış, çevreye duyarlı malzemeler kullanır.

Ürün numarası: 3E2U5AA

¹ Takip cihazı dahil değildir.

² (HP ürününü) temizlemek için Lysol Dezenfektan Sprey C Tipi (EPA Kayıt No. 777-54-AA) 50 sefere kadar kullanılabilir. Lysol'un kullanım talimatlarına bakın.

HP ZBook Studio 16 inç G10 Mobil İş İstasyonu

Mesaj Altbilgileri

- ¹ Çok çekirdek teknolojisi, belirli yazılım ürünlerinin performansını artırmak için tasarlanmıştır. Bu teknolojinin kullanımından bazı müşteriler veya yazılım uygulamaları yararlanamayabilir. Performans ve saat frekansı, uygulama iş yükünün yanı sıra donanım ve yazılım yapılandırmalarına göre değişiklik gösterir. Intel'in numaralandırma, markalama ve/veya adlandırma yöntemi, daha yüksek performans için bir ölçüt değildir.
- ² Satış sırasında yapılandırılması gereken isteğe bağlı bir özelliktir.
- ³ RGB klavye satış sırasında yapılandırılması gereken isteğe bağlı bir özelliktir. Yalnızca ABD, İngiltere, Almanya ve Fransa'da sunulur.
- ⁴ Pil ömrü ürün modeline, yapılandırmaya, yüklenen uygulamalara, özelliklere, kullanıma, kablosuz ağ işlevlerine ve güç yönetimi ayarlarına göre farklılık gösterir. Maksimum pil kapasitesinin zaman içinde ve kullanıma bağlı olarak azalması doğal bir durumdur. Daha fazla bilgi için <https://bapco.com/products/mobilemark-2018/> adresindeki MobileMark 18 pil performans bilgilerine bakın.
- ⁵ Yapay Zeka Güçlendirilmiş Azaltma çözümü Windows güncellemeleri aracılığıyla otomatik olarak yüklenir veya <https://support.hp.com/us-en/drivers> adresinden indirilebilir. Windows 10 veya üzeri gerektirir, dahili bilgisayar hoparlörleri, mikrofon ve analog kulaklıklarla uyumludur. DNN Güçlendirilmiş Azaltma ayarı, HP Audio Control Uygulaması aracılığıyla yapılandırılabilir.
- ⁶ Wi-Fi 6E satış sırasında yapılandırılması gereken isteğe bağlı bir özelliktir. Wi-Fi 6E'nin 6 GHz bandında çalışması için ayrı satılan Wi-Fi 6E yönlendirici gerekir. Herkes açık kablosuz erişim noktalarının kullanılabilirliği sınırlıdır. Wi-Fi 6E önceki 802.11 teknik özellikleriyle geriye dönük olarak uyumludur. Wi-Fi 6E desteği sağlayan ülkelerde kullanılabilir.
- ⁷ Z Light Space için Windows 10 veya üzeri gerekir.
- ⁸ RGB klavye isteğe bağlı, yapılandırılabilir bir özelliktir. Yalnızca ABD, İngiltere, Almanya ve Fransa'da sunulur.
- ²⁰ 64 GB Bellek isteğe bağlı ve yapılandırılabilir bir özelliktir.
- ²² Bellek, isteğe bağlı ve yapılandırılabilir bir özelliktir.
- ⁸ Bazı Windows sürümlerinde özelliklerin tamamı kullanılamayabilir. Windows işlevlerinin tüm avantajlarından yararlanabilmek için sistemlerin yükseltilmesi ve/veya ayrı satın alınan donanım, sürücü, yazılım veya BIOS güncellemesi gerekebilir. Windows 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>.
- ⁹ Intel® vPro® işlevlerinden tam olarak yararlanmak için Windows 10 Pro 64 bit, vPro destekli işlemci, vPro özellikli çip seti, vPro özellikli kablolu LAN ve/veya WLAN kartı ve TPM 2.0 gereklidir. Bazı işlevlerin çalışması için ek üçüncü taraf yazılımlar gerekir. Bkz. <http://intel.com/vpro>.
- ¹⁰ Depolama sürücülerini için, GB = 1 milyar bayt. TB = 1 trilyon bayt. Biçimlendirilmiş gerçek kapasite daha azdır. En fazla 35 GB'lık bir kısmı (Windows için) sistem kurtarma yazılımına ayrılmıştır.
- ¹¹ İsteğe bağlı, yapılandırılabilir özellik.
- ¹² 64 GB'a kadar bellek isteğe bağlı ve yapılandırılabilir bir özelliktir.
- ¹³ Z Command Klavye isteğe bağlı ve yapılandırılabilir bir özelliktir. Yalnızca RGB klavye ile yalnızca ABD, İngiltere, Almanya ve Fransa'da sunulur.
- ¹⁴ Yazılım ayrı satılır
- ¹⁵ Ocak 2019'dan sonra üretilen HP Bilgisayarlar, İş İstasyonları ve Ekranlar için geçerlidir. IEEE 1680.1-2018 EPEAT® uyarınca tüm gerekli kriterleri karşılayan ve EPEAT® Silver için isteğe bağlı puanların %50-74'ünü ve EPEAT® Gold için isteğe bağlı puanların %75-100'ünü kazanan çoğu Gold ve Silver EPEAT® tescillene dayanmaktadır. Statüsü ülkenin ülkeye değişebilir. Daha fazla bilgi için www.epeat.net adresini ziyaret edin.
- ¹⁶ HP özel buhar hücresi (HP Vaporcell) yalnızca NVIDIA RTX™ A3000 Düzüstü Bilgisayar GPU'su ve daha yüksek GFX içeren yapılandırmalarda sunulur.
- ¹⁷ HP Context Aware, Windows 10 veya üzeri sürüm ve Intel işlemci gerektirir.
- ¹⁸ Testler, ABD Savunma Bakanlığı (DoD) sözleşme gereksinimlerine veya askeri kullanıma uygunluğu kanıtlama amacını taşımamaktadır. Test sonuçları, gelecekte bu test koşulları altında sunulacak performansın garantisini değildir. Beklenmeyen hasarlar için isteğe bağlı HP Beklenmeyen Hasar Koruması Care Pack gerekir.
- ²¹ Bütün özellikler, HP'nin bileşen üreticileri tarafından sağlanan genel özellikleri göstermektedir; gerçek performans daha yüksek veya düşük olabilir.

Teknik Özellikler Altbilgileri

- ¹ Bazı Windows sürümlerinde özelliklerin tamamı kullanılamayabilir. Windows işlevlerinin tüm avantajlarından yararlanabilmek için sistemlerin yükseltilmesi ve/veya ayrı satın alınan donanım, sürücü, yazılım veya BIOS güncellemesi gerekebilir. Windows otomatik olarak güncellenir ve etkinleştirilir. Yüksek hızlı internet ve Microsoft hesabı gerekir. Güncellemeler için zaman içerisinde ISS ücretleri uygulanabilir ve ek gereksinimler ortaya çıkabilir. Bkz. <http://www.windows.com>.
- ² Bu sisteme Windows 10 Pro yazılımı önceden yüklenmiştir, ayrıca Windows 11 Pro yazılımı için lisans içerir ve kurtarma yazılımı sağlar. Windows yazılımının aynı anda yalnızca bir sürümünü kullanabilirsiniz. Sürümler arası geçiş yapmak için bir sürümü kaldırıp diğerini yüklemeyi gerekir. Verilerinizi kaybetmemek için işletim sistemlerini kaldırmadan ve yüklemeden önce tüm verilerinizi (dosyalar, fotoğraflar gibi) yedeklemelisiniz.
- ³ İşlemci hızı maksimum performans modunu gösterir; işlemciler, pil optimizasyonu modunda daha düşük hızlarda çalışır.
- ⁴ Intel® Turbo Boost performansı donanım, yazılıma ve genel sistem yapılandırmasına bağlı olarak değişiklik gösterir. Daha fazla bilgi için <http://www.intel.com/technology/turboboost> adresine bakın.
- ⁵ 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> adresinde sunmaz.
- ⁶ Intel vPro® için Windows 10 Pro 64 bit veya üzeri, vPro destekli işlemci, vPro özellikli çip seti, vPro özellikli kablolu LAN ve/veya Wi-Fi 6E WLAN ve TPM 2.0 gerekir. Bazı işlevlerin çalışması için ek üçüncü taraf yazılımları gerekir. vPro® Essentials ve Enterprise özellikleri farklılık gösterebilir. Bkz. <http://intel.com/vpro>
- ⁸ HP Tamper Lock fabrikada yapılandırılması gereken isteğe bağlı bir özelliktir ve kullanımdan önce bir süpervizör parolası belirlenmesini gerektirir.
- ⁹ Çok çekirdek teknolojisi, belirli yazılım ürünlerinin performansını artırmak için tasarlanmıştır. Bu teknolojinin kullanımından bazı müşteriler veya yazılım uygulamaları yararlanamayabilir. Performans ve saat frekansı, uygulama iş yükünün yanı sıra donanım ve yazılım yapılandırmalarına göre değişiklik gösterir. Intel'in numaralandırma, markalama ve/veya adlandırma yöntemi, daha yüksek performans için bir ölçüt değildir.
- ¹⁰ Depolama sürücülerini için, GB = 1 milyar bayt. TB = 1 trilyon bayt. Biçimlendirilmiş gerçek kapasite daha azdır. En fazla 35 GB'lık bir kısmı (Windows için) sistem kurtarma yazılımına ayrılmıştır.
- ¹¹ Bazı üçüncü taraf bellek modüllerinin endüstri standardı olmayan nitelikleri nedeniyle, uyumluluk sağlamak için HP markalı bellek kullanmanızı öneririz. Farklı hızlarda bellek ünitelerini birlikte kullanırsanız, sistem daha düşük bellek hızında performans gösterir.
- ¹² Çok işlevli USB-C bağlantı noktası Discrete Graphics ve Intel® Iris Xe Graphics ile çalışır. Not: Nvidia Ayrık Gfx için, GPU QN20-P1 SKU (HDMI2.0 desteği) dışında HDMI 2.1'i destekleyebilir.
- ¹³ Kullanımı kolay HP Power Manager kontrol paneli ile pilizin performansını ve durumunu yönetin, izleyin ve şarj seçeneklerini özelleştirin.
- ¹⁴ Wi-Fi 6E'nin 6 GHz bandında çalışması için ayrı satılan Wi-Fi 6E yönlendirici gerekir. Herkes açık kablosuz erişim noktalarının kullanılabilirliği sınırlıdır. Wi-Fi 6E önceki 802.11 teknik özellikleriyle geriye dönük olarak uyumludur. Wi-Fi 6E desteği sağlayan ülkelerde kullanılabilir.
- ¹⁵ UHD görüntü için UHD içerik gerekir.
- ¹⁶ HD görüntü için HD içerik gerekir.
- ¹⁷ Windows Hello yüz kimlik doğrulaması, kimlik doğrulamak ve Windows cihazların yanı sıra Microsoft Passport kilidinizi açmak için yakın kızılötesi (IR) görüntüleme kullanacak şekilde özel olarak yapılandırılmış bir kamera kullanır.
- ¹⁸ UMA ve Bağimsız yapılandırılabilir her ikisi de 4 bağımsız ekranı destekler (hem Intel hem de NVIDIA Grafik kartları), UMA/DIS modu için kapağın kapatılması gerekir veya harici olarak yalnızca en fazla 3 ekran desteklenir. Maksimum çözünürlük = 60Hz'de 8K (miniDP) 60Hz'de 4K (Type C-DP adaptörü kullanan Type-C çıkış bağlantı noktası), 60Hz'de 4K (Type C-DP adaptörü kullanan Type-C çıkış bağlantı noktası), YA DA 60Hz'de 4K (DP1) ve 60Hz'de 2.5K (DP2) ve FHD (VGA) YA DA 60Hz'de 4K (bir DP Bağlantı Noktası) ve 60Hz'de 4K (Type C-DP adaptörü kullanan Type-C çıkış bağlantı noktası).
- ¹⁹ HP Smart Support cihaz seviyesinde yapılandırma verileri ve sağlık bilgilerinin üretilmesi için ürünün ilk önyüklemesinde gerekli telemetri bilgilerini otomatik olarak toplam ve HP Fabrika Yapılandırma Hizmetleri aracılığıyla bazı ürünlerde önceden yüklenmiş olarak sunulur veya indirilebilir. HP Smart Support'un nasıl etkinleştirileceği veya indirme işlemi hakkında daha fazla bilgi ariş adresi ziyaret edin: <http://www.hp.com/smart-support>.
- ²⁰ Paylaşılan video belleği (UMA), video performansı için toplam sistem belleğinin bir kısmını kullanır. Video performansına ayrılmış sistem belleği, diğer programlar tarafından başka amaçlarla kullanılamaz.
- ²² GPU yapılandırmaları, belirli bazı GPU/Bellek Yapılandırmalarıyla sınırlı olabilir
- ²⁴ HP RGB Z Command Klavye yalnızca ABD, İngiltere, Fransa ve Almanya'da sunulur. Gizlilik Paneli ile kullanılamaz.
- ²⁵ Veri Bilimi Yığını yalnızca belirli SKU'larda sunulur.
- ²⁶ Pilin gerçek watt saat (Wh) değeri, tasarım kapasitesine göre farklılık gösterir. Raf ömrü, zaman, kullanım, ortam, sıcaklık, sistem yapılandırması, yüklenen uygulamalar, özellikler, güç yönetimi ayarları ve diğer etkenlere bağlı olarak pil kapasitesi doğal olarak azalır.
- ²⁷ Ekran seçenekleri belirli CPU/GPU Yapılandırmalarıyla sınırlı olabilir.
- ²⁸ HP Z Light space isteğe bağlı bir özelliktir, Windows 10 veya üzeri bir sürüm gerektirir ve donanım satın alınırken yapılandırılmalıdır.
- ²⁹ Çözünürlükler, monitör özelliklerine ve çözünürlük ile renk derinliği ayarlarına bağlıdır.
- ³⁰ Windows 10 ve üzeri işletim sistemi ve Intel işlemcili bazı HP bilgisayarlarda sunulur.
- ³¹ Miracast, bilgisayarınızı TVlere, projektörlere ve Miracast teknolojisini destekleyen medya akışı yürütücülerine yansıtmak için kullanılabileceğiniz kablosuz bir teknolojidir. Miracast teknolojisini, bilgisayarınızda yaptıklarınızı paylaşmak veya slayt gösterisi sunmak için kullanabilirsiniz. Daha fazla bilgi için: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.
- ³² Diğer NVIDIA dGPU: 60Hz'de 5K'ya (DSC olmadan) veya 60Hz'de 8K'ya (DSC ile ve 2 ekran gerektirir) kadar DP üzerinden ve 60Hz'de 8K'ya (DSC ile, 2 ekran gerektirir) kadar HDMI üzerinden HD şifre çözücü, DX12, HDMI 2.1, DP 1.4, HDCP 2.3 desteği
- ³³ HP Connection Optimizer için Windows 10 gerekir.
- ³⁴ HP BIOSphere Gen6 özellikleri platforma ve yapılandırmaya göre değişebilir.
- ³⁵ Absolute uygulamaları kapalı olarak gönderilir ve müşteri tarafından abonelik satın alınıp etkinleştirildiğinde etkinleştirilir. Abonelikler, kullanım süreleri birden fazla yılı kapsayacak şekilde satın alınabilir. Hizmet sınırlı olabilir, ABD dışında kullanılabilirlik için Absolute'a danışın. Absolute Kurtarma Garantisi sınırlı bir garantidir. Bazı koşullar geçerlidir. Tüm ayrıntılar için bkz. <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Veri Silme, Absolute Software tarafından sunulan isteğe bağlı bir hizmettir. Kullanılırsa, Kurtarma Garantisi geçersiz kalır. Veri Silme hizmetini kullanmak için müşterilerin önce bir Ön Yetkilendirme Sözleşmesi imzalamaları ve bir PIN oluşturmaları veya Absolute Software'den bir veya daha fazla sayıda RSA SecurID belirlite satın almaları gerekir.
- ³⁷ HP Manageability Integration Kit <http://www.hp.com/go/clientmanagement> adresinden indirilebilir.
- ³⁸ Güvenlik yuvası için güvenlik kilidi ayrı satılır.
- ³⁹ HP Client Security Manager Gen7, Windows gerektirir ve bazı HP Elite ve Pro bilgisayarlarda mevcuttur.
- ⁴³ HP Sure Start Gen6 çözümü bazı HP bilgisayarlarda sunulur.
- ⁴⁵ IEEE 1680.1-2018 EPEAT® uyarınca US EPEAT® kaydı temel alınmıştır. EPEAT® statüsü ülkeye göre değişir. Daha fazla bilgi için www.epeat.net adresini ziyaret edin.
- ⁴⁶ Harici güç kaynakları, güç kabloları, diğer kablolar ve çevre birimleri düşük halojenli değildir. Satın aldıktan sonra edineceğiniz servis parçaları düşük halojenli olmayabilir.
- ⁴⁷ HP Hızlı Şarj, sistem kapalı veya bekleme modunda olduğunda 30 dakika içinde %50'ye kadar şarj eder. Minimum 65 watt kapasiteli güç adaptörü gerekir. Şarj düzeyi %50'ye ulaştığında şarj etme hızı normale dönerken. Şarj süresi, Sistem toleransı nedeniyle +/- %10 oranında değişiklik gösterebilir.
- ⁴⁸ 150 W Güç Adaptörü, Nvidia RTX™ Grafik Kartıyla birlikte kullanılmaz
- ⁴⁹ HP Sure Admin için Windows 10 veya üzeri, HP BIOS, <http://www.hp.com/go/clientmanagement> adresinden indirilebilir HP Manageability Integration Kit gerekir ve HP Sure Admin Local Access Authenticator akıllı telefon uygulamasının Android veya Apple uygulama mağazasından indirilmesi gereklidir.
- ⁵¹ HP Easy Clean, Windows 10 RS3 gerektirir ve sadece klavye, dokunmatik ekran ve tıklama panelini devre dışı bırakır. Bağlantı noktaları devre dışı kalmaz. Temizlik için kullanım kılavuzuna bakın.
- ⁵² Bazı HP ürünleri HP Presence ile geliştirilmiştir. Özellikler platforma göre değişir. HP konferans özellikleri için Windows ve en yeni myHP uygulaması gerekir, kablosuz olarak kullanılabilir veya HP Destek web sitesinden softpaq aracılığıyla indirilebilir. 2023'ün bahar aylarında piyasaya sürülmesi planlanmaktadır.
- ⁵⁶ HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Click Pro ve HP Sure Sense Pro dahil) bazı SKU'larda önceden yüklenmiş olarak sunulur ve satın alınan HP ürününe bağlı olarak ödenmiş 1 veya 3 yıllık lisans dahildir. HP Wolf Pro Security Edition yazılımı, aşağıda belirtilen değişikliklerle birlikte, https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16 adresinde bulunan HP Wolf Security Yazılımı - Son Kullanıcı Lisans Anlaşması (EULA) lisans koşullarına tabi olacak şekilde lisanslanır: "7. Dönem. Bu EULA'da yer alan şartlara bağlı olarak daha önce başka türlü süresi dolmadıkça, HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Click Pro ve HP Sure Sense Pro) lisansı, etkinleştirildiği anda geçerli olacak ve on iki (12) aylık veya otuz altı (36) aylık lisans süresi ("Başlangıç dönemi") boyunca devam edecektir. Başlangıç Dönemi'nin sonunda (a) HP.com, HP Satış veya bir HP Kanal İş Ortağı'ndan HP Wolf Pro Security Edition için bir yenileme lisansı satın alabilirsiniz veya (b) gelecekte sunulan yazılım güncelleştirmeleri ya da HP Desteği olmaksızın HP Sure Click ve HP Sure Sense'in standart sürümlerini kullanmaya devam edebilirsiniz.
- ⁵⁹ MicroSD 7.1 medya okuyucu tüm SD 7.0 ana bilgisayarlarıyla SD 3.0 hızlarında SD 4.0 kartlarını destekler. SD 7.0 kartının 2022'de piyasaya sürülmesi bekleniyor.

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

© Copyright 2023 HP Development Company, L.P. Bu belgede yer alan bilgiler önceden haber verilmeden değiştirilebilir. HP ürün ve hizmetlerine ilişkin sunulan tüm garantiler, bu ürün ve hizmetlerle birlikte verilen 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, Core, Optane, Celeron, Pentium, Iris, XMM ve Thunderbolt, Intel Corporation veya yan kuruluşlarının ABD ve diğer ülkelerdeki ticari markaları ya da tescilli ticari markalarıdır. AMD, Ryzen, Athlon ve Radeon, Advanced Micro Devices, Inc. şirketinin ticari markalarıdır. Bluetooth, sahibine ait bir ticari markadır ve HP Inc. tarafından lisanslı olarak kullanılmaktadır. NVIDIA ve GeForce, NVIDIA Corporation'ın ABD'de ve diğer ülkelerdeki ticari markaları ve/veya tescilli ticari markalarıdır. USB Type-C® ve USB-C®, USB Implementers Forum'un tescilli ticari markalarıdır. DisplayPort™ ve DisplayPort™ logosu, Video Electronics Standards Association (VESA®) kuruluşunun ABD ve diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır. McAfee ve McAfee LiveSafe, McAfee LLC şirketinin ABD ve diğer ülkelerdeki ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır. ENERGY STAR, ABD Çevre Koruma Dairesi'nin tescilli ticari markasıdır. Diğer tüm ticari markalar ilgili sahiplerine aittir.

#tr-tr#, Nisan 2023

