

# HP Pro Mini 400 G9 Masaüstü Bilgisayar

## Çalıştığınız her yere uyum sağlayan ticari sınıf Mini Bilgisayar

HP Pro Mini 400 kullanıcılara ticari düzeyde performans, güvenlik ve küçük, değişken çalışma alanları için gereken esnek dağıtım imkanı sunar. Bu güvenilir ve ultra küçük bilgisayar Intel® işlemcisi<sup>2</sup> ile kurumsal ve KOBİ kullanımı için gereken gücü sunar ve emin olabileceğiniz her zaman açık güvenlik ile korunur.

### Sağlam masaüstü performansı

En son Intel® işlemci,<sup>2</sup> yüksek hızlı bellek ve temel bağlantı noktalarıyla küçük görevlerden karmaşık projelere kadar her işin üstesinden başarıyla gelin. Bu uygun fiyatlı Mini Masaüstü Bilgisayar sorunsuz ve tutarlı performansın yanı sıra çeşitlendirilmiş yükseltilebilirlik sağlar.

### Kolay genişletme için Flex bağlantı noktaları

Mini bilgisayarı eski bağlantılar veya düzenli masa bağlantıları için esnek bağlantı noktalarıyla yapılandırın ya da isteğe bağlı çift depolama ve genişletme modülleriyle genişletin.<sup>3</sup>

### HP Wolf Security ile korunmaktadır

HP Wolf Security for Business, donanım uygulamalı, her zaman açık, dirençli bir savunma hattı kurar. BIOS'tan tarayıcıya kadar, işletim sisteminin üzerinde, içinde ve altında bu sürekli gelişen çözümler bilgisayarınızın modern tehditlerden korunmasına yardımcı olur.<sup>4</sup>



\*Ürün resmi gerçek üründen farklı olabilir

## Eyleme Geçen Sürdürülebilirlik

### Ortak geleceğimizi korumaya yardımcı olun

Sürdürülebilirlik HP ürün tasarımının bir önceliğidir. HP Pro Mini 400 Masaüstü Bilgisayarda, çevre üzerindeki etkisini azaltmak için yüksek verimli güç kaynağı ve kalıplanmış hamur kağıt ambalaj kullanılır.<sup>5</sup>



# HP Pro Mini 400 G9 Masaüstü Bilgisayar

## Özellikler

### HP, işletmeler için Windows 11 Pro'yu öneriyor

Windows 11 ve HP işbirliği, güvenlik ve bağlantı teknolojisi ile performanstan ödün vermeden dilediğiniz yerde çalışın.<sup>1</sup>

### En yeni Intel® çok çekirdekli işlemci

Güç, yüksek performans ve değer için ideal birleşimini elde etmek için HP Pro Mini 400 dizüstü bilgisayarın CPU'sunu yapılandırın. En son Intel® işlemci görevlerin parçalara ayrılmasını sağlayan çok sayıda işlemci çekirdeğiyle birden fazla görevi sorunsuz ve güvenilir bir şekilde halleder.<sup>2</sup>

### Gelişmiş kablosuz bağlantı

Hızlı ve güvenilir kablosuz bağlantıyla, her yerde ve hatta kalabalık kablosuz ağlarda bile birinci sınıf bağlantı deneyimi elde edin. Bu Pro Mini 400 bilgisayarın gigabit veri hızındaki Wi-Fi 6E kablosuz LAN modülü, HP Extended Range Wireless LAN özelliğini destekler.<sup>7,8</sup>

### Güvenilirlik ve dayanıklılık için test edilmiştir

HP Pro Mini 400 bilgisayarın HP dayanıklılık standartlarını karşıladığından veya aştığından emin olmak için donanım ve sistemlere yönelik MIL-STD 810 ve HP Toplam Test Sürecinden geçmiştir. Bu da toplam sahip olma maliyetini azaltır.<sup>9,10</sup>

### HP Mini masaüstü ve ekran birlikte daha iyi çalışır

HP ekranlar için tam uyumluluk ve destek ile Full HD veya daha yüksek bir çözünürlük seçin ve en iyi fiyat performans dengesinde birinci sınıf kaliteye kadar değişen teklifler arasından istediğinizi tercih edin.[11.12]

### Düşük gürültü deneyimi

Ultra düşük gürültü için TÜV sertifikalı bu masaüstü bilgisayarda, çalışma gürültüsünden kaynaklanan dikkat dağınıklıklarını azaltan sessiz ve rahat bir kullanıcı deneyiminin keyfini çıkarın.

### Sesiniz çevrenize rahatsızlık vermeden sıkı çalışın

Son derece sessiz çalışması sayesinde işinize odaklanın. HP Pro Mini 400 Masaüstü Bilgisayar sistemlerin sessiz ve ısınmadan çalışmasını sürdürmek için fanların ince ayarını yapan HP Sessiz Çalışma Tasarımından yararlanır.

### Gerekli bağlantı noktalarını seçin

Aşağıdakiler arasından iki Flex bağlantı noktası seçin: USB Type-C® 3.2 gen 2, HDMI, DisplayPort™, VGA, bir veya iki seri, çift USB 2.0 veya ikinci harici anten.<sup>13</sup>

### Çevik veri kullanımı

Gelişmiş PCIe 4. Nesil SSD'ler, USB Type-C® ve en fazla DDR5 bellek ile günümüzün değişen iş ihtiyaçlarına ayak uydurmak için verilere hızla erişin ve aktarın.

### Kullanışlı, güçlü USB

HP Pro Mini'nin önüne ve arkasına yerleştirilmiş USB Type-C® bağlantı noktalarının farklı sürümlerine erişin: SuperSpeed USB 5 Gbps, 10 Gbps ve 20 Gbps.



# HP Pro Mini 400 G9 Masaüstü Bilgisayar

## Teknik özellikler

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kullanılabilir İşletim Sistemi            | Windows 11 Pro <sup>1</sup><br>Windows 11 Pro Education <sup>1</sup><br>Windows 11 Home – HP, işletmeler için Windows 11 Pro'yu önerir <sup>1</sup><br>Windows 11 Home Single Language – HP, işletmeler için Windows 11 Pro'yu önerir <sup>1</sup><br>FreeDOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| İşlemci ailesi <sup>31</sup>              | Intel® Pentium® işlemci<br>Intel® Celeron® işlemci<br>13. Nesil Intel® Core™ i7 işlemci<br>13. Nesil Intel® Core™ i5 işlemci<br>13. Nesil Intel® Core™ i3 işlemci<br>12. Nesil Intel® Core™ i7 işlemci<br>12. Nesil Intel® Core™ i5 işlemci<br>12. Nesil Intel® Core™ i3 işlemci<br>Intel® Core™ i3 14. Nesil işlemci<br>Intel® Core™ i5 14. Nesil işlemci<br>Intel® Core™ i7 14. Nesil işlemci                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kullanılabilir İşlemciler <sup>34,5</sup> | Intel® Core™ i5-12500T ile Intel® UHD Grafik Kartı (2,0 GHz P çekirdek temel frekansı, 4,4 GHz'e kadar P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 18 MB L3 önbellek, 6 P çekirdek, 12 iş parçacığı), Intel® vPro® Teknolojisini destekler<br>Intel® Core™ i5-12400T ile Intel® UHD Grafik Kartı (1,8 GHz P çekirdek temel frekansı, 4,2 GHz'e kadar P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 18 MB L3 önbellek, 6 P çekirdek, 12 iş parçacığı)<br>Intel® Core™ i3-12300T ile Intel® UHD Grafik Kartı (2,3 GHz P çekirdek temel frekansı, 4,2 GHz'e kadar P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 12 MB L3 önbellek, 4 P çekirdek, 8 iş parçacığı)<br>Intel® Core™ i3-12100T ile Intel® UHD Grafik Kartı (2,2 GHz P çekirdek temel frekansı, 4,1 GHz'e kadar P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 12 MB L3 önbellek, 4 P çekirdek, 8 iş parçacığı)<br>Intel® Core™ i5-12600T ile Intel® UHD Grafik Kartı (2,1 GHz P çekirdek temel frekansı, 4,6 GHz'e kadar P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 18 MB L3 önbellek, 6 P çekirdek, 12 iş parçacığı), Intel® vPro® Teknolojisini destekler<br>Intel® Core™ i7-12700T ile Intel® UHD Grafik Kartı (1,0 GHz E çekirdek temel frekansı, 1,4 GHz P çekirdek temel frekansı, 3,4 GHz'e kadar E çekirdek Maks. Turbo frekansı, 4,6 GHz'e kadar P çekirdek Maks. Turbo frekansı, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,7 GHz'e kadar, 25 MB L3 önbellek, 6 P çekirdek ve 4 E çekirdek, 20 iş parçacığı), Intel® vPro® Teknolojisini destekler<br>Intel® Core™ i7-13700T ile Intel® UHD Grafik Kartı 770 (1,0 GHz E çekirdek temel frekansı, 1,4 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, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,9 GHz'e kadar, 30 MB L3 önbellek, 8 P çekirdek ve 8 E çekirdek, 24 iş parçacığı), Intel® vPro® Teknolojisini destekler<br>Intel® Core™ i5-13500T ile Intel® UHD Grafik Kartı 770 (1,2 GHz E çekirdek temel frekansı, 1,6 GHz P çekirdek temel frekansı, 3,2 GHz'e kadar E çekirdek Maks. Turbo frekansı, 4,6 GHz'e kadar P çekirdek Maks. Turbo frekansı, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,7 GHz'e kadar, 25 MB L3 önbellek, 6 P çekirdek ve 8 E çekirdek, 20 iş parçacığı), Intel® vPro® Teknolojisini destekler<br>Intel® Core™ i3-13100T ile Intel® UHD Grafik Kartı 730 (2,5 GHz P çekirdek temel frekansı, 4,2 GHz'e kadar P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 12 MB L3 önbellek, 4 P çekirdek, 8 iş parçacığı)<br>Intel® Core™ i7-14700T ile Intel® UHD Grafik Kartı (0,9 GHz E çekirdek temel frekansı, 1,3 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, 33 MB L3 önbellek, 8 P çekirdek ve 12 E çekirdek, 28 iş parçacığı), Intel® vPro® Teknolojisini destekler<br>Intel® Core™ i5-14600T ile Intel® UHD Grafik Kartı (1,3 GHz E çekirdek temel frekansı, 1,8 GHz P çekirdek temel frekansı, 3,6 GHz'e kadar E çekirdek Maks. Turbo frekansı, 5,1 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<br>Intel® Core™ i5-14500T ile Intel® UHD Grafik Kartı (1,2 GHz E çekirdek temel frekansı, 1,7 GHz P çekirdek temel frekansı, 3,4 GHz'e kadar E çekirdek Maks. Turbo frekansı, 4,8 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<br>Intel® Core™ i5-14400T ile Intel® UHD Grafik Kartı (1,1 GHz E çekirdek temel frekansı, 1,5 GHz P çekirdek temel frekansı, 3,2 GHz'e kadar E çekirdek Maks. Turbo frekansı, 4,5 GHz'e kadar P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 20 MB L3 önbellek, 6 P çekirdek ve 4 E çekirdek, 16 iş parçacığı)<br>Intel® Core™ i3-14100T ile Intel® UHD Grafik Kartı (2,7 GHz P çekirdek temel frekansı, 4,4 GHz'e kadar P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 12 MB L3 önbellek, 4 P çekirdek, 8 iş parçacığı) |
| Yonga kümesi <sup>3</sup>                 | Intel® Q670 (vPro®)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ürün rengi                                | Düz siyah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Form faktörü                              | Mini                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maksimum bellek                           | 64 GB DDR4-3200 SDRAM; 64 GB DDR5-4800 SDRAM; <sup>6,7,8</sup><br>3200 MT/s'ye varan aktarım hızları; 4800 MT/s'ye varan aktarım hızları.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Bellek yuvaları                           | 2 DIMM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dahili depolama                           | 1 TB en fazla 1 TB SATA HDD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kullanılabilir Grafik İşlemciler          | Tümleşik: Intel® UHD Grafik Kartı 730; Intel® UHD Grafik Kartı 770; Intel® UHD Grafik Kartı 710<br>(Tümleşik grafik kartı işlemciye bağlı olarak değişir.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ses                                       | Realtek ALC3252 codec, CTIA ve OMTP kulaklık destekli evrensel ses jeki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Genişletme yuvaları                       | 1 M.2 2230; 1 M.2 2280 (WLAN için 1 M.2 yuvası ve depolama için 1 M.2 2280 yuvası.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Bağlantı Noktaları ve Konektörler         | Ön: 1 birleşik kulaklık/mikrofon; 1 SuperSpeed USB Type-A 10 Gbps veri aktarım hızı; 1 SuperSpeed USB Type-A 10 Gbps veri aktarım hızı (şarj); 1 SuperSpeed USB Type-C® 20 Gbps veri aktarım hızı ;<br>Arka: 1 güç konektörü; 1 RJ-45; 1 SuperSpeed USB Type-A 10 Gbps veri aktarım hızı; 2 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbps veri aktarım hızı; 2 DisplayPort™ 1.4; 1 HDMI 2.1 ;<br>İsteğe Bağlı Bağlantı Noktaları: Flex IO bağlantı noktası 2 - aşağıdaki seçeneklerden birini tercih edin: 2 USB 2.0 Type-A 480 Mbps veri aktarım hızı, 1 seri, 1 ikinci harici anten bağlantı noktası; Flex IO bağlantı noktası 1 - aşağıdaki seçeneklerden birini tercih edin: 1 VGA, 1 seri, 1 DisplayPort™ 1.4, 1 HDMI 2.1, 1 SuperSpeed USB Type-C® 10 Gbps veri aktarım hızı (100 W Güç Girişi, Alt Mode DisplayPort™) <sup>12,32</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Giriş aygıtları                           | HP USB Business Slim SmartCard CCID Klavye; HP 125 Kablolu Klavye; HP 125 Antimikrobiyal Kablolu Klavye; HP 655 Kablosuz Klavye ve Fare; HP USB 320K Klavye <sup>13</sup> ; HP Kablolu Masaüstü 320M fare; HP 125 Kablolu Fare; HP 125 Antimikrobiyal Kablolu Fare <sup>13</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| İletişim                                  | LAN: Tümleşik Intel® I219LM GbE LOM ;<br>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; Realtek RTL8821CE 802.11a/b/g/n/ac (1x1) Wi-Fi® ve Bluetooth® 4.2 kablosuz kart; Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) ve Bluetooth® 5.3 kablosuz kartı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sürücü Bölümleri                          | Bir adet 2,5 inç <sup>11</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Çevresel                                  | Çalışma sıcaklığı: 10 - 35°C; Çalışma nemli: %10 - 90 Bağıl Nem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Yazılım                                   | HP Bildirimleri; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP Support Assistant; HP Connection Optimizer; HP Gizlilik Ayarları; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Masaüstü Destek Yardımcı Programları; HP Easy Clean; Ticari için Touchpoint Özelleştirici; HP Easy Clean Klavye Sürücüsü; Ticari için HSA Birleştirici; Ticari için HSA Telemetrisi; CMIT için HPX <sup>18,20</sup> ; HP UEFI BIOS Sertifikası Seviye 2,7B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kullanılabilir yazılımlar                 | HP Smart Support <sup>21</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Güvenlik yönetimi                         | Windows 10 ile birlikte gönderilen Güvenilir Platform Modülü TPM 2.0 Yerleşik Güvenlik Çipi (Common Criteria EAL4+ Sertifikalı) (FIPS 140-2 Düzey 2 Sertifikalı); HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; Absolute Persistence modülü; HP Sure Admin; HP BIOSphere Gen6; HP Tamper Lock; HP Sure Start Gen7; Cihaz Kurulumunda HP Platform Sertifikası                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Güvenlik Yazılımı Lisansları              | HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



# HP Pro Mini 400 G9 Masaüstü Bilgisayar

## Teknik özellikler

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yönetim özellikleri     | HP Client Catalog (indirilebilir); HP Sürücü Paketleri (indirilebilir); HP Image Assistant (indirilebilir); HP Client Management Script Library (indirilebilir); HP Connect for Microsoft Endpoint Manager; HP Manageability Integration Kit (indirilebilir); HP Patch Assistant (indirilebilir) <sup>15,16,17</sup> |
| Güç                     | 90 W harici güç adaptörü, %89'a varan verimlilik                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Boyutlar                | 17,7 x 17,5 x 3,4 cm;<br>49,8 x 23,5 x 13,2 cm (Paket)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ağırlık                 | 1,42 kg;<br>(Tam ağırlık yapılandırmaya göre değişir.)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ekolojik etiketler      | CLIMATE+ ile EPEAT tescillidir <sup>14</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Energy star sertifikalı | ENERGY STAR® onaylı                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



# HP Pro Mini 400 G9 Masaüstü Bilgisayar

## Dipnotlar

## Mesaj Altbilgileri

- <sup>2</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 yapılandırmalarınıza göre değişiklik gösterir. Intel'in numaralandırma, markalama ve/veya adlandırma yöntemi, daha yüksek performans için bir ölçüt değildir.
- <sup>3</sup> Aynı olarak veya isteğe bağlı özellikli olarak satılır.
- <sup>4</sup> HP Wolf Security for Business çözümü Windows 10 veya 11 veya daha yeni sürüm gerektirir, çeşitli HP güvenlik özellikleri içerir ve HP Pro, Elite, İş İstasyonu ve RPOS ürünlerinde sunulur. Dahil olan güvenlik özellikleri için ürün bilgilerine bakın.
- <sup>5</sup> Dış kutu ambalajının %100'ü, sürdürülebilir kaynaklı sertifikalı ve geri dönüştürülmüş liflerden imal edilir. Fiber yastıklar %100 geri dönüştürülmüş ağaç lifi ve organik malzemeden imal edilir. Tüm plastik yastıklar %90'ın üzerinde geri dönüştürülmüş plastikten imal edilir. Kalıplanmış Kağıt Hamuru yastıklar %100 geri dönüştürülmüş ağaç lifi ve organik malzemeden imal edilir.
- <sup>6</sup> Kalıplanmış Kağıt Hamuru yastıklar %100 geri dönüştürülmüş ağaç lifi ve organik malzemeden ima edilir.
- <sup>1</sup> Bazı Windows sürümlerinde özelliklerin tamamı kullanılamayabilir. Sistemlerin Windows işlevselliğinden tam olarak yararlanabilmesi için yükseltilmiş ve/veya ayrı satın alınan donanım, sürücü, yazılım veya BIOS güncellemesi gerekebilir. Windows otomatik olarak güncellenir ve etkinleştirilir. Yüksek hızlı internet ve Microsoft hesabı gereklidir. Güncellemeler için zaman içerisinde İSS ücretleri uygulanabilir ve ek gereksinimler ortaya çıkabilir. Bkz. <http://www.windows.com>.
- <sup>7</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 ve Wi-Fi 6E desteklenen ülkelerde sunulur.
- <sup>14</sup> Wi-Fi 6E (802.11ax) ile aynı yönlendiriciye bağlı iki cihaz arasında dosya aktarılırken Wi-Fi® destekli gigabit veri hızına ulaşılabilir. Ayrı satılan ve 160 MHz kanalları destekleyen bir kablosuz yönlendirici gerektirir.
- <sup>9</sup> MIL-STD testleri ABD Savunma Bakanlığı sözleşme gereksinimlerine veya askeri kullanıma uygunluğu kanıtlama amacını taşımamaktadır. Test sonuçları, gelecekte bu test koşulları altında sunulacak performansın garantisini değildir. Kazı sonucu oluşan hasarlar için isteğe bağlı HP Beklenmeyen Hasar Koruması Care Pack gerekir.
- <sup>10</sup> HP Toplam Test Süreci ile elde edilen sonuçlar, bu test koşulları altında gelecekteki performansın garantisini değildir. Kazı sonucu oluşan hasarlar için isteğe bağlı HP Beklenmeyen Hasar Koruması Care Pack gerekir.
- <sup>11</sup> Tam yüksek çözünürlüklü (FHD) görüntü için FHD içerik gerekir.
- <sup>12</sup> HP ekranlar ayrı satılır.
- <sup>13</sup> Flex bağlantı noktasının her biri için seçenekler sınırlı olabilir. Bağlantı noktaları satış sırasında yapılandırılmalıdır.

## Teknik Özellik Dipnotları

- <sup>1</sup> Bazı Windows sürümlerinde özelliklerin tamamı kullanılamayabilir. Sistemlerin Windows işlevselliğinden tam olarak yararlanabilmesi için yükseltilmiş 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 diğerini yüklemeniz gerekir. Verilerinizi kaybetmemek için işletim sistemlerini kaldırmadan ve yüklemeyen önce tüm verilerinizi (dosyalar, fotoğraflar gibi) yedeklemelisiniz.
- <sup>3</sup> 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 yazılımı gerekir. Bkz. <http://intel.com/vpro>
- <sup>4</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 yapılandırmalarınıza göre değişiklik gösterir. Intel'in numaralandırma, markalama ve/veya adlandırma yöntemi, daha yüksek performans için bir ölçüt değildir.
- <sup>9</sup> Intel® Turbo Boost teknolojisi için, Intel Turbo Boost özellikli bir işlemciye sahip bir bilgisayar gerekir. Intel Turbo Boost performansı donanıma, yazılıma ve genel sistem yapılandırmasına bağlı olarak farklılık gösterir. Daha fazla bilgi için [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost) adresine bakın.
- <sup>6</sup> DDR4 bellek modülleri için en fazla 3200 MT/s veri aktarım hızlarını ve DDR5 bellek modülleri için en fazla 4800 MT/s veri aktarım hızlarını destekler. Gerçek veri hızını sistem yapılandırması belirler.
- <sup>7</sup> Tüm bellek yuvaları müşteri tarafından erişilebilir/yükseltilebilir.
- <sup>8</sup> Gerçek veri hızı, sistemdeki yapılandırılmış işlemci ve takılı bellek modülü tarafından belirlenir.
- <sup>9</sup> Depolama sürücüler için: GB = 1 milyar bayt. TB = 1 trilyon bayt. Biçimlendirilmiş gerçek kapasite daha azdır. Diskin en fazla 30 GB'lık bir kısmı (Windows için) sistem kurtarma yazılımına ayrılmıştır.
- <sup>10</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 diğerini yüklemeniz gerekir. Verilerinizi kaybetmemek için işletim sistemlerini kaldırmadan ve yüklemeyen önce tüm verilerinizi (dosyalar, fotoğraflar gibi) yedeklemelisiniz.
- <sup>11</sup> 2,5" SATA sürücü yuvası hem HDD, hem de SSD için kullanılabilir.
- <sup>12</sup> Bağlantı noktaları isteğe bağlıdır. En fazla bir Flex bağlantı noktası 1 yapılandırılabilir. Seri bağlantı noktası ayrı veya isteğe bağlı özellikli olarak satılır. En fazla bir Flex bağlantı noktası 2 yapılandırılabilir ve satın alma sırasında yapılandırılması gerekir.
- <sup>13</sup> Kullanılabilirlik ülkenin ülkeye değişebilir (Antimikrobiyal yalnızca Çin için)
- <sup>14</sup> IEEE 1680.1-2018 EPEAT® uyarınca US EPEAT® kaydı temel alınmıştır. Statüsü ülkenin ülkeye değişebilir. Daha fazla bilgi için [www.epeat.net](http://www.epeat.net) adresini ziyaret edin.
- <sup>15</sup> HP Connect for Microsoft Endpoint Manager aracı Microsoft Endpoint Manager ile yönetilen HP Pro, Elite, Z ve Satış Noktası bilgisayarları için Azure Market Place üzerinden edinilebilir. Microsoft Endpoint Manager aboneliği gereklidir ve ayrı satılır. Ağ bağlantısı gereklidir.
- <sup>16</sup> HP Patch Assistant aracı HP Manageability Kit kullanır ve Microsoft System Center Configuration Manager üzerinden yönetilen bazı HP bilgisayarlarda sunulur. HP Manageability Integration Kit <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> adresinden indirilebilir.
- <sup>17</sup> HP Manageability Integration Kit <http://www.hp.com/go/clientmanagement> adresinden indirilebilir.
- <sup>18</sup> myHP için Windows işletim sistemi gerekir.
- <sup>19</sup> 1 Kasım 2023 tarihinden itibaren, kullanıcılara daha iyi bir deneyim sağlamak amacıyla gönderilen tüm ürünlerde SSD üzerine Windows kurulması zorunlu tutulacaktır. HDD yalnızca ek veri sürücüsü olarak yapılandırılabilir, önyükleme sürücüsü olarak yapılandırılmaz.
- <sup>20</sup> HP Support Assistant: Windows ve internet erişimi gerekir.
- <sup>21</sup> HP Smart Support için HP TechPulse'ın yüklenmiş olması gerekir. HP Smart Support'un nasıl etkinleştirileceği veya indirme işlemi hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen <http://www.hp.com/smart-support> adresini ziyaret edin.
- <sup>22</sup> HP Sure Click için Windows 10 Pro veya üzeri veya Enterprise sürümü gerekir. Ayrıntıların tamamı için bkz. [https://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick).
- <sup>23</sup> HP Sure Sense çözümü Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro veya Windows 11 Enterprise işletim sistemli bazı HP bilgisayarlarda sunulur.
- <sup>24</sup> HP Sure Start Gen7 çözümü bazı HP bilgisayarlarda sunulur ve Windows 10 ve daha yeni sürüm gerektirir.
- <sup>25</sup> HP Sure Admin için Windows 10 veya üzeri, HP BIOS, <http://www.hp.com/go/clientmanagement> adresinden indirebilen HP Manageability Integration Kit gerekir ve HP Sure Admin Local Access Authenticator akıllı telefon uygulamasının Android veya Apple uygulama mağazasından indirilmesi gereklidir.
- <sup>26</sup> HP BIOSphere Gen6 özellikleri platforma ve yapılandırmaya göre değişebilir.
- <sup>27</sup> National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88 "Clear" bölümünde açıklanan temizleme yöntemleri içindir. HP Secure Erase, Intel® Optane™ platformlarını desteklemez.
- <sup>28</sup> Absolute ürün yazılımı modülü kapalı olarak gönderilir ve yalnızca lisans aboneliği satın alınarak ve yazılım aracının tam etkinleştirilmesi ile etkinleştirilebilir. Lisans abonelikleri, kullanım süresi bir yıldan fazla olacak şekilde satın alınabilir. Hizmet sınırlıdır, ABD dışında sunulur sunulmadığını öğrenmek için Absolute'a danışın. Belirli koşullar geçerlidir. Tüm ayrıntılar için şu adresi ziyaret edin: <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.
- <sup>29</sup> Kablosuz erişim noktası ve internet hizmeti gerekir ve ayrı satılır. Herkese açık kablosuz erişim noktalarının kullanılabilirliği sınırlıdır. Wi-Fi 6, önceki 802.11 teknik özellikleriyle geriye dönük olarak uyumludur.
- <sup>30</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>31</sup> Yalnızca 35 W işlemciler sunulur.
- <sup>32</sup> Platform güç tüketimi yapılandırmaya göre değişir, en iyi kullanıcı deneyimi için lütfen platformun arka tarafında bulunan Super Speed USB Type-C® bağlantı noktası aracılığıyla USB-C® kablosu kullanarak bilgisayar güç kablosunu bağlayın.
- <sup>56</sup> HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Click Pro ve HP Sure Sense Pro dahil), belirli SKU'larda önceden yüklenmiş olarak sunulur ve satın alınan HP ürününe bağlı olarak 1 yıllık veya 3 yıllık ücretli lisans içerir. HP Wolf Pro Security Edition yazılımı, aşağıda belirtilen değişikliklerle birlikte, [https://support.hp.com/us-en/document/ish\\_3875769-3873014-16](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. EULA'da yer alan şartlar uyarınca daha önce başka şekilde sonlandırılmadığı sürece HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro ve HP Sure Click Pro) lisansı, aktivasyondan sonra etkinleşir ve on iki (12) aylık veya otuz altı (36) aylık bir lisans dönemi ("Başlangıç Dönemi") boyunca etkin kalır. Başlangıç Dönemi'nin sonunda (a) HP.com, HP Satış veya bir HP Kanalı 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.

