



# HP ProBook 450 G7 Dizüstü Bilgisayar

Uygun fiyatlı, ticari sınıf güç

Tam özellikli, ince ve hafif olan güvenilir HP ProBook 450, her işletme için uygun bir fiyata temel ticari özellikleri sunar. İşletmenizin verimli kalmasına yardımcı olmak için otomatik güvenlik çözümleri, güçlü performans ve uzun pil ömrü.



HP recommends Windows 10 Pro for business

## Gününüzün taleplerini karşılamaya hazır

- En yeni 10. Nesil dört çekirdekli Intel® Core™ işlemciye,<sup>2,3</sup> uzun pil ömrüne ve hızlı bağlantıya sahip olan HP ProBook 450 çoklu görev dizüstü bilgisayar, iş teslimi odaklı iş gününüzün üstesinden gelmenizde size yardım etmeye hazır.

## Çok katmanlı güvenlik koruması

- Büyüyen işletmenizde bilgisayarınız için ticari sınıf güvenlik özellikleri bulunan bir koruma gerekir. HP ProBook 450, BIOS'tan itibaren güvenlik ve gizlilikle geliştirilmiştir.

## Kanıtlanmış güvenilirlik

- Ultra ince HP ProBook 450, 180° açılır ve 19 MIL-STD 810G testlerinden geçmiştir.<sup>4</sup> Neredeyse kenarlıksız ekranı saran dayanıklı ve şık bir alüminyum kapağa ve CNC klavye zeminine sahiptir.
- Ürün yazılımı saldırıları bilgisayarınızı tamamen tahrip edebilir. HP'nin kendi kendini onaran BIOS'u ile kendinizi koruyun. HP Sure Start Gen5, BIOS'u kötü amaçlı yazılımlardan, rootkit'lerden veya bozulmalardan otomatik olarak kurtarır.
- Kötü amaçlı yazılımlar hızla geliyor ve geleneksel virüs koruma programları yeni saldırıları her zaman tanıyamıyor. Gelişmiş kötü amaçlı yazılımlara karşı sıra dışı bir koruma düzeyi sunmak için derin öğrenme yapay zekasını kullanan HP Sure Sense ile bilgisayarınızı daha önce görülmemiş saldırılara karşı koruyun.
- Bilgisayarınızın kamerasının lensini örten dahili HP Gizlilik Kamerası kapağıyla içiniz rahat olsun.
- İsteğe bağlı HP Sure View Gen3 ile yanlardan bakıldığında ekranın karanlık ve okunamaz görünmesini sağlayarak meraklı gözleri anında engelleyin.
- HP Sure Click'in donanım destekli güvenliği ile bilgisayarınızın kötü amaçlı yazılımlar, fidye yazılımları ve virüsler içeren web siteleri ve eklerden korunmasına yardımcı olun.
- Silikon seviyesinde güçlendirilmiş bir dizi politika ve kimlik doğrulama faktörüyle güvenliğinizi sağlamlaştırın.
- Bilgisayarınızı korumayı basitleştirin. HP Client Security Manager Gen5, bilgisayarınızın güçlü güvenlik özelliklerini ayarlamanız ve yönetmeniz için tek bir arabirim sunar.
- İletim noktasından daha uzakta çalışmaya olanak sağlayan ve kısa mesafelerde hızlı veri akışı sağlayan HP Extended Range Wireless LAN ile Wi-Fi® ağına bağlıyken daha geniş bir alanda çalışın ve daha iyi bir bağlantıya sahip olun.
- 10. Nesil dört çekirdekli Intel® Core™ işlemciyle zorlu iş uygulamalarını hızlandırın.

## HP ProBook 450 G7 Dizüstü Bilgisayar Teknik Özellikler Tablosu



Kullanılabilir İşletim Sistemi	Windows 10 Pro 64 <sup>1</sup> Windows 10 Pro 64 (yalnızca Ulusal Eğitim sürümü) Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> Windows 10 Home Single Language 64 <sup>1</sup> Windows 10 Pro (Hacimli Lisanslama Sözleşmesiyle Windows 10 Enterprise kullanılabilir) FreeDOS
İşlemci ailesi <sup>7</sup>	10'uncu Nesil Intel® Core™ i7 işlemci (i7-10510U); 10'uncu Nesil Intel® Core™ i5 işlemci (i5-10210U); 10'uncu Nesil Intel® Core™ i3 işlemci (i3-10110U)
Kullanılabilir İşlemciler <sup>3,4,5,6,7</sup>	Intel® UHD Grafik Kartı 620 ile Intel® Core™ i7 10510U işlemci (1,8 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,9 GHz'e kadar, 8 MB L3 önbellek, 4 çekirdek); Intel® UHD Grafik Kartı 620 ile Intel® Core™ i5 10210U işlemci (1,6 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,2 GHz'e kadar, 6 MB L3 önbellek, 4 çekirdek); Intel® UHD Grafik Kartı 620 ile Intel® Core™ i3 10110U işlemci (2,1 GHz temel frekans, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,1 GHz'e kadar, 4 MB L3 önbellek, 2 çekirdek)
Monitör boyutu (diyagonal)	15,6 inç <sup>14,15,16,17,39</sup>
İzlenebilir açı	##displayviewangle##
Maksimum bellek	32 GB DDR4-2400 SDRAM <sup>8</sup> Her iki yuva da, BT ekibi tarafından erişilebilir/yükseltilebilir veya yalnızca kendi kendine bakan bilgisayarlar bulunur. Çift kanallı belleği destekler.
Bellek yuvaları	2 SODIMM
Dahili depolama	en fazla 512 GB Intel® PCIe® NVMe™ QLC M.2 SSD, 32 GB Intel® Optane™ bellek ile H10 <sup>9,36,37</sup> en fazla 256 GB Intel® PCIe® NVMe™ QLC M.2 SSD, 16 GB Intel® Optane™ bellek ile H10 <sup>9,36,37</sup> 256 GB en fazla 512 GB PCIe® M.2 Value SSD <sup>9</sup> en fazla 512 GB PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD <sup>9</sup> en fazla 128 GB M.2 SATA-3 SSD TLC <sup>9</sup> en fazla 1 TB 5400 rpm SATA en fazla 500 GB 7200 rpm SATA <sup>9</sup>
Ekran	39,6 cm (15,6 inç) diyagonal FHD IPS eDP + PSR yansımaya önleyici, HP Sure View Tümlükli Gizlilik Ekranı özellikli, düz, 1000 nit, %72 NTSC (1920 x 1080); 39,6 cm (15,6 inç) diyagonal FHD IPS eDP On-Cell ince dokunmatik ekran, 250 nit, %45 NTSC (1920 x 1080); 39,6 cm (15,6 inç) diyagonal FHD IPS eDP yansımaya önleyici ince, 250 nit, %45 NTSC (1920 x 1080); 39,6 cm (15,6 inç) diyagonal HD SVA eDP yansımaya önleyici ince, 220 nit, %45 NTSC (1366 x 768) <sup>14,15,16,17,39</sup>
Kullanılabilir Grafik İşlemciler	Tümlükli: Intel® UHD Grafik Kartı 620 <sup>14</sup> Bağımsız: NVIDIA® GeForce® MX130 (2 GB DDR5 ayrılmış); NVIDIA® GeForce® MX250 (2 GB DDR5 ayrılmış) <sup>15,34</sup> (HD Decode, DX12 ve HDMI 1.4b desteği.)
Ses	Stereo hoparlörler, tümlükli mikrofon (tek ya da çift dizi)
Kablosuz teknolojileri	Intel® Çift Bantlı Kablosuz-AC 9560 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® ve Bluetooth® 5 Birleşimi, vPro™ olmayan; Realtek 802.11 ac (2x2) WLAN ve Bluetooth® 5 Birleşimi; Intel® AX201 Wi-Fi 6 (2x2) ve Bluetooth® 5 Birleşimi, vPro™ olmayan; Intel® XMM™ 7360 LTE-Advanced Cat 9 <sup>10,11,12</sup>
Genişletme yuvaları	1 SD (SD, SDHC, SDXC desteği)
Bağlantı Noktaları ve Konektörler	1 USB 3.1 Type-C™ Gen 1 (Güç temini, DisplayPort™); 2 USB 3.1 Gen 1; 1 USB 2.0 (güç bağlantı noktası); 1 HDMI 1.4b; 1 RJ-45; 1 birleşik kulaklık/mikrofon; 1 AC güç kaynağı (HDMI kablosu ayrı satılır.)
Giriş aygıtları	İsteğe bağlı arkadan aydınlatmalı, dökülmelere dayanıklı HP Premium Klavye; Çok noktalı dokunma hareketi destekli Tıklama Paneli;
İletişim	Realtek 10/100/1000 GbE NIC <sup>13</sup> ;
Kamera	720p HD kamera; IR Kamera <sup>14,15</sup>
Kullanılabilir Yazılımlar	HP Connection Optimizer; HP Image Assistant; HP Hotkey Support; HP JumpStart; HP Gürültü Azaltma Yazılımı; HP Support Assistant; Office Satın Alın (Ayrı satılır) <sup>18</sup>
Güvenlik yönetimi	Absolute persistence modülü; HP DriveLock ve Automatic DriveLock; HP Parmak İzi Sensörü; HP Secure Erase; Önyüklemeye kimlik doğrulaması; TPM 2.0 yerleşik güvenlik çipi, Windows 10 (Common Criteria EAL4+ Sertifikalı) ile birlikte gönderilir; HP Sure Click; Windows Defender; HP Sure Start Gen5; HP BIOSphere Gen5; HP Client Security Gen5; HP Sure Sense <sup>21,22,23,24,25,26,27,28,29,35,38</sup>
Yönetim özellikleri	HP Sürücü Paketleri; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP İstemci Kataloğu; HP Manageability Integration Kit Gen3 <sup>19,20</sup>
Güç	HP Smart 65 W Harici AC güç adaptörü; HP Smart 65 W EM Harici AC güç adaptörü; HP Smart 65 W USB Type-C™ adaptörü; HP Smart 45 W Harici AC güç adaptörü; HP Smart 45 W USB Type-C™ adaptörü <sup>30</sup>
Pil türü	HP Uzun Ömürlü 3 hücreli, 45 Wh Lityum iyon
Boyutlar	36,49 x 25,69 x 1,9 cm
Ağırlık	2 kg'dan başlar (dokunmatik olmayan); 2,03 kg'dan başlar (dokunmatik) (Ağırlık yapılandırmaya bağlı olarak değişir.)
Enerji verimliliği uygunluğu	ENERGY STAR® sertifikalı; EPEAT® 2019 Silver <sup>32</sup>
Çevre şartnameleri	Düşük halojen; TCO 5.0 Sertifikalı <sup>33</sup>
Garanti	HP Hizmetleri ülkeye bağlı olarak 3 yıllık veya 1 yıllık sınırlı garantiler ve 90 günlük yazılım desteği seçenekleri ve müşteri tarafından seçilen SKU sunar. 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. Ayrıca yerinde hizmet ve genişletilmiş kapsam, standart sınırlı garantilerin ötesine geçen isteğe bağlı genişletilmiş servis sözleşmeleri HP Care Pack Hizmetleri ile birlikte sunulur. HP ürününüzle ilgili doğru servis düzeyini seçmek için şu sayfayı ziyaret ederek HP Care Pack Hizmetleri Arama Aracı'nı kullanın: <a href="http://www.hp.com/go/cpc">http://www.hp.com/go/cpc</a> .

## HP ProBook 450 G7 Dizüstü Bilgisayar

Aksesuarlar ve hizmetler (dahil değildir)

### HP 65W USB-C Güç Adaptörü



HP 65W USB-C™ Güç Adaptörü ile dizüstü bilgisayarınızı veya tabletinizi<sup>1</sup> USB-C™ bağlantı noktasından güce bağlayın ve şarj edin. HP 65W USB-C™ Güç Adaptörü ile dizüstü bilgisayarınızı veya tabletinizi<sup>1</sup> USB-C™ bağlantı noktasından güce bağlayın ve şarj edin. HP'nin çok çeşitli dizüstü bilgisayarları, küçük ve orta boy işletmelerde çalışan kişilerin gereksinimlerini karşılamak üzere mükemmel yerleşik taşınabilir özellikler birleşimini sunarak, verimlilik ve etkinliğin artırılmasını sağlar.  
**Ürün numarası: 1HE08AA**

### HP 17,3 Business Sirt Çantası



Ofise girip çıkarken veya hareket halindeyken yanınızda olmak için tasarlanan HP 17,3 Business Sirt Çantası ile ellerinizi serbest bırakın ve dizüstü bilgisayarınızı güvende tutun. Kilitlenebilir<sup>1</sup> fermuarlara, güvenli bir RFID cebine ve 17,3" diyagonal boyutlu aygıt, telefon, aksesuar ve diğer gündelik eşyalarınız için alana sahiptir. HP'nin, iş özelliklerini, işlevselliği ve başlıca kurumsal uygulamalar için değeri en iyi şekilde birleştiren ürünüdür HP'nin çok çeşitli dizüstü bilgisayarları, küçük ve orta boy işletmelerde çalışan kişilerin gereksinimlerini karşılamak üzere mükemmel yerleşik taşınabilir özellikler birleşimini sunarak, verimlilik ve etkinliğin artırılmasını sağlar.  
**Ürün numarası: 2SC67AA**

### HP 3 year Next Business Day Onsite Hardware Support for Notebooks



Receive 3 years of next business day onsite HW support from an HP-qualified technician for your computing device, if the issue cannot be solved remotely.  
**Ürün numarası: U9VF3E**

## HP ProBook 450 G7 Dizüstü Bilgisayar

### Mesaj Altbilgileri

- <sup>2</sup> Dört çekirdekli işlemci ayrı veya isteğe bağlı özellik olarak satılır.
- <sup>3</sup> Çok çekirdekli teknoloji, belirli yazılım ürünlerinin performansını yükseltmek için tasarlanmıştır. Bu teknolojinin kullanımından tüm müşteriler veya yazılım uygulamaları yararlanamayabilir. Performans ve saat frekansı, uygulama iş yükünün yanı sıra donanım ve yazılım yapılandırılmalarına göre değişiklik gösterir. Intel'in numaralandırma, markalama ve/veya adlandırma yöntemi, daha yüksek performans için bir ölçüt değildir.
- <sup>4</sup> ML-STD 810G Testleri ABD Savunma Bakanlığı sözleşme gereksinimlerine veya askeri kullanimına uygunluğu kanıtama amacını taşımamaktadır. Test sonuçları, gelecekte bu test koşulları altında sunulacak performansın garantisini göstermez. Kaza sonucu oluşan hasarlar için isteğe bağlı HP Beklenmeyen Hasar Koruması Care Pack'i gerekir.
- <sup>5</sup> HP Sure Start Gen5, Intel işlemcilerle sahip belirli HP bilgisayarlarında sunulmaktadır. Kullanılabilirlik için ürün teknik belirtilerine bakın.
- <sup>6</sup> HP Sure Sense için Windows 10 gerekir. Kullanılabilirlik için ürün teknik özelliklerine bakın. Çin'e sevik edilen WWAN özelliği birimlerde, HP Sure Sense yalnızca SoftPaq indirme aracılığıyla kullanılabilir.
- <sup>8</sup> HP Sure View Gen3 tümleşik gizlilik ekranı satış sırasında yapılandırılması gereken isteğe bağlı bir özelliktir. Bu yalnızca dokunmatik olmayan modellerde kullanılabilir ve yatay yönde çalışacak şekilde tasarlanmıştır.
- <sup>9</sup> HP Gizlilik Kamerası yalnızca HD veya IR kameralı bilgisayarlarda sunulmaktadır ve fabrikada takılmamıştır.
- <sup>9</sup> HP Sure Click çoğu HP bilgisayarda sunulur ve Internet Explorer ile Chromium™ tarayıcıları destekler. Desteklenen ekler arasında, Office veya Adobe Acrobat yükliyse salt okunur moddaki Office (Word, Excel, PowerPoint) ve PDF dosyaları da bulunur.
- <sup>10</sup> HP Multi-Factor Authenticate Gen3, belirli HP bilgisayarlarında sunulmaktadır ve Intel® Core™ işlemci, Intel® tümleşik grafik kartı ve Intel® WLAN gerektirir.
- <sup>11</sup> HP Client Security Manager Gen5, Windows gerektirir ve belirli HP Pro ve Elite bilgisayarlarda sunulmaktadır. Ayrıntılı bilgi için ürün belirtilerine bakın.
- <sup>12</sup> 802.11ac kablosuz LAN modülü içeren önceki nesil ürünle karşılaştırılabilir olarak yapılan dahili testlere dayalıdır.

### Teknik Özellikler Altbilgileri

- <sup>1</sup> Tüm özellikler, tüm Windows sürümlerinde bulunmayabilir. Sistemler, Windows işlevselliğinden tam olarak yararlanabilmek için, yükseltilmiş ve/veya ayrı satın alınan donanım, sürücü, yazılım veya BIOS güncelleştirilmesi gerektirebilir. Windows 10 otomatik olarak güncelleştirilir; bu özellik her zaman etkindir. Güncelleştirmeler için zaman içerisinde ISS ücretleri uygulanabilir ve ek gereksinimler ortaya çıkabilir. Bkz <http://www.windows.com/>.
- <sup>2</sup> Akademik kullanıma yönelik bazı aygıtlar, Windows 10 Anniversary Güncelleştirilmesi ile otomatik olarak Windows 10 Pro Education sürümüne güncelleştirilecektir. Özellikler değişiklik gösterir; Windows 10 Pro Education özellik bilgisi için <https://aka.ms/ProEducation> adresine bakın.
- <sup>3</sup> Çok çekirdekli teknoloji, belirli yazılım ürünlerinin performansını yükseltmek için tasarlanmıştır. Bu teknolojinin kullanımından tüm müşteriler veya yazılım uygulamaları yararlanamayabilir. Performans ve saat frekansı, uygulama iş yükünün yanı sıra donanım ve yazılım yapılandırılmalarına göre değişiklik gösterir. Intel'in numaralandırma, markalama ve/veya adlandırma yöntemi, daha yüksek performans için bir ölçüt değildir.
- <sup>4</sup> İşlemci hızı, en yüksek performans modunu gösterir; işlemciler, pil optimizasyonu modunda daha düşük hızlarda çalışır.
- <sup>5</sup> Intel® Turbo Boost performansı donanım, yazılım 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>6</sup> Max Boost saat frekansı performansı donanım, yazılım ve genel sistem yapılandırmasına bağlı olarak değişiklik gösterir.
- <sup>7</sup> Microsoft'un destek politikası uyarınca HP, Intel ve AMD 7'nci 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.
- <sup>8</sup> Bazı üçüncü taraf bellek modüllerinin endüstri standardı olmayan standartlara sahip olması nedeniyle uyumluluk elde etmek için HP markalı bellek kullanmanızı öneririz. Bellek hızlarını karşılaştırsanız, sistem daha düşük bir bellek hızında çalışacaktır.
- <sup>9</sup> Depolama sürücülerinin, GB = 1 milyar bayt. TB = 1 trilyon bayt. Biçimlendirilmiş gerçek kapasite daha azdır. 30 GB'a kadar bir bölüm (Windows 10 için) sistem kurtarma yazılımına ayrılmıştır.
- <sup>10</sup> Kablosuz erişim noktası ve internet hizmeti gerekir; ayrı olarak satılır. Kullanılacak kamusal kablosuz erişim noktaları sınırlıdır. 802.11ac WLAN teknik özellikleri taslak niteliğindedir ve nihai değildir. Nihai teknik özelliklerin taslak teknik özelliklerden farklı olması halinde dizüstü bilgisayarın diğer 802.11ac WLAN aygıtlarıyla iletişim kurma özelliği etkilenebilir.
- <sup>11</sup> Kablosuz erişim noktası ve internet hizmeti gerekir ve ayrı satılır. Herkesin açık kablosuz erişim noktalarının kullanılabilirliği sınırlıdır. Wi-Fi 6, önceki 802.11 teknik özellikleriyle geriye dönük olarak uyumludur. Wi-Fi 6 (802.11ax) teknik özellikleri taslak niteliğindedir ve nihai değildir. Nihai belirtilerinden farklı olması durumunda dizüstü bilgisayarın diğer 802.11ax cihazlarıyla iletişim kurma özelliği etkilenebilir.
- <sup>12</sup> WWAN modülü isteğe bağlıdır, fabrikada yapılandırılması gerekir ve ayrı olarak satın alınan hizmet sözleşmesi gerektirir. Hizmet sağlayıcısından hizmetin bölgenizde verili verilemediğini ve kapsamını öğrenin. Bağlantı hızları konum, çevre, ağ koşulları ve diğer etkenlere bağlı olarak değişiklik gösterir. 4G LTE özelliği tüm ürün ve bölgelerde sunulmaz.
- <sup>13</sup> 10/100/1000" veya "Gigabit" Ethernet terimi, Gigabit Ethernet için IEEE standart 802.3ab ile uyumluluğu gösterir ve 1 Gb/s gerçek çalışma hızı anlamına gelmez. Yüksek hızda iletişim için Gigabit Ethernet sunucusuna ve ağ altyapısına bağlantı gerekir.
- <sup>14</sup> HD görüntüler için HD içerik gerekir.
- <sup>15</sup> Ayrı olarak veya isteğe bağlı özellik olarak satılır.
- <sup>16</sup> Çözünürlükler, monitör özelliklerine ve çözünürlük ile renk derinliği ayarlarına bağlıdır.
- <sup>17</sup> HP Sure View tümleşik gizlilik ekranı, satış sırasında yapılandırılması gereken ve yatay yönde çalışacak şekilde tasarlanmış isteğe bağlı bir özelliktir.
- <sup>18</sup> HP Support Assistant için Windows ve internet erişimi gerekir.
- <sup>19</sup> HP Sürücü Paketleri önceden yükli değildir ancak <http://www.hp.com/go/clientmanagement> adresinden indirilebilir.
- <sup>20</sup> HP Manageability Integration Kit <http://www.hp.com/go/clientmanagement> adresinden indirilebilir.
- <sup>21</sup> Absolute uygulaması 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 garantidir. Belirli koşullar geçerlidir. Tüm ayrıntılar için şu adresi ziyaret edin: <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 belirteci satın almaları gerekir.
- <sup>22</sup> HP Drive Lock ve Automatic Drive Lock, NVMe sürücülerinde desteklenmemektedir.
- <sup>23</sup> HP Parmak İzi Sensörü ayrı veya isteğe bağlı özellik olarak satılır.
- <sup>24</sup> HP Secure Erase, National Institute of Standards and Technology Özel Yayını 800-88 "Clear" bölümündeki açıklanan yöntemler içindir. HP Secure Erase, Intel® Optane™ bulunan platformları desteklemez.
- <sup>25</sup> Ürün Yazılımı TPM 2.0 sürümüdür. Donanım TPM v1.2 sürümüdür ve TPM 2.0 belirtim sürümü v0.89 alt kümesidir, Intel Platform Trust Teknolojisi (PTT) tarafından uygulanmıştır.
- <sup>26</sup> HP Sure Click çoğu HP bilgisayarda sunulur ve Internet Explorer ile Chromium™ tarayıcıları destekler. Office veya Adobe Acrobat yükli olduğunda desteklenen ekler, salt okunur modda Office (Word, Excel, PowerPoint) ve PDF dosyalarını içerir.
- <sup>27</sup> Güncelleştirmeler için Windows Defender Kaydı ve İnternet bağlantısı gerekir.
- <sup>28</sup> HP BIOSphere Gen5, belirli HP Pro ve Elite bilgisayarlarda sunulmaktadır. Ayrıntılı bilgi için ürün belirtilerine bakın. Özellikler, platform ve yapılandırmalara bağlı olarak değişiklik gösterebilir.
- <sup>29</sup> HP Client Security Manager Gen5, Windows gerektirir ve belirli HP Pro ve Elite bilgisayarlarda sunulmaktadır. Ayrıntılı bilgi için ürün belirtilerine bakın.
- <sup>30</sup> Kullanılabilirlik ülkeye göre değişir.
- <sup>31</sup> HP Care Pack'ler ayrı satılır. HP Care Pack'ler için hizmet düzeyleri ve yanıt süreleri coğrafi konunuza göre değişiklik gösterebilir. Hizmet, donanımın satın alındığı tarihte başlar. Kısıtlamalar ve sınırlamalar söz konusu olabilir. Ayrıntılı bilgi için [www.hp.com/go/cpc](http://www.hp.com/go/cpc) adresini ziyaret edin. HP hizmetleri, sağlanan hizmete ilişkin veya satın alma sırasında Müşteriye bildirilen ilgili HP hüküm ve şartlarına tabidir. Müşteri, ilgili yerel yasalar uyarınca ek yasal haklara sahip olabilir ve HP hizmet hüküm ve şartları veya HP Ürünü ile birlikte sağlanan HP Sınırlı Garantisi bu hakları herhangi bir şekilde etkilemez.
- <sup>32</sup> IEEE 1680.1-2018 EPEAT® uyarınca US EPEAT® kaydı temel alınmıştır. Statüsü ülkeden ülkeye değişebilir. Daha fazla bilgi için [www.epeat.net](http://www.epeat.net) adresini ziyaret edin.
- <sup>33</sup> Harici güç kaynakları, güç kabloları, diğer kablolar ve çevre birimleri Düşük Halojenli değildir. Satın aldıktan sonra edinilen servis parçaları Düşük Halojenli olmayabilir.
- <sup>34</sup> Tümleşik grafik kartı işlemciye bağlıdır. NVIDIA® Optimus™ teknoloji, Intel işlemci ile NVIDIA® GeForce® ayırık grafik kartı yapılandırılması gerektirir ve Windows 10 Pro işletim sisteminde kullanılabilir. NVIDIA® Optimus™ teknolojiyle, ayırık grafik kartının video ve ekran özelliklerinin tamamı, tüm sistemlerde desteklenemeyebilir (örneğin, duruma göre OpenGL uygulamaları tümleşik GPU'da veya APU'da çalışır).
- <sup>35</sup> HP Sure Sense için Windows 10 gerekir. Kullanılabilirlik için ürün teknik özelliklerine bakın.
- <sup>36</sup> Intel® Optane™ bellek sistemi hızlandırma, sisteminizde bulunan DRAM yerine geçmez veya bunu artırmaz. 8. Gen veya daha yüksek Intel® Core™ işlemci, Intel® Optane™ destekli BIOS sürümü, Windows 10 64-bit ve Intel® Hızlı Depolama Teknolojisi (Intel® RST) sürücüsü gerektirir.
- <sup>37</sup> Intel® Optane™ bellek H10 yalnızca Intel® PCIe® NVMe™ QLC M.2 SSD içindir.
- <sup>38</sup> HP Sure Start Gen5, Intel işlemcili belirli HP kişisel bilgisayarlarda sunulmaktadır. Kullanılabilirlik için ürün belirtilerine bakın.
- <sup>39</sup> Dokunmatik ekran ve Sure View gizlilik paneli gerçek parlaklığı düşürecektir.

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

Telif Hakkı © 2019 HP Development Company, L.P. Bu belgede yer alan bilgiler önceden bildirilmeden değiştirilebilir. HP ürünlerine ait yegane garantiler, bu ürün ve hizmetlerle birlikte sağlanan 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 ve Intel vPro, Intel Corporation şirketinin veya ABD ve diğer ülkelerdeki alt kuruluşlarının ticari veya tescilli ticari markalarıdır. Bluetooth, sahibine ait bir ticari markadır ve HP Inc. tarafından lisanslı olarak kullanılmaktadır. DisplayPort™ ve DisplayPort™ logosu, Video Electronics Standards Association (VESA®) kuruluşunun ABD ve diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır. USB Type-C™ ve USB-C™, USB Implementers Forum'un ticari markalarıdır. NVIDIA ve NVIDIA logosu, NVIDIA Corporation'ın ABD ve diğer ülkelerde ticari ve/veya tescilli ticari markalarıdır. Bluetooth, sahibine ait bir ticari markadır ve HP Inc. tarafından kullanılır. ENERGY STAR, ABD Çevre Koruma Dairesi'ne ait bir tescilli ticari markadır. Diğer tüm ticari markalar ilgili sahiplerine aittir.

