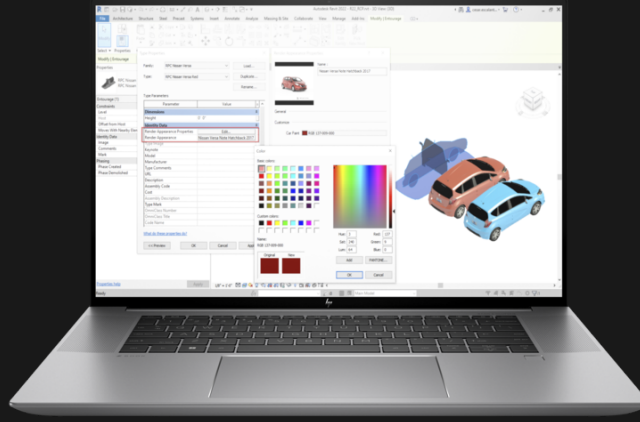


HP ZBook Studio 16 inç G10 Mobil İş İstasyonu

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.

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 ZBook Studio 16 inç G10 Mobil İş İstasyonu



Windows 11

HP'nin işbirliği ve güvenlik teknolojileri²⁴ ile desteklenen Windows 11⁸ ile performanstan taviz vermeden çalışın.

Intel® Core™ İşlemci

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® Grafik Kartı

NVIDIA RTX™ 40000 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

Yıldırım Hızında Depolama

Çoklu görevleri hızla halledin ve 4 TB'a kadar PCIe Gen4 NVMe depolamayla harici sürücülerini rafa kaldırın^{10,11}

Büyük Bellek Yapılandırmaları

İş akışlarını hızlandırın. Hızlı render, kurgu ve görsel efekt performansı için 64 GB RAM¹² ile projelerinize güç katın.

HP DreamColor Ekran

%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}

Z Command Keyboard

Mac'te çalışmaya mı alıştınız? Artık sorunsuz bir geçiş için Mac düzeninden esinlenen Z Command Keyboard'u tercih edebilirsiniz.¹³

Z Light Space

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.

Kolay Pil Yönetimi

Kullanımı kolay HP Power Manager panosu²³ sayesinde pilinizin performansını ve durumunu yönetin, izleyin ve şarj etme seçeneklerini özelleştirin.

HP Vaporforce Thermals

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.

HP 16:10 En Boy Oranı

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

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

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 (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 L3 MB önbellek, 6 P çekirdek ve 8 E çekirdek, 20 iş parçacığı), Intel® vPro® Teknolojisini destekler Intel® Core™ i7-13800H (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 (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 (3,6 GHz E çekirdek Maksimum Turbo frekansı, 4,8 GHz'e kadar P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 18 MB L3 önbellek, 4 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 (diyagonal)	16"
Ekran boyutu (diyagonal, metrik)	40,6 cm (16 inç)
Ekran ^{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) ^{12,18,22,32}
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 ⁵⁹	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 Dağıtımı, DisplayPort™ 1.4) ¹²



HP ZBook Studio 16 inç G10 Mobil İş İstasyonu

Teknik Özellikler Tablosu

Klavye	HP Premium Sessiz Klavye: sıvı dökülmesine dayanıklı, tam boyutlu, arka aydınlatmalı, oluklu 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, oluklu ve DuraKeys özellikli klavye ²⁴
Fare	Çok noktalı dokunma hareketlerini ve dokunmaları destekleyen görüntü 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;
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 HP Services Scan Microsoft 365 ve Office (ayrı satılır ve aktivasyon için internet erişimi gerekir) HP Presence ^{21,25,28,30,31,33,51,52} Battery Health Manager ⁶⁰
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 Anahtar ^{8,34,35,37,38,39,43,49} ; HP Tamper Lock (belirli modellerde)
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 Lityum iyon 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); 552 x 69 x 345 mm (Package)
Ağırlık	1,73 kg'dan başlayan ağırlık; (Ağırlık, yapılandırmaya 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 Nano Anahtarlı Kablo Kilidi



Ofisteyken veya yoğun kullanılan herkese açık yerlerdeyken ince profilli HP Nano Anahtarlı Kablo Kilidi ile güvenli bir yüzeye kilitleyerek dizüstü bilgisayarınızı ya da tabletinizi koruyun.
Ürün numarası: 1AJ39AA

HP ZBook Studio 16 inç G10 Mobil İş İstasyonu

Mesaj Altbilgileri

¹ Çok çekirdek teknolojisi, belirli yazılım ürünlerinin performansını artırmak için tasarlanmıştır. Bu teknolojinin kullanımdan bazı müşteriler veya yazılım uygulamaları yararlanamayabilir. Performans ve saat frekansı, uygulama iş yükünün yanı sıra donanım ve yazılım yapılandırmalarınıza göre değişiklik gösterir. Intel'in numaralandırma, markalama ve/veya adlandırma yöntemi, daha yüksek performans için bir ölçüt değildir.

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 Pili 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://tbpco.com/products/mobilemark-2018/> adresindeki MobileMark18 pil performansı bilgilerine bakın.

⁵ Yapay Zeka Güçlü Zıtlama çözümü Windows güncellemeleri aracılığıyla otomatik olarak yüklenir veya <https://support.hp.com/us-en/drivers/adresinden> indirilebilir. Windows 10 veya üzeri gereklidir, dahili bilgisayar hoparlörleri, mikrofon ve analog kulaklıklarla uyumludur. DNN Güçlü Zıtlama 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. Herkese 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.

⁹ MIL-STD testleri ABD Savunma Bakanlığı sözleşme gerekliliklerine veya askeri kullanıma uygunluğu kanıtılamama amacını taşımamaktadır. Test sonuçları, gelecekte bu test koşulları altında sunulacak performansın garantisini değiştirir. Kazara oluşan veya bu test koşullarında ortaya çıkan hasarlar için isteğe bağlı HP Beklenmeyen Hasar Koruması Care Pack gerekir.

¹⁰ 64 GB Bellek isteğe bağlı ve yapılandırılabilir bir özelliktir.

¹¹ Bellek, isteğe bağlı ve yapılandırılabilir bir özelliktir.

¹² 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 yazılımları gerekir. Bkz. <http://intel.com/vpro>.

¹⁰ Depolama sürücülerinin, GB = 1 milyar bayt, TB = 1 trilyon bayt. Biçimlendirilmiş gerçek kapasite daha azdır. En fazla 35 GB'lık bir kısmı (Windows için) sistem kurtarma yazılımına ayrılmıştır.

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 gerçek 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 ülkeden ülkeye değişebilir. Daha fazla bilgi için www.epeat.net adresini ziyaret edin.

¹⁶ HP özel buhar hücresi (HP Vaporforce) yalnızca NVIDIA RTX™ A3000 Dizüstü Bilgisayar GPU'su ve daha yüksek GFX içeren HP Connection Optimizer sürümüne sahiptir.

¹⁷ HP Context Aware, Windows 10 veya üzeri sürüm ve Intel işlemci gereklidir.

¹⁸ Testler, ABD Savunma Bakanlığı (DoD) sözleşme gereksinimlerine veya askeri kullanıma uygunluğu kanıtılamama amacını taşımamaktadır. Test sonuçları, gelecekte bu test koşulları altında sunulacak performansın garantisini değiştirir. Beklenmeyen hasarlar için isteğe bağlı HP Beklenmeyen Hasar Koruması Care Pack gerekir.

¹⁹ Bütün özellikler, HP'nin bileşen üreticileri tarafından sağlanan genel özellikleri göstermektedir; gerçek performans daha yüksek veya düşük olabilir.

²⁰ HP Power Manager, Windows 10 ve üzeri sürüm gereklidir ve Microsoft Store'dan indirilebilir.

²¹ HP conferencing features require Windows and the latest myHP app, available over the air or for download via sofpaq on the HP Support website. Planned availability in spring 2023.

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 sağlanır. Windows yazılımının aynı anda yalnızca bir sürümünü kullanabilirsiniz. Sürümler arası geçiş yapmak için bir sürümü kaldırıp diğerini yüklememiz gerekir. Verilerinizi kaybetmemek için işletim sistemlerini kaldırmadan ve yüklemeyen 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, yazılım ve genel sistem yapılandırmasına bağlı olarak değişiklik gösterir. Daha fazla bilgi için <http://www.hp.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 desteklemeyen ya da Windows 8 veya Windows 7 sürütlerini <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>

⁷ HP Tamper Lock fabrikada yapılandırılması gereken isteğe bağlı bir özelliktir ve kullanımdan önce bir süpervizör parolası belirlenmesini gerektirir.

⁸ Çok çekirdek teknolojisi, belirli yazılım ürünlerinin performansını artırmak için tasarlanmıştır. Bu teknolojinin kullanımdan bazı müşteriler veya yazılım uygulamaları yararlanamayabilir. Performans ve saat frekansı, uygulama iş yükünün yanı sıra donanım ve yazılım yapılandırmalarınıza göre değişiklik gösterir. Intel'in numaralandırma, markalama ve/veya adlandırma yöntemi, daha yüksek performans için bir ölçüt değildir.

⁹ Depolama sürücülerinin, GB = 1 milyar bayt, TB = 1 trilyon bayt. Biçimlendirilmiş gerçek kapasite daha azdır. En fazla 35 GB'lık bir kısmı (Windows için) sistem kurtarma yazılımına ayrılmıştır.

¹⁰ 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.

¹¹ Çok işlevli USB-C bağlantı noktası Discrete Graphics ve Intel(r) Iris Xe Graphics ile çalışır. Not: Nvidia Ayrık Gfx için, GPU QN20-P1 SKU (HDMI2.0 desteği) dışında HDMI 2.1'i destekleyebilir.

¹² Kullanımı kolay HP Power Manager kontrol paneli ile pilinizin 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. Herkese 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 Bağımsız yapılandırmaların her ikisi de 4 bağımsız ekranı destekler (hem Intel hem de NVIDIA Grafik kartları), UMA/DIS modu için kapaklı 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 toplar 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 almak için şu 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.

²¹ HP Services Scan, bazı ürünlerde Windows Update yoluyla sağlanır ve HP TechPulse etkinleştirilmiş bir hizmet satın alınıp alınmadığını belirlemek için her bir donanım cihazındaki yetkiyi kontrol ederek uygun yazılımı otomatik olarak indirir. HP TechPulse cihazlar ve uygulamalar hakkında kritik veriler sağlayan bir telemetri ve analitik platformdur. Tüm sistem gereksinimlerini görmek veya bu özelliği devre dışı bırakmak için lütfen <http://www.hpdaas.com/requirements> adresini ziyaret edin. Çin'de geçerli değildir.

²² GPU yapılandırılabilir, 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 Y'gini yalnızca belirli SKU'larda sunulur.

²⁶ Yeni piller için, pilin gerçek watt saat (Wh) değeri tasarımı kapasitesinden farklı olabilir ve litium iyon piller için tipik olarak şarj kapasitesi 10'a kadar farklılık gösterebilir. Pili sağlığı yönetim ayarları, raf ömrü, sıcaklık, ortam, yüklenen uygulamalar, özellikler, sistem yapılandırması ve güç ayarları gibi çeşitli etkenlere bağlı olarak pil kapasitesi zamanla ve kullanıma birlikte 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 bilgisayarlarında sunulur.

³¹ Miracast, bilgisayarınız TV'ye, projektörlere ve Miracast teknolojisini destekleyen medya akışı yürütücülerine yansıtma 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 çözümü, 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 uyumluması kapalı olarak gönderilir ve müşteri tarafından abonelik satın alınıp etkinleştirildiğinde etkinleştirilir. Abonelikler, kullanılm süreleri birden fazla yıla kapsayacak şekilde satın alınabilir. Hizmet sınırlı olabilir, ABD dışında kullanılabilirlik için Absolute'a danışın. Absolute Kurulum Garantisini sınırlı bir garantidir. Bazı koşullar geçerlidir. Tüm ayrıntılar için bkz.

³⁶ <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computace-agreement>. Veri Silme, Absolute Software tarafından sunulan isteğe bağlı bir hizmettir. Kullanılarsa, Kurtarma Garantisini geçersiz kalır. Veri Silme hizmetini kullanmak için müşterilerin önce bir On Yetkilendirme Sözleşmesi imzalamaları ve bir PIN oluşturmaları veya Absolute Software'den bir veya daha fazla sayıda RSA SecurID belirlenmesi 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.

⁴⁰ HP Sure Start Gen6 çözümü bazı HP bilgisayarlarında 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 halojeni değildir. Satın aldıktan sonra edineceğiniz servis parçaları düşük halojeni 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 döner. Şarj süresi, Sistem toleransı nedeniyle +/-%10 oranında değişiklik gösterebilir.

⁴⁸ 150 W Gç 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 uygulaması 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. Özellikli platforma göre değişir. HP konferans özellikleri için Windows ve en yeni myHP uygulamaları gerekir, kablosuz olarak kullanılabilir veya HP Destek web sitesinden sofpaq aracılığıyla indirilebilir. 2023'ün bahar aylarında piyasaya sürülmesi planlanmaktadır.

⁵⁶ HP Wolf Pro Security Edition çözümü belirli bazı SKU'larda önceden yüklenmiş olarak sunulur ve satın alınan HP ürününe bağlı olarak, satın alma sırasında ve sipariş onayı e-postanızda size bildirilen bir dönem için geçerli bir lisans içerir. 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 hükümler uyarınca daha önce başka şekilde sonlandırılmadığı sürece, HP Wolf Pro Security Edition Lisansı HP Ürününün HP tarafından gönderildiği tarihten itibaren 4 ay boyunca geçerli olacak ve satın alma sırasında ve sipariş onayı e-postanızda size bildirilen süre ("Başlangıç Dönemi") boyunca devam edecektir. Başlangıç Dönemi'nin sonunda (A) HP.com, HP Satış veya bir HP Kanalı İş Ortağında HP Wolf Pro Security Edition için bir yenileme lisansı satın alabilirsiniz veya (b) gelecekte sunulan yazılım güncellemeleri ya da HP Desteği olmaksızın HP Sure Click ve HP Sure Sense'nin standart sürümlerini ek ücret ödemenen kullanmaya devam edebilirsiniz. Yukarıdaki belirlenlere bakılmaksızın, lisansın sabit süresinin sona ermesinden en geç bir yıl sonra lisans sona erecektir.

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 2024 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 markalarıdır. USB Type-C® ve USB-C®, USB Implementers Forum'un tescilli ticari markalarıdır. 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 markalarıdır. ENERGY STAR, ABD Çevre Koruma Dairesi'nin tescilli ticari markasıdır. Diğer tüm ticari markalar ilgili sahiplerine aittir.

Kasım 2024
--

