

# HP ZBook Firefly 14 inç G10 A Mobil İş İstasyonu



Büyük olan performansı. Boyutları değil

Bu şaşırtıcı derecede şık ve güçlü dizüstü bilgisayarda profesyonel sınıf performans gerçek hareketlilik ile bir arada. Entegre grafik kartı ve AMD® işlemci, yapay zeka destekli web kamerası ve ses ayrıca çarpıcı ekran, yani işbirliği yapmak ve projeleri yönetmek için ihtiyaç duyduğunuz tüm bu özellikler sayesinde çalıştığınız her yerde üretkenliğinizi koruyun.



\*Ürün resmi, gerçek üründen farklı olabilir

HP, işletmeler için Windows 11 Pro'yu öneriyor

#### Profesyonel sınıf performansa yükseltin

- Projelerde yüksek yanıt hızıyla gecikmelere ve çökmelere veda edin. Yeni nesil AMD Ryzen™ PRO İşlemci<sup>1</sup> ve 64 GB bellek<sup>2</sup> ile cihazınız sessiz ve serin bir şekilde çalışırken hızlı çoklu görev ve üretkenlik için büyük dosyaları açın ve profesyonel uygulamaları aynı anda çalıştırın.

#### Gün boyu çalışın.<sup>4</sup> Her yerden

- 1,40 kg<sup>3</sup> ağırlıktan başlayan en mobil ZBook bilgisayarımız hareket için üretilmiştir. Uzun pil ömrüyle<sup>4</sup> bu şık ancak dayanıklı cihaz üretkenliğinizi her yerde sürdürdürebilmeniz için çantanıza sığacak kadar küçüktür. Hareket halindeyken yüksek performanslı iş istasyonu gücü sunar.

#### Bağlanın. İletişim Kurun. İşbirliği Yapın

- ZBook Firefly ile gittiğiniz her yerde etkili bir şekilde işbirliği yapın. Yapay zeka ile geliştirilmiş otomatik kadrajlama özellikli 5MP kamera,<sup>5</sup> arka plan seslerini engellemek için Yapay Zeka Gürültü Azaltma yazılımı<sup>6</sup> ve Wi-Fi 6E<sup>7</sup> veya 5G seçenekleri<sup>8</sup> ile neredeyse her yerden sorunsuz bağlantı kurun.

#### Etrafınızı işinizle sarmın

- 16:10 HP DreamColor ekran<sup>9</sup> ile tam renk doğruluğu elde edin ve 16:9 en boy oranlı ekrana göre %11 daha fazla dikey içerik görün. %100 DCI-P3 renk aralığıyla elde edilen görüntülerin netliğinden emin olun ve 120 Hz yenileme hızıyla yüksek hızlı videolarda akıcı hareketler elde edin.
- HP'nin işbirliği ve bağlantı teknolojileriyle desteklenen Windows 11<sup>10</sup> ile performans veya güvenlikten taviz vermeden her yerde çalışın.
- Uzun pil ömrüyle zorlu profesyonel yazılımları çalıştıracak donanıma ve entegre Radeon™ grafik kartına sahip yeni nesil AMD Ryzen™ PRO işlemci<sup>1</sup> ile üretkenliği ve çoklu görevleri iyileştirin.
- Çoklu görevleri hızla halledin ve 2 TB'a kadar yerel NVMe depolama<sup>13</sup> ile harici sürücülerini rafa kaldırın.
- Hızlı düzenleme ve tasarım için 64 GB'a kadar RAM<sup>2</sup> ile projelerin üstesinden gelin.
- %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.<sup>9</sup>
- 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.
- Kullanımı kolay HP Power Manager panosu<sup>15</sup> sayesinde pilinizin performansını ve durumunu yönetin, izleyin ve şarj etme seçeneklerini özelleştirin.
- Uzun pil ömrüyle, toplantılarla dolu bir gün boyunca fişe takmadan bağlantıda kalın. HP Hızlı Şarj ile bilgisayarınızı hızla şarj edin. Yalnızca 30 dakika şarj ile %50'ye kadar pil ömrüne ulaşabilirsiniz.<sup>16</sup>
- HP Auto Frame ile görüntülü aramalarda sizi izleyenlerin dikkatini dağıtmadan etrafta biraz hareket edebilirsiniz.<sup>5</sup> Artık daha da geniş görüş alanına sahip kamera ve ses, kadrajda hareket ederken sizi takip eder.
- Wi-Fi 6E<sup>17</sup> ile yoğun kablosuz ortamlarda hızlı ve güvenilir bağlantı elde edin.
- Dünyanın en sürdürülebilir bilgisayar portföyüyle ortak geleceğimizi korumaya yardımcı olun.<sup>18</sup>

## HP ZBook Firefly 14 inç G10 A Mobil İş İstasyonu Teknik Özellikler Tablosu



\*Ürün resmi, gerçek üründen farklı olabilir

Kullanılabilir İşletim Sistemi	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Pro Education <sup>1</sup> Windows 11 Home – HP, İşletmeler için Windows 11 Pro'yu önerir <sup>1</sup> Windows 11 Home Single Language – HP, İşletmeler için Windows 11 Pro'yu önerir <sup>1</sup> Windows 11 Pro (Hacimli Lisanslama Sözleşmesiyle Windows 11 Enterprise kullanılabilir) <sup>1</sup> Windows 11 Pro (Windows 10 Pro Eski Sürümle Düşürme ile önceden yüklenmiş) <sup>1,2</sup> FreeDOS <sup>49</sup>
İşlemci ailesi <sup>3,4,5,6</sup>	Mobil kullanım için Yeni Nesil AMD Ryzen™ İşlemci
Yonga kümesi	AMD tümleşik SoC
Maksimum bellek	64 GB DDR5-5600 non-ECC SODIMM <sup>8,30</sup>
Bellek yuvaları	2 SODIMM; çift kanallı destekler <sup>25</sup>
Dahili depolama	256 GB en fazla 2 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SSD <sup>7</sup> 256 GB en fazla 1 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SED OPAL 2 SSD <sup>7</sup>
Ekran boyutu (diyagonal, metrik)	35,6 cm (14 inç)
Ekran	35,6 cm (14") diyagonal, WQXGA (2560 x 1600), 120 Hz, IPS, yansımaya önleyici, 500 nits, %100 DCI-P3, HP DreamColor; 35,6 cm (14") diyagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, yansımaya önleyici, 250 nit, %45 NTSC; 35,6 cm (14") diyagonal, WUXGA (1920 x 1200), dokunmatik, IPS, yansımaya önleyici, 250 nit, %45 NTSC; 35,6 cm (14") diyagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, yansımaya önleyici, 400 nit, %100 sRGB; 35,6 cm (14") diyagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, yansımaya önleyici, 1000 nit, %100 sRGB, HP Sure View Reflect entegre gizlilik ekranı <sup>11,33,37</sup>
Kullanılabilir Grafik İşlemciler	Tümleşik: AMD Radeon™ Grafik Kartı <sup>27,28,32</sup>
Ses	Bang & Olufsen ses sistemi, çift stereo hoparlör, HP Dışa Bakan Mikrofon çift dizi dijital mikrofon, sesi açmak ve kırmak için işlev tuşları, birleşik mikrofon/kulaklık jakı, HD ses
Bellek kartı aygıtı	1 akıllı kart okuyucu (bazı modellerde)
Bağlantı Noktaları ve Konektörler	Sol taraf: 1 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbps veri aktarım hızı (şarj); 1 HDMI 2.0b; USB4™ Type-C® 40 Gbps veri aktarım hızı (USB Güç İletimi, DisplayPort™ 1.4, HP Uyku ve Şarj) ile 2 Thunderbolt™ 4 <sup>12</sup> ; Sağ taraf: 1 birleşik kulaklık/mikrofon; 1 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbps veri aktarım hızı
Giriş aygıtları	HP Premium Sessiz Klavye: sıvı dökülmesine dayanıklı, tam boyutlu, oluklu ve DuraKeys özellikli klavye; HP Premium Sessiz Klavye: sıvı dökülmesine dayanıklı, tam boyutlu, arka aydınlatmalı, oluklu ve DuraKeys özellikli klavye; Hafifçe vurma varsayılan olarak etkin, çok noktalı dokunma hareketi destekli tıklama paneli; Hareket destekli Microsoft Hassas Dokunmatik Yüzey;
İletişim	WLAN: Mediatek Wi-Fi 6E RZ616 (2x2) ve Bluetooth® 5.3 kablosuz kart <sup>9</sup> ; WWAN: Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro Cat 16; Intel® 5G Çözümü 5000 <sup>10,47</sup> ; İsteğe Bağlı Yakın Alan İletişimi (NFC) modülü
Kamera	5MP Kamera; IR Kamera (isteğe bağlı) <sup>13,14</sup>
Yazılım	IE11 için Bing araması; HP Hotkey Support; HP Gürültü Azaltma Yazılımı; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; Yerli Miracast desteği; HP Connection Optimizer; HP ZCentral Remote Boost Yazılımı; myHP; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Gizlilik Ayarları; HP Programlanabilir Tuş; HP Quickdrop; HP Touchpoint Customizer; Microsoft 365 ve Office (ayrı satılır ve aktivasyon için internet erişimi gerekir); <sup>18,19,20,21,22,26,35,55</sup>
Güvenlik yönetimi	HP Sure Click; HP Secure Erase; HP Manageability Integration Kit; HP Sure Sense; HP BIOSphere Gen6; HP Sure Start Gen6; MS Bitlocker Şifreleme; Nano Güvenlik Kilidi Yuvası; HP Image Assistant Gen4.6; HP TPM Configuration Yardımcı Programı; HP Sure Run Gen4; HP Client Security Manager Gen7; HP Sure Recover Gen4 with Embedded Reimaging; Güvenli çekirdekli bilgisayar özelliği; TPM 2.0 Yerleşik Güvenlik Çipi; Infineon SLB9670; Kamera gizlilik kapağı; HP Kurcalamaya Karşı Koruma Kilidi (belirli modellerde); HP Sure View Reflect <sup>24,29,31,32,33,34,38,40,42,43,44,45</sup>
Parmak izi okuyucu	Parmak izi okuyucusu (belirli modellerde)
Yönetim özellikleri	HP Client Catalog; HP Power Manager; HP Client Management Script Library (indirilebilir); HP Sürücü Paketleri (indirilebilir); HP Image Assistant Gen5 (indirilebilir); HP Patch Assistant (indirilebilir); HP Cloud Recovery; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager <sup>15,23,39</sup>
Güç	HP Smart 65 W Harici AC USB Type-C® güç adaptörü
Pil türü	HP Uzun Ömürlü 3 hücreli, 51 Wh Lityum iyon polimer
Pilin yeniden şarj edilme süresi	Hızlı pil şarj etmeyi destekler: 30 dakikada yaklaşık %50
Boyutlar	31,56 x 22,43 x 1,99 cm
Ağırlık	1,4 kg'dan başlayan ağırlık; (Ağırlık, yapılandırmaya ve bileşenlere bağlı olarak farklılık gösterir.)
Ekolojik etiketler	EPEAT® tescilli yapılandırmalar mevcuttur <sup>16</sup>
Energy star sertifikalı (sabit seri)	ENERGY STAR® onaylı
Sürdürülebilir etki özellikleri	Düşük Halojen; Yığın ambalajlama mevcuttur; Harici güç kaynağında %90 verimlilik; Kalıplanmış kağıt hamuru yastıklı iç kutu %100 sürdürülebilir kaynaklıdır ve geri dönüştürülebilir; Mukavva koli ve yastıklar %100 sürdürülebilir kaynaklıdır ve geri dönüştürülebilir; %60 tüketici sonrası geri dönüştürülmüş plastik <sup>17,51,52,53,54</sup>
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 Firefly 14 inç G10 A 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 935 Creator Kablosuz Fare



Yaratıcı çalışmalar için tasarlanmış fareyle akıcı ve kesintisiz bir deneyim yaşayın. Programlanabilir düğmeler, ergonomik tasarım ve 12 haftaya kadar dayanan pil ömrü<sup>1</sup> ile yaratıcılığınızı serbest bırakın. 3 adede kadar cihazla eşleştirerek yaratıcı süreçlerinizi geliştirin ve cam üzerinde izleme sensörüyle her yüzeyde çalışma özgürlüğünün keyfini çıkarın.

**Ürün numarası: 1D0K8AA**

<sup>1</sup> Gerçek pil ömrü kullanıma ve çevresel koşullara göre değişir, zamana ve kullanıma bağlı olarak azalması normaldir.

<sup>2</sup> HP Accessory Center Yazılımı tarafından etkinleştirilmiştir. HP Accessory Center yazılımı Microsoft Store veya Apple Store'dan ücretsiz olarak indirilebilir.

#### HP 975 Çift Modlu Kablosuz Klavye



Artık iyileştirilmiş bir yazma deneyiminin keyfini çıkarırken klavyenizi gerçekten size ait hale getirebilirsiniz. Bunun nedeni, Bluetooth® veya USB-A aracılığıyla 3 cihaza kadar bağlanabilmenizdir. Ayrıca, 20'den fazlası kısayol için programlanabilen rahat, sessiz, yumuşak dönüşlü tuşlar, kontrol edilebilir akıllı arka aydınlatma ve uzun ömürlü, şarj edilebilir pil gibi olmazsa olmaz birçok özelliği de ekledik.

**Ürün numarası: 3Z726AA**

<sup>1</sup> Pil ömrü haftada 5 gün ve günde 8 saat üzerinden hesaplanmıştır. Gerçek pil ömrü çevresel koşullara göre değişir ve zamana ve kullanıma bağlı olarak azalması normaldir.

<sup>2</sup> HP Accessory Center (HPAC) Yazılımı tarafından etkinleştirilmiştir. HP Accessory Center (HPAC) yazılımı, Microsoft Store veya Apple Store'dan ücretsiz olarak indirilebilir.

## HP ZBook Firefly 14 inç G10 A Mobil İş İstasyonu

### Mesaj Altbilgileri

- <sup>1</sup> Çok çekirdek teknolojisi, belirli yazılım ürünlerinin performansını artırmak için tasarlanmıştır. Bu teknolojinin kullanımından bazı müşteriler veya yazılım uygulamaları yararlanamayabilir. Performans ve saat frekansı, uygulama iş yükünün yanı sıra donanım ve yazılım yapılandırılmasına göre değişiklik gösterir. AMD'nin numaralandırma yöntemi, saat hızı için bir ölçüt değildir. İnternet erişimi gerekir ve ürünle birlikte sunulmaz.
- <sup>2</sup> 64 GB'a kadar bellek isteğe bağlı ve yapılandırılabilir bir özelliktir.
- <sup>3</sup> En düşük ağırlık. Ağırlık yapılandırmaya göre değişir.
- <sup>4</sup> 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.
- <sup>5</sup> myHP uygulaması ve Windows işletim sistemi gerektirir.
- <sup>6</sup> Yapay Zeka Gürültü Azaltma çözümü Windows güncellemesi yoluyla otomatik olarak sağlanır veya <https://support.hp.com/us-en/drivers> adresinden indirilebilir. Windows 10 veya üzeri gerektirir, dahili bilgisayar hoparlörleri, mikrofon ve analog kulaklıklarla uyumludur. Yapay Zeka Gürültü Azaltma ayarı, HP Audio Control Uygulaması aracılığıyla yapılandırılabilir.
- <sup>7</sup> 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.
- <sup>8</sup> Intel® 5G modülü isteğe bağlıdır ve fabrikada yapılandırılması gerekir. 3GPP tarafından tanımlanan ve Z56QM 4x4 kullanılarak hem 100 MHz 5G NR, hem de LTE kanal bant genişliğinde sunulan gelişmiş Evrensel Karasal Radyo Erişimi Yeni Radyo Çift Bağlantı (ENDC) Taşyıcılar tarafından dağıtılmaya başlandırılan 5G NR NSA (bağımsız olmayan) ağırları için tasarlanan modül. Modül için aktivasyonu ve ayrı satın alınan hizmetin kapsamını ve bölgenizde sunulup sunulmadığını öğrenin. Veri bağlantısı, yükleme ve indirme hızları ağa, konuma, ortama, ağ koşullarına ve diğer etkenlere göre değişiklik gösterir. 4G LTE ve 3G HSPA teknolojileriyle geriye dönük olarak uyumludur. 5G modülünün operatör desteği olan bazı platformlarda ve ülkelerde sunulması planlanmaktadır.
- <sup>9</sup> Satış sırasında yapılandırılması gereken isteğe bağlı bir özelliktir.
- <sup>10</sup> 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 İSS ücretleri uygulanabilir ve ek gereksinimler ortaya çıkabilir. Bkz. <http://www.windows.com>.
- <sup>11</sup> Depolama sürücüsü 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.
- <sup>12</sup> İsteğe bağlı, yapılandırılabilir özellik. Depolama sürücüsü 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.
- <sup>15</sup> HP Power Manager, Windows 10 ve üzeri sürüm gerektirir ve Microsoft Store'dan indirilebilir.
- <sup>16</sup> Sistem kapalı veya bekleme modundayken pilinizi 30 dakika içinde %50'ye kadar şarj eder. Minimum 65 Watt kapasiteli güç adaptörü gerekir. Şarj düzeyi %50'ye ulaştığında şarj etme hızı normale dönecektir. Şarj süresi sistem toleransı nedeniyle +/-%10 oranında değişiklik gösterebilir.
- <sup>17</sup> 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.
- <sup>18</sup> 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® tesciline dayanmaktadır. Statüsü ülkenin ülkeye değişebilir. Daha fazla bilgi için [www.epeat.net](http://www.epeat.net) adresini ziyaret edin.

### Teknik Özellikler Altbilgileri

- <sup>1</sup> Bazı Windows sürümlerinde özelliklerin tamamı kullanılamayabilir. Sistemlerin Windows işlevselliğinden tam olarak yararlanabilmesi için 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 İSS ücretleri uygulanabilir ve ek gereksinimler ortaya çıkabilir. Bkz. <http://www.windows.com>.
- <sup>2</sup> 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 diğeri yüklemeniz gerekir. Verilerinizi kaybetmemek için işletim sistemlerini kaldırmadan ve yüklemeyen önce tüm verilerinizi (dosyalar, fotoğraflar gibi) yedeklemenisiniz.
- <sup>3</sup> İşlemci hızı maksimum performans modunu gösterir; işlemciler, pil optimizasyonu modunda daha düşük hızlarda çalışır.
- <sup>4</sup> Intel® Turbo Boost performansı donanım, yazılma ve genel sistem yapılandırmasına bağlı olarak değişiklik gösterir. Daha fazla bilgi için [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost) adresini ziyaret edin.
- <sup>5</sup> Microsoft'un destek politikası uyarınca HP Intel ve AMD 7. nesil ve üzeri işlemcilerle yapılandırılmış ürünlerde Windows 8 veya Windows 7 işletim sistemlerini desteklemeyiz ya da Windows 8 veya Windows 7 sürücülerini <http://www.support.hp.com> adresinde sunmaz.
- <sup>6</sup> Çok çekirdek teknolojisi, belirli yazılım ürünlerinin performansını artırmak için tasarlanmıştır. Bu teknolojinin kullanımından bazı müşteriler veya yazılım uygulamaları yararlanamayabilir. Performans ve saat frekansı, uygulama iş yükünün yanı sıra donanım ve yazılım yapılandırılmasına göre değişiklik gösterir. İntel'in numaralandırma, markalama ve/veya adlandırma yöntemi, daha yüksek performans için bir ölçüt değildir.
- <sup>7</sup> Depolama sürücüsü 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.
- <sup>8</sup> \*10/100/1000' veya "Gigabit" Ethernet terimi, Gigabit Ethernet için IEEE standardı 802.3ab ile uyumluluğu ifade eder ve gerçek işletim hızının 1 Gb/s olduğu anlamına gelmez. Yüksek hızlı iletim için bir Gigabit Ethernet sunucuya bağlantı ve ağ altyapısı gerekir.
- <sup>9</sup> 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'nin desteklendiği ülkelerde kullanılabilir.
- <sup>10</sup> İsteğe bağlı bir özellik olan WWAN için fabrika yapılandırması ve ayrı satın alınan hizmet sözleşmesi gerekir. Hizmet sağlayıcısından hizmetin kapsamını ve bölgenizde sunulup sunulmadığını öğrenin. Konum, çevre, ağ koşulları ve diğer etkenlere bağlı olarak bağlantı hızlarında farklılık görülebilir. 4G LTE özelliği, bazı ürünlerde ve bazı bölgelerde sunulmamaktadır.
- <sup>11</sup> HP DreamColor Panel 2021 yılının 2. çeyreğinde sunulacaktır.
- <sup>12</sup> SuperSpeed USB 20 Gbps, Thunderbolt™ 4 ile kullanılamaz.
- <sup>13</sup> HD görüntüleri görebilmek için HD içerik gerekir.
- <sup>14</sup> Windows Hello yüz kimlik doğrulaması, kimlik doğrulama ve Windows cihazların yanı sıra Microsoft Passport kilidinizi açmak için yakın kıztilesi (IR) görüntüleme kullanacak şekilde özel olarak yapılandırılmış bir kamera kullanır.
- <sup>15</sup> Kullanımı kolay HP Power Manager kontrol paneli ile pilinizin performansını ve durumunu yönetin, izleyin ve şarj seçeneklerini özelleştirin.
- <sup>16</sup> Geçerli olduğu konularda EPEAT® tescillidir. EPEAT tescilli ülkeden ülkeye değişir. Ülkelere göre tescil durumları için bkz. [www.epeat.net](http://www.epeat.net). Güneş enerjisi üretme aksesuarları için [www.hp.com/go/options](http://www.hp.com/go/options) adresinde bulunan HP'nin üçüncü taraf seçenekler mağazasında jeneratör anahtar kelimesiyle arama yapın.
- <sup>17</sup> Harici güç kaynakları, WWAN modülleri, güç kabloları, kablolar ve çevre birimleri hariçtir. Satın aldıktan sonra edinilen servis parçaları Düşük Halojenli olmayabilir.
- <sup>18</sup> HP Support Assistant - Windows ve İnternet Erişimi gerektirir.
- <sup>19</sup> HP ZCentral Remote Boost, Z İş İstasyonlarına önceden yüklenmiş olarak gelmez, ancak lisans satın almadan tüm Z masaüstü ve dizüstü bilgisayarlara indirilebilir ve bunlarda çalıştırılabilir. Z olmayan gönderici cihazlarda, eş zamanlı olarak yürütülen sürümler için ayrı kalıcı lisans veya kalıcı yüzer lisans satın alınması ve ZCentral Remote Boost Yazılım Desteğinin satın alınması gerekir. RGS için Windows, RHEL (7 veya 8), UBUNTU 18.04 LTS ya da HP ThinPro 7 işletim sistemleri gerekir. macOS (10.13 veya sonraki sürümü) işletim sistemi yazılımı alıcı tarafında desteklenir. Ağ erişimi gerektirir. Yazılım, [hp.com/ZCentralRemoteBoost](http://hp.com/ZCentralRemoteBoost) adresinden indirilebilir.
- <sup>20</sup> Yalnızca Web üzerinden destek
- <sup>21</sup> Office ayrı satılır ve aktivasyonu için internet erişimi gerekir.
- <sup>22</sup> Miracast, bilgisayarınızı TV'lere, 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>.
- <sup>23</sup> HP Connect for Microsoft Endpoint Manager aracı Microsoft Endpoint Manager ile yönetilen HP Pro, Elite, Z ve Satış Noktası bilgisayarlara için sunulur. Microsoft Endpoint Manager aboneliği gereklidir ve ayrı satılır. Ağ bağlantısı gereklidir. HP Sure Admin için Windows 10 veya üzeri ve HP BIOS gerekir.
- <sup>24</sup> HP BIOSphere Gen6 özellikleri platforma ve yapılandırmaya göre değişebilir.
- <sup>25</sup> Bazı üçüncü taraf bellek modüllerinin endüstri standartlarında olmaması nedeniyle uyumluluk için HP markalı bellek kullanmanızı öneririz. Farklı hızlarda bellek ünitelerini birlikte kullanırsanız sistem daha düşük bellek hızında performans gösterir.
- <sup>26</sup> HP Connection Optimizer için Windows 10 gerekir.
- <sup>27</sup> HD decode, DX12, HDMI 1.4, DP üzerinden 60 Hz'de 4K'ya kadar ve HDMI üzerinden 30 Hz'de 4K'ya kadar HDCP 2.2 desteği
- <sup>28</sup> Paylaşılan video belleği (UMA), video performansı için toplam sistem belleğinin bir kısmını kullanır. Video performansına ayrılmış sistem belleği, diğer programlar tarafından başka amaçlarla kullanılabilir.
- <sup>29</sup> HP Sure Click için Windows 10 Pro veya üzeri veya Enterprise sürümü gerekir. Ayarların tamamı için bkz. [https://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick).
- <sup>30</sup> 3 GB'ın üzerinde bellek ve 32 bit işletim sistemiyle yapılandırılmış sistemlerde, sistem kaynak gereksinimleri nedeniyle belleğin tamamı kullanılamayabilir. 4 GB'ın üzerindeki belleği kullanabilmek için 64 bit işletim sistemi gerekir. Bellek modülleri en fazla 4800 MT/s veri aktarım hızlarını destekler; gerçek veri hızını sistemdeki yapılandırılmış işlemci belirler. Desteklenen bellek veri hızları için işlemcinin teknik özelliklerine bakın.
- <sup>31</sup> HP Sure Run Gen4 çözümü bazı HP bilgisayarlarda sunulur ve Windows 10 ve daha yeni sürüm gerektirir.
- <sup>32</sup> Güvenli çekirdekli bilgisayar, Intel® vPro® veya AMD Ryzen™ Pro işlemci gerektirir. 8 GB veya daha fazla sistem belleği gerektirir. Güvenli çekirdekli bilgisayar işlevselliği fabrikadan etkinleştirilebilir.
- <sup>33</sup> HP Sure View Reflect tümleşik gizlilik ekranı, satış sırasında yapılandırılması gereken ve yatay yönde çıkarılacak şekilde tasarlanmış isteğe bağlı bir özelliktir.
- <sup>34</sup> HP Sure Sense çözümü Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro veya Windows 11 Enterprise işletim sistemi bazı HP bilgisayarlarda sunulur.
- <sup>35</sup> myHP için Windows işletim sistemi gerekir.
- <sup>37</sup> Çözünürlükler, monitör özelliklerine ve çözünürlük ile renk derinliği ayarlarına bağlıdır.
- <sup>38</sup> HP Manageability Integration Kit <http://www.hp.com/go/clientmanagement> adresinden indirilebilir.
- <sup>39</sup> HP Cloud Recovery aracı Intel® veya AMD işlemci Z by HP, HP Elite ve Pro masaüstü ve dizüstü bilgisayarlarda sunulur ve açık, kablolu ağ bağlantısı gerektirir. Not: Veri kaybını önlemek için önemli dosyaları, verileri, fotoğrafları, videoları ve diğer değerli belgeleri yedeklemeniz gerekir. Ayarntılar için bkz. <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.
- <sup>40</sup> HP Secure Erase, National Institute of Standards and Technology Özel Yayını 800-88 "Clear" bölümündeki açıklanan yöntemler içindir. HP Secure Erase, Intel® Optane™ platformlarını desteklemeyiz.
- <sup>42</sup> HP Sure Recover Gen4 with Embedded Reimaging, Windows 10 veya üzeri gerektiren ve satın alma sırasında yapılandırılması gereken isteğe bağlı bir özelliktir. Veri kaybını önlemek için önemli dosyaları, verileri, fotoğrafları, videoları ve diğer değerli belgeleri yedeklemeniz gerekir. Wi-Fi kullanan ağ tabanlı kurtarma özelliği, yalnızca Intel Wi-Fi Modülüne sahip bilgisayarlarda mevcuttur.
- <sup>43</sup> HP Tamper Lock, fabrikada yapılandırılması gereken isteğe bağlı bir özelliktir ve kullanımdan önce bir süpervizör parolası belirlenmesini gerektirir.
- <sup>44</sup> HP Client Security Manager Gen7, Windows gerektirir ve bazı HP Elite ve Pro bilgisayarlarda sunulmaktadır.
- <sup>45</sup> HP Sure Start Gen6 çözümü bazı HP bilgisayarlarda sunulur ve Windows 10 ve üzeri sürüm gerektirir.
- <sup>47</sup> Gigabit sınıfı Kategori 16 4G LTE modülü isteğe bağlıdır ve fabrikada yapılandırılmadılır. Taşyıcılar 5 taşyıcı toplama özelliği ve 100 Mhz kanal bant genişliği dağıttığı için 1 Gbps'ye kadar indirme hızını destekleyecek şekilde tasarlanan modül, ayrı satın alınan hizmet sözleşmesi ve aktivasyonu gerektirir. HSPA 3G teknolojileriyle geriye dönük olarak uyumludur. Hizmet sağlayıcısından hizmetin kapsamını ve bölgenizde sunulup sunulmadığını öğrenin. Bağlantı, yükleme ve indirme hızları ağa, konuma, ortama, ağ koşullarına ve diğer etkenlere göre değişiklik gösterir. 4G LTE özelliği tüm ürünlerde ve tüm bölgelerde sunulmamaktadır.
- <sup>49</sup> Yalnızca Web üzerinden destek
- <sup>51</sup> Her bileşendeki okyanusa giden plastik yüzdesi ürüne göre değişir.
- <sup>52</sup> Geri dönüştürülmüş plastik içerik yüzdesi, IEEE 1680.1-2018 standardında belirlenen tanıma dayanmaktadır.
- <sup>53</sup> %100 geri dönüştürülmüş ağaç lifi ve organik malzemeden imal edilmiş fiber yastıklar.
- <sup>54</sup> Diş kutu ve oluklu yastıklı ambalajın %100'ü, sürdürülebilir kaynaklı, sertifikalı ve geri dönüştürülmüş fiberden imal edilir.
- <sup>55</sup> HP QuickDrop için internet erişimi ve HP QuickDrop uygulaması önceden kurulmuş Windows 10 bilgisayar ve Android HP QuickDrop uygulaması yüklenmiş Android 7 veya üzeri sürüm çalıştıran Android cihaz (telefon veya tablet) ve/veya iOS HP QuickDrop uygulaması yüklenmiş iOS 12 veya üzeri sürüm çalıştıran iOS cihaz (telefon veya tablet) gerekir.

### Güncellemeleri için kayıt [www.hp.com/go/getupdated](http://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#, Mayıs 2023

