

# HP ProOne 440 23.8 inch G9 All-in-One Desktop PC

## Kurumsal sınıf performans. All-in-One tasarım

Yerleşik işbirliği, yönetilebilirlik ve güvenlik özelliklerine sahip çok yönlü bu bilgisayarla üretkenliğinizi koruyun. AiO tasarımı çalışma alanınızın verimli bir şekilde kullanılmasını sağlarken, kolay dağıtım ve bağımsız ekran olarak ikincil kullanım imkanı da bu bilgisayarı akıllı bir yatırım haline getirir.

### TNR özellikli 5MP kamera

Zamansal gürültü azaltma özellikli 5MP kamera<sup>3</sup> ile farklı ortamlardaki tüm detayları yakalayın.

### Intel® Core™ işlemci

En son Intel® Core™ işlemcili<sup>2</sup> HP Pro Tower 480 ile üretkenliğinizi gün boyu koruyun.

### HP Wolf Security ile korunmaktadır

HP Wolf Security for Business, donanım uygulamalı, her zaman açık, dirençli bir savunma hattı kurar.<sup>4</sup>



\*Ürün resmi gerçek üründen farklı olabilir

## Eyleme Geçen Sürdürülebilirlik

### Dış kutu ambalajı %100 sürdürülebilir kaynaklıdır<sup>6</sup>

EPEAT® tescilli<sup>5</sup> ve ENERGY STAR® sertifikalı HP ProOne 440 bilgisayarın dış kutu ambalajı<sup>6</sup> yüzde 100 sürdürülebilir kaynaklıdır ve geri dönüştürülebilir ve hoparlör muhafazası okyanusa giden plastik<sup>7</sup> içerir.



# HP ProOne 440 23.8 inch G9 All-in-One Desktop PC

## Özellikler

### Geliştirilmiş toplantı deneyimi

Düşük ışık koşullarında yüksek kaliteli görüntüler için zamansal gürültü azaltma özellikli 5MP kamera<sup>3</sup> sayesinde tüm ayrıntıları yakalayın ve çeşitli ortamlarda sanal işbirliğine olağanüstü çözünürlük kazandırın.

### Üretkenliğinizi artıracak araçlar

İşletmenizin ihtiyaçlarını karşılamaya yardımcı olacak temel özelliklerle günlük görevlerinizi yerine getirin. En son Intel® işlemciler<sup>2</sup> ve temel grafik kartı, bellek ve depolama seçenekleri bilgisayarınızın bilgi işlem ihtiyaçlarınızı karşılamasını sağlar.

### 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>

### Dış kutu ambalajı %100 sürdürülebilir kaynaklıdır<sup>6</sup>

EPEAT® tescilli<sup>5</sup> ve ENERGY STAR® sertifikalı HP ProOne 440 bilgisayarın dış kutu ambalajı<sup>6</sup> yüzde 100 sürdürülebilir kaynaklıdır ve geri dönüştürülebilir ve hoparlör muhafazası okyanusa giden plastik<sup>7</sup> içerir.

### HP İşletmeler için Windows 11 Pro İşletim Sistemini 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, performans ve değer için ideal birleşimi için All-in-One bilgisayarınızın 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>

### Kullanım kolaylığı için tasarlanmıştır

Düşük mavi ışık ve düşük gürültü için TÜV sertifikalı All-in-One bilgisayar ile odağınızı ve enerjinizi koruyun. Yüksekliği ayarlanabilir ayak ile bilgisayarın yüksekliğini istediğiniz gibi ayarlayın.<sup>8</sup>

### Kendi kendini onaran çözüm

Ürün yazılımı saldırıları bilgisayarınızı tamamen tahrip edebilir. Saldırıları veya bozulmalardan kendini otomatik olarak kurtararak kendi kendini onaran BIOS HP Sure Start ile güvende kalın.<sup>9</sup>

### Güvende kalın

İşlemleri durdurmaya çalışan saldırganları tanımlayan, karantinaya alan ve raporlayan HP Sure Run ile güvenlik ayarlarındaki istenmeyen değişiklikleri durdurun ve kötü amaçlı yazılımların yayılmasını sınırlandırın<sup>10</sup>

### Basit işletim sistemi kurtarma

Gelişmiş kötü amaçlı yazılım saldırıları işletim sisteminizi bozabilir ve işinizi aksatabilir. HP Sure Recover with Embedded Reimaging her yerde, her zaman hızlı, güvenli ve otomatik kurtarma olanağı sunar ve artık filo dağıtımına yönelik kurumsal görüntü için hazırdır.<sup>11</sup>

### Devasa depolama ve performans seçenekleri

2 TB'a kadar HDD, 512 GB'a kadar kendi kendini şifreleyen SSD veya 4 TB'a kadar SSD ve 64 GB'a kadar DDR5 bellek sayesinde, ister iş ister eğlence için olsun tüm uygulamalarınızı çalıştırmanıza yetecek kadar belleğe ve tüm verilerinize yetecek kadar depolama alanına kavuşursunuz.<sup>3,12</sup>

### Çok sayıda ayak seçeneği

All-in-One bilgisayarınız için çok çeşitli dağıtım seçenekleri arasından seçim yapın. Yükseklik ayarlı bir ayağın veya eğim seçeneği sunan bir ayağın sağladığı esneklikten faydalanın. Ayrıca isterseniz VESA uyumlu bir yapıya montaj için bir VESA bağlantı parçası tercih edin.<sup>13</sup>

### Güvenle gezin

HP Sure Click'in donanım destekli güvenliği, bilgisayarınızı kötü amaçlı yazılımlar ve fidye yazılımları içeren web sitelerinden ve salt okunur Office ve PDF eklerinden veya virüslerden korumanıza yardımcı olur.<sup>14</sup>

### Bilgisayarınıza yapılan saldırıları durdurmaya yardımcı olun

Kötü amaçlı yazılımlar hızla gelişiyor ve geleneksel virüs koruma programları yeni saldırıları her zaman tanıyamıyor. Olağanüstü koruma sağlamak için derin öğrenme yapay zekası ve makine öğrenimi kullanan HP Sure Sense ile bilgisayarınızı daha önce görülmemiş saldırılara karşı koruyun.<sup>15</sup>



HP ProOne 440 23.8 inch G9 All-in-One Desktop PC

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                                | 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<br>Intel® Core™ 300 işlemci<br>Intel® Core™ 300T işlemci                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kullanılabilir İşlemciler <sup>2,3,4,44</sup> | Intel® Core™ i5-12500T ile Intel® UHD Grafik Kartı (2,0 GHz P çekirdek temel frekansı, en fazla 4,4 GHz P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 18 MB L3 önbellek, 6 P çekirdek, 12 iş parçaçığı), Intel® vPro® Teknolojisini destekler; Intel® Core™ i5-12400T ile Intel® UHD Grafik Kartı (1,8 GHz P çekirdek temel frekansı, en fazla 4,2 GHz P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 18 MB L3 önbellek, 6 P çekirdek, 12 iş parçaçığı); Intel® Core™ i3-12300T ile Intel® UHD Grafik Kartı (2,3 GHz P çekirdek temel frekansı, en fazla 4,2 GHz P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 12 MB L3 önbellek, 4 P çekirdek, 8 iş parçaçığı); Intel® Core™ i3-12100T ile Intel® UHD Grafik Kartı (2,2 GHz P çekirdek temel frekansı, en fazla 4,1 GHz P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 12 MB L3 önbellek, 4 P çekirdek, 8 iş parçaçığı); Intel® Pentium® Gold G7400 ile Intel® UHD Grafik Kartı (3,7 GHz P çekirdek temel frekansı, 6 MB L3 önbellek, 4 iş parçaçığı); Intel® Celeron® G6900 ile Intel® UHD Grafik Kartı (3,4 GHz P çekirdek temel frekansı, 4 MB L3 önbellek, 2 P çekirdek, 2 iş parçaçığı); Intel® Core™ i5-12600 ile Intel® UHD Grafik Kartı (3,3 GHz P çekirdek temel frekansı, 4,8 GHz'e kadar P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 18 MB L3 önbellek, 6 P çekirdek, 12 iş parçaçığı); Intel® vPro® Teknolojisini destekler; Intel® Core™ i5-12500 ile Intel® UHD Grafik Kartı (3,0 GHz P çekirdek temel frekansı, 4,6 GHz'e kadar P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 18 MB L3 önbellek, 6 P çekirdek, 12 iş parçaçığı); Intel® Core™ i3-12300 ile Intel® UHD Grafik Kartı (3,5 GHz P çekirdek temel frekansı, 4,4 GHz'e kadar P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 12 MB L3 önbellek, 4 P çekirdek, 8 iş parçaçığı); Intel® Core™ i3-12100 ile Intel® UHD Grafik Kartı (3,3 GHz P çekirdek temel frekansı, 4,3 GHz'e kadar P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 12 MB L3 önbellek, 4 P çekirdek, 8 iş parçaçığı); Intel® Pentium® Gold G7400T ile Intel® UHD Grafik Kartı (3,1 GHz P çekirdek temel frekansı, 6 MB L3 önbellek, 2 P çekirdek, 4 iş parçaçığı); Intel® Celeron® G6900T ile Intel® UHD Grafik Kartı (2,8 GHz P çekirdek temel frekansı, 4 MB L3 önbellek, 2 P çekirdek, 2 iş parçaçığı); Intel® Core™ i5-12600T ile Intel® UHD Grafik Kartı (2,1 GHz P çekirdek temel frekansı, en fazla 4,6 GHz P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 18 MB L3 önbellek, 6 P çekirdek, 12 iş parçaçığı), Intel® vPro® Teknolojisini destekler; Intel® Core™ i7-12700T ile Intel® UHD Grafik Kartı (1,0 GHz E çekirdek temel frekansı, 14 GHz P çekirdek temel frekansı, en fazla 3,4 GHz E çekirdek Maks. Turbo frekansı, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile en fazla 4,7 GHz, 25 MB L3 önbellek, 8 P çekirdek ve 4 E çekirdek, 20 iş parçaçığı), Intel® vPro® Teknolojisini destekler; Intel® Core™ i7-12700 ile Intel® UHD Grafik Kartı (1,6 GHz E çekirdek temel frekansı, 21 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, 25 MB L3 önbellek, 8 P çekirdek ve 4 E çekirdek, 20 iş parçaçığı), Intel® vPro® Teknolojisini destekler<br>Intel® Core™ i5-13400 11,8 GHz E çekirdek temel frekansı, 2,5 GHz P çekirdek temel frekansı, 3,3 GHz'e kadar E çekirdek Maks. Turbo frekansı, 4,6 GHz'e kadar P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 20 MB L3 önbellek, 6 P çekirdek ve 4 E çekirdek, 16 iş parçaçığı); Intel® Core™ i7-13700 (1,5 GHz E çekirdek temel frekansı, 2,1 GHz P çekirdek temel frekansı, 4,1 GHz'e kadar E çekirdek Maks. Turbo frekansı, 51 GHz'e kadar P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 30 MB L3 önbellek, 8 P çekirdek ve 8 E çekirdek, 24 iş parçaçığı), Intel® vPro® Teknolojisini destekler; Intel® Core™ i5-13500 (1,8 GHz E çekirdek temel frekansı, 2,5 GHz P çekirdek temel frekansı, 3,5 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 parçaçığı), Intel® vPro® teknolojisini destekler; Intel® Core™ i9-13700T 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 parçaçığı), Intel® vPro® Teknolojisini destekler; 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, 24 MB L3 önbellek, 6 P çekirdek ve 8 E çekirdek, 20 iş parçaçığı), Intel® vPro® Teknolojisini destekler; 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 parçaçığı); Intel® Core™ i3-14100 (3,5 GHz P çekirdek temel frekansı, 4,7 GHz'e kadar P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 12 MB L3 önbellek, 4 P çekirdek ve 0 E çekirdek, 8 iş parçaçığı); Intel® Core™ i5-14600 ile Intel® UHD Grafik Kartı (2,0 GHz E çekirdek temel frekansı, 3,9 GHz'e kadar E çekirdek Maks. Turbo frekansı, 5,2 GHz'e kadar P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 24 MB L3 önbellek, 6 P çekirdek ve 8 E çekirdek, 20 iş parçaçığı), Intel® vPro® Teknolojisini destekler; 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 parçaçığı), Intel® vPro® Teknolojisini destekler; 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, 51 GHz'e kadar P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 24 MB L3 önbellek, 6 P çekirdek ve 8 E çekirdek, 20 iş parçaçığı), Intel® vPro® Teknolojisini destekler; 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 parçaçığı), Intel® vPro® Teknolojisini destekler; 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 parçaçığı); Intel® Core™ i5-14100T 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 parçaçığı); Intel® Core™ i7-14700 ile Intel® UHD Grafik Kartı (1,5 GHz E çekirdek temel frekansı, 2,1 GHz P çekirdek temel frekansı, 4,2 GHz'e kadar E çekirdek Maks. Turbo frekansı, 5,3 GHz'e kadar P çekirdek Maks. Turbo frekansı, 33 MB L3 önbellek, 8 P çekirdek ve 12 E çekirdek, 28 iş parçaçığı), Intel® vPro® Teknolojisi |
| Yonga kümesi <sup>2</sup>                     | Intel® Q670                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ürün rengi                                    | Düz siyah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Form faktörü                                  | All-in-one                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Maksimum bellek                               | 64 GB DDR4-3200 SDRAM; 64 GB DDR5-4800 SDRAM; <sup>5,6,7</sup><br>3200 MT/s'ye varan okuturma hızları; 4800 MT/s'ye varan okuturma hızları.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Bellek yuvaları                               | 2 SODIMM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Dahili depolama                               | 1TB en fazla 2 TB SATA HDD <sup>8,33</sup><br>256 GB en fazla 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD <sup>8,33</sup><br>256 GB en fazla 2 TB PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD <sup>8,33</sup><br>256 GB en fazla 512 GB PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD <sup>8,33</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Optik sürücü                                  | HP 9,5 mm İnce DVD Yazıcı; HP 9,5 mm İnce DVD-ROM <sup>9,29</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ekran <sup>30</sup>                           | 60,5 cm (23,8") diyagonal, FHD (1920 x 1080), isteğe bağlı dokunmatik, IPS, yansıma önleyici, Düşük Mavi Işık, 250 nit, %72 NTSC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kullanılabilir Grafik İşlemciler              | Tümleşik: Intel® UHD Grafik Kartı 730; Intel® UHD Grafik Kartı 770; Intel® UHD Grafik Kartı 710<br>AMD Radeon™ 6300M Grafik Kartı (2 GB GDDR6 ayrılmış)<br>(Mevcut modeller, tümleşik veya ayrık grafik kartı içeren modellerde kullanılabilir ve bu modellerin satış sırasında yapılandırılması gerekir (tümleşik grafikler işlemciye bağlı olacaktır).)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ses                                           | Realtek ALC3252 codec, dahili hoparlör (isteğe bağlı), birleşik mikrofon/kulaklık jaku <sup>39</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Genişletme yuvaları                           | 1 M.2 2230; 1 M.2 2280 (WLAN ve Bluetooth® birleşimi için 1 M.2 yuvası. Depolama için 2 M.2 2280 yuvaları.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Bağlantı Noktaları ve Konektörler             | Yan: 1 SuperSpeed USB Type-C™ 10 Gbps veri aktarım hızı; 1 SuperSpeed USB Type-A 10 Gbps veri aktarım hızı (sarı) <sup>11</sup> ;<br>Arka: 1 RJ-45; 1 HDMI 1.4; 2 SuperSpeed USB 5 Gbps veri aktarım hızı (sarı); 2 SuperSpeed USB Type-A 10 Gbps veri aktarım hızı (sarı); 1 DisplayPort™ 1.4a <sup>12</sup> ;<br>İsteğe Bağlı Bağlantı Noktaları: 1 HDMI 2.0; 1 ser; 1 DisplayPort™ 1.4; 1 SuperSpeed USB Type-C™ 10 Gbps sinyal hızı (Alt Mod DisplayPort™)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Giriş aygıtları                               | HP USB Business Slim SmartCard CCID Klavye; HP 655 Kablosuz Klavye ve Fare; HP 455 Kablosuz Programlanabilir Klavye; HP Kablolu 320MK Klavye ve Fare; HP 125 USB Kablolu Klavye <sup>14</sup> ; HP 128 Lazer Kablolu Fare <sup>14</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| İletişim                                      | LAN: Tümleşik Intel® i219LM GbE LOM ;<br>WLAN: Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) ve Bluetooth® 5.3 kablosuz kartı, vPro®; Realtek RTL8821CE 802.11a/b/g/n/ax (1x1) Wi-Fi® ve Bluetooth® 4.2 kablosuz kartı; Realtek Wi-Fi 6 RTL8852E 802.11a/b/g/n/ax (2x2) ve Bluetooth® 5.3 kablosuz kartı <sup>2,23,31</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sürücü Bölümleri                              | Bir adet 2,5 inç <sup>10</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kamera                                        | Entegre çift dizi dijital mikrofonlu 5 MP IR kamera (açılabilir); Entegre çift dizi dijital mikrofonlu 5 MP kamera (açılabilir); Entegre çift dizi dijital mikrofonlu ve Renkli Işık Sensörü 5 MP IR kamera (açılabilir); Zamansal görüntü azaltma özellikli 5 MP kamera; Entegre çift dizi dijital mikrofonlu, renk ışık sensörlü ve zamansal görüntü azaltma özellikli 5 MP IR kamera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Çevresel                                      | Çalışma sıcaklığı: 10 - 35°C; Çalışma nemi: %5-90 bağıl nem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Yazılım                                       | HP Görüntü Azaltma Yazılımı; HP Support Assistant; Office Satın Alın (ayrı satılır); HP JumpStart™'lar; HP Gizlilik Ayarları; HP Masaüstü Destek Yardımcı Programları; HP Tümleşik OOB E Kurulum; Xerox® DocuShare® 30 günlük ücretsiz deneme sürümü teklifi <sup>19</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kullanılabilir yazılımlar                     | HP Smart Support <sup>20</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Güvenlik yönetimi                             | Sistemi açma parolası (BIOS üzerinden); SATA bağlantı noktasını devre dışı bırakma (BIOS üzerinden); Kurulum parolası (BIOS üzerinden); Kasa kilitleme ve kablo kilidi cihazları için destek; Seri etkinleştirme/devre dışı bırakma (BIOS üzerinden); HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; HP Sure Recover; Windows 10 ile birlikte gönderilen Güvenlik Platform Modülü TPM 2.0 Yerleşik Güvenlik Çipi (Common Criteria EAL4+ Sertifikalı); HP Sure Start Gen6; HP Sure Admin; HP BIOSphere Gen6; HP Client Security Manager Gen7; HP Tamper Lock; HP Sure Run Gen5; Cihaz Kurulumunda HP Platform Sertifikası                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



# HP ProOne 440 23.8 inch G9 All-in-One Desktop PC

## Teknik özellikler

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yönetim özellikleri     | HP BIOS Yapılandırma Yardımcı Programı (indirilebilir); HP Client Catalog (indirilebilir); HP Image Assistant; Microsoft System Center Configuration Management için HP Management Integration Kit; HP System Software Manager (indirilebilir); HP Cloud Recovery; HP Sürücü Paketleri; Ivanti Management Suite (indirilebilir); HP Manageability Kit Gen 5 <sup>15,16,17,18,38</sup> |
| Bellek kartı aygıtı     | 1 SD 3.0 kart okuyucu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Güç                     | 120 W harici güç adaptörü, %89'a kadar verimlilik, aktif PFC; 150 W harici güç adaptörü, %89'a kadar verimlilik; 180 W harici güç adaptörü, %89'a kadar verimlilik, aktif PFC; 280 W harici güç adaptörü; 230 W harici güç kaynağı, %89'a varan verimlilik, aktif PFC <sup>27</sup>                                                                                                   |
| Boyutlar                | 53,93 x 22,5 x 37,94 cm; (Sistem boyutları, yapılandırma ve üretim farklılıklarına göre değişiklik gösterebilir.); 66,0 x 24,0 x 46,2 cm (Paket)                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ağırlık                 | 7,77 kg;<br>(Tam ağırlık yapılandırmaya göre değişir.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ekolojik etiketler      | EPEAT® tescilli <sup>28</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Energy star sertifikalı | ENERGY STAR® onaylı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| TCO sertifikalı         | TCO Certified, 10. nesil; TCO Certified, Edge <sup>63</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Garanti                 | 1 yıllık (1/1/0) sınırlı garantiye 1 yıllık parça ve işçilik dahildir. Yerinde onarım dahil değildir. Hükümler ve şartlar ülkelere göre farklılık gösterebilir. Bazı kısıtlamalar ve istisnalar geçerlidir.                                                                                                                                                                           |



# HP ProOne 440 23.8 inch G9 All-in-One Desktop PC

## Aksesuarlar ve hizmetler (dahil değildir)

HP ProOne G9 Güç  
Kaynağı Tutuculu VESA  
Levha



HP ProOne G9 ile kompakt ve verimli bir çalışma alanı yaratın. Optimize edilmiş bir alan tasarrufu çözümü için sadece HP ProOne G9 AiO'nuzu HP ProOne VESA Plakasına takın ve duvar veya monitör kolu montajına olanak sağlayın.  
**Ürün numarası: 56P78AA**

HP Quick Release  
Bağlantı Parçası 2



HP Quick Release Bağlantı Parçası 2'yi kullanarak HP Desktop Mini cihazınızı bir HP ekrana<sup>1</sup> ve birçok farklı ayağa, kola ve duvar montaj parçasına bağlayabilirsiniz.<sup>2</sup> Güvenli "Sure-Lock" mekanizması, bilgisayarın yerine güvenle oturmasını sağlar ve hırsızlığı önleyen güvenlik vidasıyla daha da güvenli hale getirilebilir.  
**Ürün numarası: 6KD15AA**

# HP ProOne 440 23.8 inch G9 All-in-One Desktop PC

## Dipnotlar

### Mesaj Altbilgileri

- <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>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> Satın alma sırasında yapılandırılması gereken isteğe bağlı bir özelliktir.
- <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> IEEE 1680.1-2018 EPEAT® uyarınca US EPEAT® kaydı temel alınmıştır. EPEAT® statüsü ülkeden ülkeye değişir. Daha fazla bilgi için <http://www.epeat.net> adresini ziyaret edin.
- <sup>6</sup> Dış kutu ambalajının yüzde 100'ü, sürdürülebilir kaynaklı, sertifikalı ve geri dönüştürülmüş liflerden imal edilir. Fiber yastıklar yüzde 100 geri dönüştürülmüş ağaç lifi ve organik malzemeden imal edilir. Tüm plastik yastıklar %90'ın üzerinde geri dönüştürülmüş plastikten imal edilir.
- <sup>7</sup> Hoparlör muhafaza bileşeninin ağırlık bakımından yüzde 5'i okyanusa giden plastiktir.
- <sup>8</sup> All-in-One ayak ve montaj seçeneklerine yüksekliği ayarlanabilir ayak, sabit yükseklikte ayak veya VESA montajı dahildir ve satın alma sırasında yapılandırılmalıdır.
- <sup>9</sup> HP Sure Start çözümü bazı HP bilgisayarlarında sunulur ve Windows 10 veya daha yeni sürüm gerektirir.
- <sup>10</sup> HP Sure Run çözümü bazı HP bilgisayarlarında sunulur ve Windows 10 veya daha yeni sürüm gerektirir.
- <sup>11</sup> HP Sure Recover with Embedded Reimaging, Windows 10 veya üzeri gerektiren ve satın alım sırasında yapılandırılması gereken isteğe bağlı bir özelliktir. Veri kaybını önlemek için önemli dosyaları, verileri, fotoğrafları, videoları ve diğer değerli belgeleri yedeklemeniz gerekir. Wi-Fi kullanan ağ tabanlı kurtarma özelliği yalnızca Intel Wi-Fi Modülüne sahip bilgisayarlarda sunulur.
- <sup>12</sup> Sabit sürücüler ve katı hal sürücüler için, GB=1 milyar bayt, TB=1 trilyon bayt. Biçimlendirilmiş gerçek kapasite daha azdır. Sistem diskinin en fazla 35 GB'lık bir bölümü sistem kurtarma yazılımına ayrılmıştır.
- <sup>13</sup> All-in-One ayak ve montaj seçeneklerine yüksekliği ayarlanabilir ayak, sabit yükseklikte ayak veya VESA montajı dahildir ve satın alma sırasında yapılandırılmalıdır.
- <sup>14</sup> HP Sure Click için Windows 10 veya üzeri gerekir. Ayrıntıların tamamı için bkz. [https://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick).
- <sup>15</sup> HP Sure Sense çözümü Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro veya Windows 11 Enterprise işletim sistemli bazı HP bilgisayarlarında sunulur.

## 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> Intel vPro® için Windows 10 Pro 64 bit veya üzeri, vPro destekli bir işlemci, vPro özellikli bir çip seti, vPro özellikli kablolu LAN ve/veya Wi-Fi 6E WLAN ve TPM 2.0 gerekir. Bazı işlevlerin çalışması için ek üçüncü taraf yazılımı gerekir. vPro® Essentials ve Enterprise özellikleri farklılık gösterir. Bkz. <http://intel.com/vpro>.
- <sup>3</sup> Çoklu 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>4</sup> Intel® Turbo Boost teknolojisi için Intel Turbo Boost özellikli işlemciye sahip bir bilgisayar gerekir. Intel Turbo Boost performansı donanım, yazılım ve genel sistem yapılandırmasına bağlı olarak farklılık gösterir. Daha fazla bilgi için bkz. [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost).
- <sup>5</sup> 3 GB'ın üzerinde bellek ve 32 bit işletim sistemiyle yapılandırılmış sistemlerde, sistem kaynak gereksinimleri nedeniyle belleğin tamamı kullanılamayabilir. 4 GB'ın üzerindeki belleği kullanabilmek için 64 bit işletim sistemi gerekir. Bellek modülleri en fazla 2666 MT/s veri aktarım hızlarını destekler; gerçek veri hızını sistemdeki yapılandırılmış işlemci belirler. Desteklenen bellek veri hızları için işlemcinin teknik özelliklerine bakın.
- <sup>6</sup> Tüm bellek yuvaları müşteri tarafından erişilebilir/yükseltilebilir.
- <sup>7</sup> Gerçek veri hızını sistemdeki yapılandırılmış işlemci ve takılı bellek modülü belirler.
- <sup>8</sup> Depolama sürücüler için, GB=1 milyar bayt, TB=1 trilyon bayt. Biçimlendirilmiş gerçek kapasite daha azdır. Diskin en fazla 36 GB'lık kısmı (Windows 10 için) sistem kurtarma yazılımına ayrılmıştır.
- <sup>9</sup> Satış sırasında yapılandırılmalıdır.
- <sup>10</sup> 2,5" SATA sürücü yuvası hem HDD hem de SSD için kullanılabilir.
- <sup>11</sup> Birleşik kulaklık/mikrofon OMTP ve CTIA.
- <sup>12</sup> Bağlantı Noktaları isteğe bağlıdır, DisplayPort™ 1.4, HDMI 2.0 veya Seri arasından seçim yapılabilir ve satın alma sırasında yapılandırılmalıdır.
- <sup>13</sup> Kablosuz erişim noktası ve internet hizmeti gerekir ve ayrı satılır. Herkese açık kablosuz erişim noktalarının kullanılabilirliği sınırlıdır. Wi-Fi 6 (802.11ax), önceki 802.11 teknik özellikleriyle geriye dönük olarak uyumludur.
- <sup>14</sup> Kullanılabilirlik ülkeye göre değişebilir.
- <sup>15</sup> HP Sürücü Paketleri önceden yüklü değildir, ancak <http://www.hp.com/go/clientmanagement> adresinden indirilebilir.
- <sup>16</sup> İvanti Management Suite için abonelik gereklidir.
- <sup>17</sup> Microsoft System Center Configuration Manager Gen 2 için HP Management Integration Kit: <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> adresinden indirilebilir.
- <sup>18</sup> HP Cloud Recovery, Intel® veya AMD işlemcileri sahip HP Elite ve Pro masüstü bilgisayarlarda ve dizüstü bilgisayarlarda sunulur ve açık, kablolu ağ bağlantısı gerektirir. Not: Veri kaybını önlemek için önemli dosyaları, verileri, fotoğrafları, videoları ve diğer değerli belgeleri yedeklemeniz gerekir. Ayrıntılar için bkz. <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.
- <sup>19</sup> Kaydolun ve hemen Xerox® DocuShare® Go kullanmaya başlayın. Kredi kartı gerekmez. Taahhüt gerekmez. 90 günlük ücretsiz deneme süresi sona ermeden önce abonelik girilmediği takdirde veriler kullanılamaz hale gelecektir. Ayrıntılar için bkz. [www.xerox.com/docusharego](http://www.xerox.com/docusharego).
- <sup>20</sup> HP Smart Support için HP TechPulse'in 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>21</sup> Windows 10 ve üzeri sürüm ve Windows Hello aracılığıyla yüz tanımanın kurulmasını gerektirir.
- <sup>22</sup> HP Sure Start Gen6 çözümü bazı HP bilgisayarlarda sunulur ve Windows 10 veya daha yeni sürüm gerektirir.
- <sup>23</sup> HP Sure Recover bazı HP bilgisayarlarda sunulur ve Windows 10 veya üzeri ve açık ağ bağlantısı gerektirir. Veri kaybını önlemek için HP Sure Recover kullanmadan önce önemli dosyaları, verileri, fotoğrafları, videoları ve diğer değerli belgeleri yedeklemeniz gerekir. Wi-Fi kullanan ağ tabanlı kurtarma özelliği, yalnızca Intel Wi-Fi Modülüne sahip bilgisayarlarda sunulur.
- <sup>24</sup> HP Sure Run Gen5 çözümü bazı HP bilgisayarlarda sunulur ve Windows 10 veya daha yeni sürüm gerektirir.
- <sup>25</sup> HP Client Security Manager Gen7, Windows gerektirir ve bazı HP Elite ve Pro bilgisayarlarda sunulur.
- <sup>26</sup> HP Sure Click için Windows 10 ve üzeri gerekir. Ayrıntıların tamamı için bkz. [https://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick).
- <sup>27</sup> Bazı güç kaynakları tüm bölgelerde kullanılamaz.
- <sup>28</sup> IEEE 1680.1-2018 EPEAT® uyarınca US EPEAT® kaydı temel alınmıştır. Statüsü ülkeden ülkeye değişebilir. Daha fazla bilgi için [www.epeat.net](http://www.epeat.net) adresini ziyaret edin.
- <sup>29</sup> HD-DVD diskler bu sürücüde oynatılamaz. DVD-RAM desteği yoktur. Gerçek hızlar değişiklik gösterebilir. Telif hakkı korumalı materyalleri kopyalaymayın. Çift Katmanlı diskler, tek katmanlı disklerden daha fazla veri depolayabilir. Bu sürücü ile yazılan diskler, mevcut tek katmanlı birçok DVD sürücüsü ve oynatıcısı ile uyumlu olmayabilir.
- <sup>30</sup> HP Sure View ve dokunmatik ekran ile gerçek parlaklık daha düşük olacaktır.
- <sup>31</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>33</sup> 1 Kasım 2023 tarihinden itibaren, kullanıcılara daha iyi bir deneyim sağlamak amacıyla tüm sevkiyatlarda SSD üzerine Windows kurulması zorunlu tutulacaktır. HDD yalnızca ek veri sürücüsü olarak yapılandırılabilir, önyükleme sürücüsü olarak yapılandırılmaz.
- <sup>34</sup> i5-13400 işlemci yalnızca APJ bölgesinde sunulur.
- <sup>35</sup> HP Sure Click için Windows 10 ve üzeri gerekir. Ayrıntıların tamamı için bkz. [https://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick).
- <sup>36</sup> HP Sure Sense bazı HP bilgisayarlarda sunulmaktadır ve Windows 10 Home ile kullanılamaz.
- <sup>37</sup> HP BIOSphere Gen6, Windows 10 veya üzeri gerektirir ve bazı HP Pro ve Elite bilgisayarlarda sunulur. Özellikler platforma ve yapılandırmalara bağlı olarak değişiklik gösterebilir.
- <sup>38</sup> HP Manageability Integration Kit <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> adresinden indirilebilir.
- <sup>39</sup> Dahili hoparlör isteğe bağlı bir özelliktir ve satış sırasında yapılandırılması gerekir.
- <sup>63</sup> TCO Certified, BT ürünleri için ISO 14024 Tip 1 sürdürülebilirlik etiketidir. Tüm kriterler ile uyumluluk bağımsız olarak doğrulanmıştır.

