

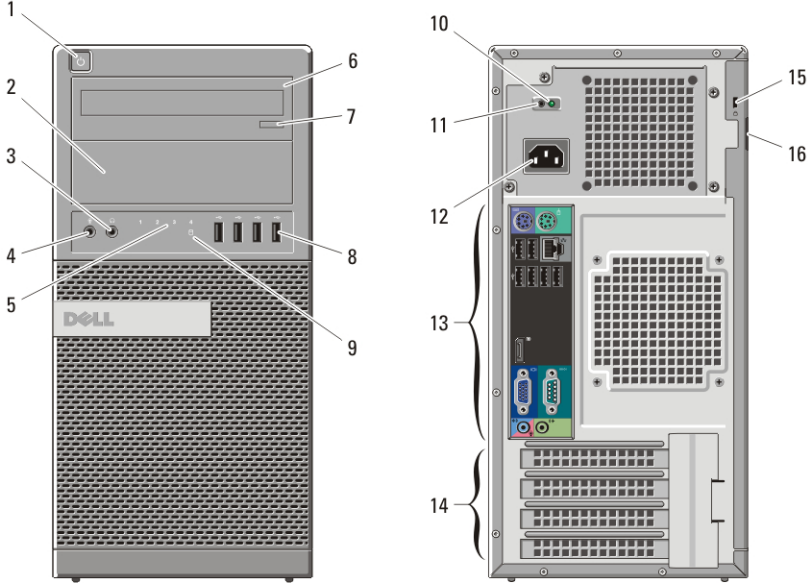
Dell OptiPlex 990

Kurulum ve Özelliklerle İlgili Bilgiler

Uyarılar Hakkında

! UYARI: UYARI, meydana gelebilecek olası maddi hasar, kişisel yaralanma veya ölüm tehlikesi anlamına gelir.

Mini Tower — Önden ve Arkadan Görünüm



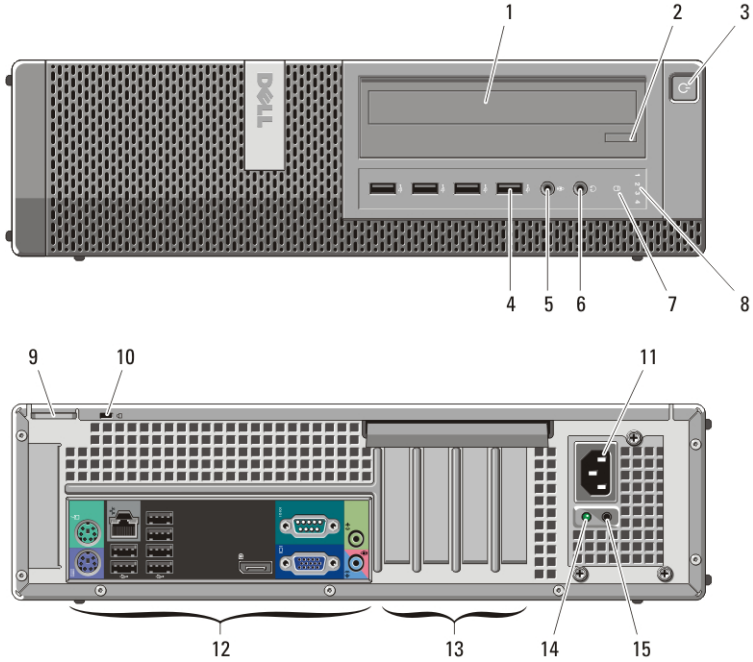
Rakam 1. Mini Tower'ın Önden ve Arkadan Görünümü

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. güç düğmesi, güç ışığı | 9. sürücü etkinlik ışığı |
| 2. optik sürücü yuvası (isteğe bağlı) | 10. güç kaynağı tanılama ışığı |
| 3. kulaklık konektörü | 11. güç kaynağı tanılama düğmesi |
| 4. mikrofon konektörü | 12. güç konektörü |
| 5. tanılama ışıkları (4) | 13. arka panel konektörleri |
| 6. optik sürücü (isteğe bağlı) | 14. genişletme kartı yuvaları (4) |
| 7. optik sürücü çıkarma düğmesi | 15. güvenlik kablosu yuvası |
| 8. USB 2.0 konektörleri (4) | 16. asma kilit halkası |



Regulatory Model: D09M, D05D, D03S,
D01U
Regulatory Type: D09M001, D05D001,
D03S001, D01U002
January 2011

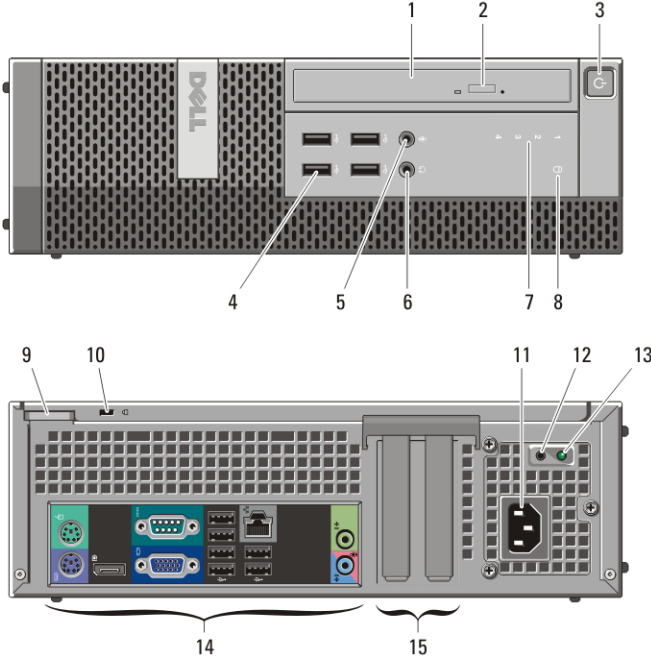
Masaüstü — Önden Ve Arkadan Görünüm



Rakam 2. Masaüstü Önden ve Arkadan Görünüm

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| 1. optik sürücü | 9. asma kilit halkası |
| 2. optik sürücü çıkarma düğmesi | 10. güvenlik kablosu yuvası |
| 3. güç düğmesi, güç ışığı | 11. güç konektörü |
| 4. USB 2.0 konektörleri (4) | 12. arka panel konektörleri |
| 5. mikrofon konektörü | 13. genişletme kartı yuvaları (4) |
| 6. kulaklık konektörü | 14. güç kaynağı tanılama ışığı |
| 7. sürücü etkinlik ışığı | 15. güç kaynağı tanılama düğmesi |
| 8. tanılama ışıkları (4) | |

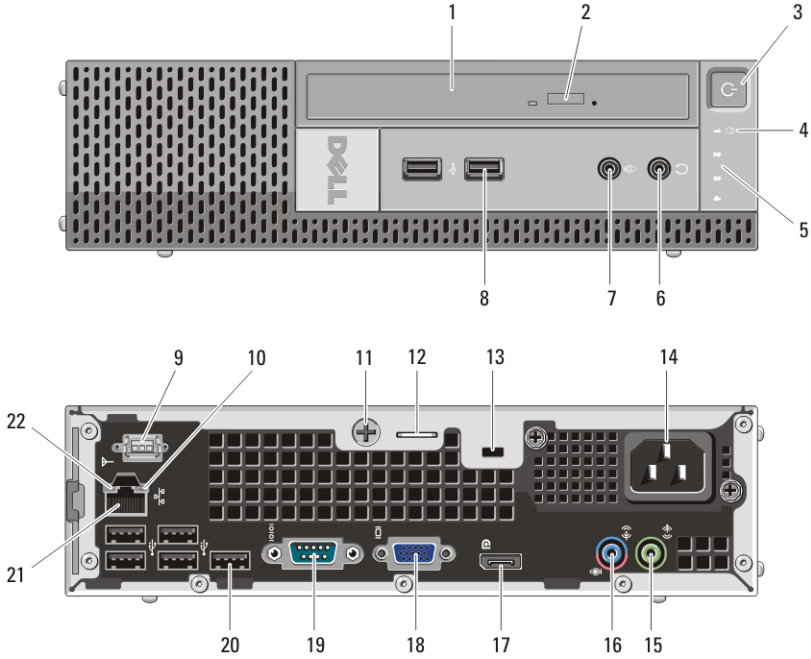
Small Form Factor — Önden Ve Arkadan Görünüm



Rakam 3. Small Form Factor Önden ve Arkadan Görünüm

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| 1. optik sürücü | 9. asma kilit halkası |
| 2. optik sürücü çıkarma düğmesi | 10. güvenlik kablosu yuvası |
| 3. güç düğmesi, güç ışığı | 11. güç konektörü |
| 4. USB 2.0 konektörleri (4) | 12. güç kaynağı tanılama düğmesi |
| 5. mikrofon konektörü | 13. güç kaynağı tanılama ışığı |
| 6. kulaklık konektörü | 14. arka panel konektörleri |
| 7. tanılama ışıkları (4) | 15. genişletme kartı yuvaları (2) |
| 8. sürücü etkinlik ışığı | |

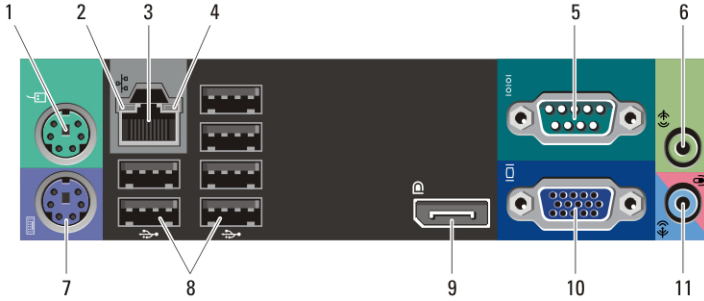
Ultra Small Form Factor — Önden Ve Arkadan Görünüm



Rakam 4. Ultra Small Form Factor Önden ve Arkadan Görünüm

- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| 1. optik sürücü | 12. asma kilit halkası |
| 2. optik sürücü çıkarma düğmesi | 13. güvenlik kablosu yuvası |
| 3. güç düğmesi, güç ışığı | 14. güç konektörü |
| 4. sürücü etkinlik ışığı | 15. hat çıkış konektörü |
| 5. tanılama ışıkları (4) | 16. hat giriş/mikrofon konektörü |
| 6. kulaklık konektörü | 17. DisplayPort konektörü |
| 7. mikrofon konektörü | 18. VGA konektörü |
| 8. USB 2.0 konektörleri (2) | 19. seri konektör |
| 9. Wi-Fi anteni (isteğe bağlı) | 20. USB 2.0 konektörleri (5) |
| 10. ağ etkinlik ışığı | 21. ağ konektörü |
| 11. tutucu vida | 22. bağlantı bütünlüğü ışığı |

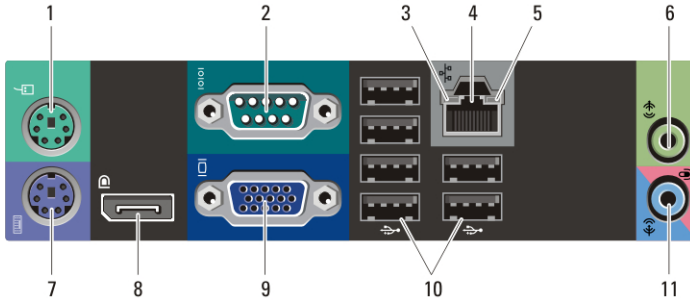
Mini Tower ve Masaüstü — Arka Panel



Rakam 5. Mini Tower ve Masaüstü Arka Panel Görünümü

1. fare konnektörü
2. bağlantı bütünlüğü ışığı
3. ağ konnektörü
4. ağ etkinlik ışığı
5. seri konnektör
6. hat çıkış konnektörü
7. klavye konnektörü
8. USB 2.0 konnektörleri (6)
9. DisplayPort konnektörü
10. VGA konnektörü
11. hat giriş/mikrofon konnektörü

Small Form Factor — Arka Panel



Rakam 6. Small Form Factor Arka Panel Görünümü

1. fare konnektörü
2. seri konnektör
3. bağlantı bütünlüğü ışığı
4. ağ konnektörü
5. ağ etkinlik ışığı
6. hat çıkış konnektörü
7. klavye konnektörü
8. DisplayPort konnektörü
9. VGA konnektörü
10. USB 2.0 konnektörleri (6)
11. hat giriş/mikrofon konnektörü

Hızlı Kurulum

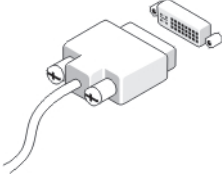


UYARI: Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi uygulamalarla ilgili ek bilgiler için bkz. www.dell.com/regulatory_compliance.

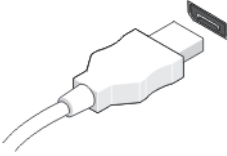


NOT: Sipariş etmediyseniz pakette bazı aygıtlar bulunmayabilir.

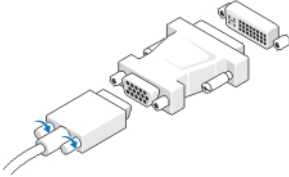
1. Monitörü aşağıdaki kablolardan sadece birini kullanarak bağlayın:



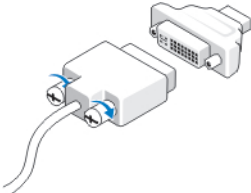
Rakam 7. DVI Kablosu



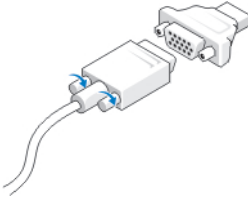
Rakam 8. DisplayPort Kablosu



Rakam 9. VGA ile DVI Arası Adaptör



Rakam 10. DVI ile DisplayPort Arası Adaptör



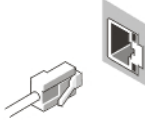
Rakam 11. VGA ile DisplayPort Arası Adaptör

2. USB klavyeyi veya fareyi (isteğe bağlı) bağlayın.



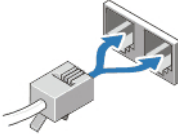
Rakam 12. USB Bağlantısı

3. Ağ kablosunu (isteğe bağlı) bağlayın.



Rakam 13. Ağ Bağlantısı

4. Modemi (isteğe bağlı) bağlayın.



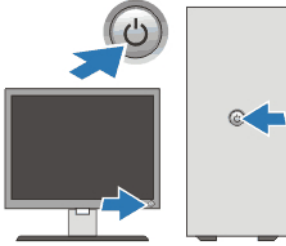
Rakam 14. Modem Bağlantısı

5. Güç kablosunu (kablolarını) bağlayın.



Rakam 15. Gücü Bağlama

6. Monitördeki ve bilgisayardaki güç düğmelerine basın.



Rakam 16. Gücü Açma

Özellikler



NOT: Aşağıdaki teknik özellikler sadece yasaların bilgisayarınızla birlikte gönderilmesini şart koştuğu teknik özelliklerdir. Bilgisayarınızın eksiksiz ve güncel teknik özellik listesi için support.dell.com sayfasını ziyaret edin.

Sistem Bilgileri

Yonga Kümesi

Intel 6 Serisi Express yonga kümesi

İşlemci

İşlemci

- Intel Core i3 serisi
- Intel Core i5 serisi
- Intel Core i7 serisi

Video

Video türü

Tümleşik

- Intel HD Grafik (Intel Celeron/Pentium sınıfı CPU-GPU combo ile)
- Intel HD Grafik 2000 (Intel Core i3 DC 65 W ve Intel Core i5/i7 QC vPRO 95 W sınıfı CPU-GPU combo ile)

Video

Ayrı	PCI Express x16 grafik bağdaştırıcısı
Tümleşik video belleęi	1,7 GB'a kadar paylaşımlı video belleği (Microsoft Windows Vista ve Windows 7)

Bellek

Bellek modülü konnektörü:

Masaüstü, Mini Tower ve Small Form Factor	dört DIMM yuvası
Ultra Small Form Factor	iki DIMM yuvası
Bellek modülü kapasitesi	1 GB, 2 GB ve 4 GB
Tür	1333 MHz ile DDR3
Minimum bellek	1 GB

Maksimum bellek:

Masaüstü, Mini Tower ve Small Form Factor	16 GB
Ultra Small Form Factor	8 GB

Sürücüler

Dışından erişilebilen:

- 5,25 inç sürücü yuvaları
- Mini Tower — iki
 - Masaüstü — bir
 - Small Form Factor — bir adet ince optik sürücü yuvası
 - Ultra Small Form Factor — bir adet ince optik sürücü yuvası

İçeriden eriřilebilen:

- 3,5 inç SATA sürücü yuvaları
- Mini Tower — iki
 - Masaüstü — bir
 - Small Form Factor — bir
 - Ultra Small Form Factor — yok

Sürücüler

2,5 inç SATA sürücü yuvaları

- Mini Tower — iki
- Masaüstü — bir
- Small Form Factor — bir
- Ultra Small Form Factor — bir

Kontrol Işıkları ve Tanılama Işıkları

Bilgisayarın önü

Güç düğmesi ışığı

Mavi ışık — Kesintisiz mavi ışık, bilgisayarın gücünün açık olduğunu; yanıp sönen mavi ışık, uykuda olduğunu gösterir.

Sarı ışık — Bilgisayar başlamadığında görülen kesintisiz sarı ışık, sistem kartında ya da güç kaynağında bir sorun olduğunu gösterir. Yanıp sönen sarı ışık, sistem kartında sorun olduğunu gösterir.

Sürücü etkinlik ışığı

Mavi ışık — Yanıp sönen mavi ışık bilgisayarın sürücüden veri okuduğunu veya sürücüye veri yazdığını belirtir.

Tanılama ışıkları

Bilgisayarın ön panelinde yer alan dört ışıktır. Tanılama ışıkları hakkında daha fazla bilgi için support.dell.com/manuals adresindeki *Service Manual'a* bakın.

Bilgisayarın arkası

Güç kaynağı ışığı

Yeşil ışık — Güç kaynağı açıktır ve çalışır durumdadır. Güç kablosu hem bilgisayarın arkasındaki güç konnektörüne, hem de elektrik prizine takılmalıdır.



NOT: Test düğmesine basarak güç sisteminin sağlığını sınavabilirsiniz. Sistemin güç kaynağı voltajı belirtiler dahilindeyse, kendi kendine sınav LED'i yanar. LED yanmıyorsa, güç kaynağı bozuk olabilir. AC gücü bu test sırasında bağlı olmalıdır.

Güç

Düğme pil	3 V CR2032 lityum düğme pil
Voltaj	<ul style="list-style-type: none">• Mini Tower — 100 VAC ila 240 VAC, 50 Hz ila 60 Hz, 5,0 A• Masaüstü — 100 VAC ila 240 VAC, 50 Hz ila 60 Hz, 4,4 A• Small Form Factor — 100 VAC ila 240 VAC, 50 Hz ila 60 Hz, 3,6 A; 100 VAC ila 240 VAC, 50 Hz ila 60 Hz, 4,0 A• Ultra Small Form Factor — 100 VAC ila 240 VAC, 50 Hz ila 60 Hz, 2,9 A
Watt değeri	<ul style="list-style-type: none">• Mini Tower — 265 W• Masaüstü — 250 W• Small Form Factor — 240 W• Ultra Small Form Factor — 200 W
Maksimum ısı dağıtımı	<ul style="list-style-type: none">• Mini Tower — 1390 BTU/s• Masaüstü — 1312 BTU/s• Small Form Factor — 1259 BTU/s• Ultra Small Form Factor — 758 BTU/s



NOT: Isı dağıtımı güç kaynağının vat değerleriyle hesaplanır.



NOT: Voltaj seçme düğmesi yalnız EPA dışındaki güç kaynaklarında mevcuttur.



NOT: Önemli voltaj ayar bilgileri için bilgisayarınızla gelen güvenlik yönergelerine bakın.

Fiziksel

Yükseklik	<ul style="list-style-type: none">• Mini Tower — 36,00 cm (14,17 inç)• Masaüstü — 36,00 cm (14,17 inç)• Small Form Factor — 29,00 cm (11,42 inç)• Ultra Small Form Factor — 23,70 cm (9,33 inç)
Genişlik	<ul style="list-style-type: none">• Mini Tower — 17,50 cm (6,89 inç)• Masaüstü — 10,20 cm (4,01 inç)• Small Form Factor — 9,26 cm (3,65 inç)• Ultra Small Form Factor — 6,50 cm (2,56 inç)

Fiziksel

Derinlik	<ul style="list-style-type: none">• Mini Tower — 41,70 cm (16,42 inç)• Masaüstü — 41,00 cm (16,14 inç)• Small Form Factor — 31,20 cm (12,28 inç)• Ultra Small Form Factor — 24,00 cm (9,45 inç)
Ağırlık (Minimum)	<ul style="list-style-type: none">• Mini Tower — 8,87 kg (19,55 lb)• Masaüstü — 7,56 kg (16,67 lb)• Small Form Factor — 5,70 kg (12,57 lb)• Ultra Small Form Factor — 3,27 kg (7,20 lb)

Çevre

Sıcaklık:

Çalışma 10 °C - 35 °C (50 °F - 95 °F)

Depolama -40 °C - 65 °C (-40 °F - 149 °F)

Bağıl nem %20 - %80 (yoğuşmasız)

Yükseklik:

Çalışma -15,2 m - 3048 m (-50 ft - 10.000 ft)

Depolama -15,2 m - 10.668 m (-50 ft - 35.000 ft)

Havadan geçen madde düzeyi ISA-S71.04-1985 ile tanımlanan biçimde G2 veya daha düşük

Daha Fazla Bilgi ve Kaynak Bulma

Aşağıdakiler hakkında daha fazla bilgi için bilgisayarınızla birlikte gönderilen güvenlik belgelerine ve yasal belgelere ve www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki düzenlemelere uygunluk web sitesine bakın:

- En iyi güvenlik uygulamaları
- Yasal sertifikasyon
- Ergonomi

Aşağıdaki konularda daha fazla bilgi için www.dell.com adresine bakın:

- Garanti
- Hükümler ve Koşullar (yalnızca ABD)
- Son Kullanıcı Lisans Sözleşmesi

Bu yayındaki bilgiler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.

© 2010 Dell Inc. Tüm hakları saklıdır.

Dell Inc.'ın yazılı izni olmadan bu materyallerin herhangi bir şekilde çoğaltılması kesinlikle yasaktır.

Bu metinde kullanılan ticari markalar: Dell™, DELL logosu, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ ve Wi-Fi Catcher™ Dell Inc. şirketinin ticari markalarıdır. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® ve Celeron®, Intel Corporation şirketinin ABD ve diğer ülkelerdeki ticari markaları veya tescilli markalarıdır. AMD® Advanced Micro Devices, Inc. şirketinin tescilli markası, AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ ve ATI FirePro™ ticari markalarıdır. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista® Windows Vista başlat düğmesi ve Office Outlook®, Microsoft Corporation'un Amerika Birleşik Devletleri'nde ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markaları veya tescilli markalarıdır. Blu-ray Disc™ Blu-ray Disc Association'a (BDA) ait ticari bir markadır ve disklerde ve oynatıcılarda kullanılmak üzere lisanslanmıştır. Bluetooth® dünya işareti Bluetooth® SIG, Inc. şirketinin tescilli markasıdır ve bu markanın Dell Inc. tarafından kullanımı lisans altında yapılmaktadır. Wi-Fi®, Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc. şirketinin tescilli markasıdır.

Bu belgede, marka ve adların sahiplerine veya ürünlerine atıfta bulunmak için başka ticari marka ve ticari adlar kullanılabilir. Dell Inc. kendine ait olanların dışındaki ticari markalar ve ticari isimlerle ilgili hiçbir mülkiyet hakkı olmadığını beyan eder.