

Dell OptiPlex 990

설치 및 기능 정보

경고 정보

! 경고: 경고는 재산상의 피해나 심각한 부상 또는 사망을 유발할 수 있는 위험이 있음을 알려줍니다.

미니 타워 — 전면부 및 후면부 모양

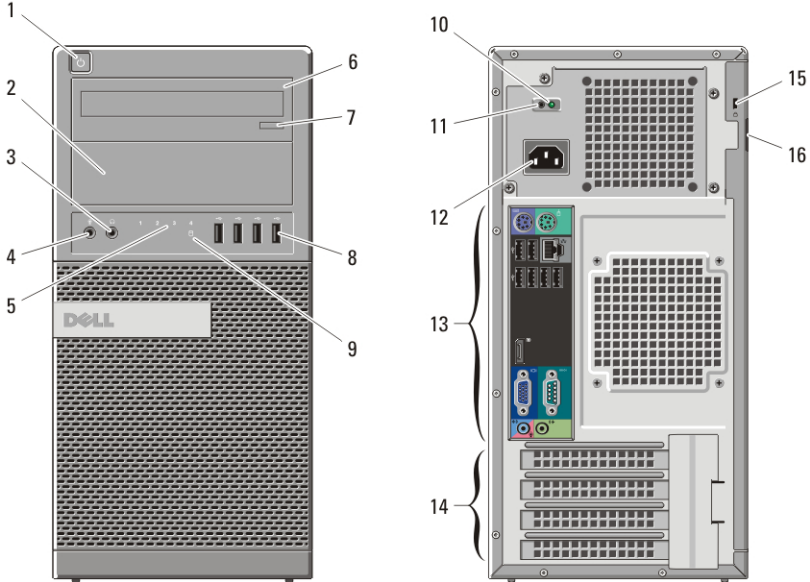


그림 1. 미니 타워의 전면부 및 후면부 모양

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 1. 전원 버튼, 전원 표시등 | 9. 드라이브 작동 표시등 |
| 2. 광학 드라이브 베이(옵션) | 10. 전원 공급 장치 진단 표시등 |
| 3. 헤드폰 커넥터 | 11. 전원 공급 장치 진단 버튼 |
| 4. 마이크 커넥터 | 12. 전원 커넥터 |
| 5. 진단 표시등(4 개) | 13. 후면 패널 커넥터 |
| 6. 광학 드라이브(옵션) | 14. 확장 카드 슬롯(4 개) |
| 7. 광학 드라이브 이젝트 버튼 | 15. 보안 케이블 슬롯 |
| 8. USB 2.0 커넥터(4 개) | 16. 자물쇠 고리 |



02KM3GA00

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

데스크탑 — 전면부 및 후면부 모양

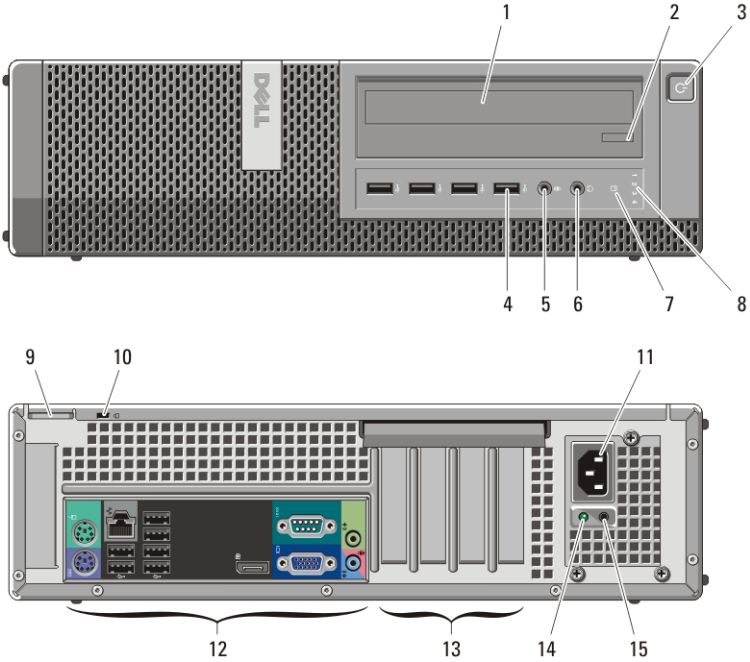


그림 2. 데스크탑의 전면부 및 후면부 모양

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 1. 광학 드라이브 | 9. 자물쇠 고리 |
| 2. 광학 드라이브 이젝트 버튼 | 10. 보안 케이블 슬롯 |
| 3. 전원 버튼, 전원 표시등 | 11. 전원 커넥터 |
| 4. USB 2.0 커넥터(4 개) | 12. 후면 패널 커넥터 |
| 5. 마이크 커넥터 | 13. 확장 카드 슬롯(4 개) |
| 6. 헤드폰 커넥터 | 14. 전원 공급 장치 진단 표시등 |
| 7. 드라이브 작동 표시등 | 15. 전원 공급 장치 진단 버튼 |
| 8. 진단 표시등(4 개) | |

소형 폼 팩터 — 전면부 및 후면부 모양

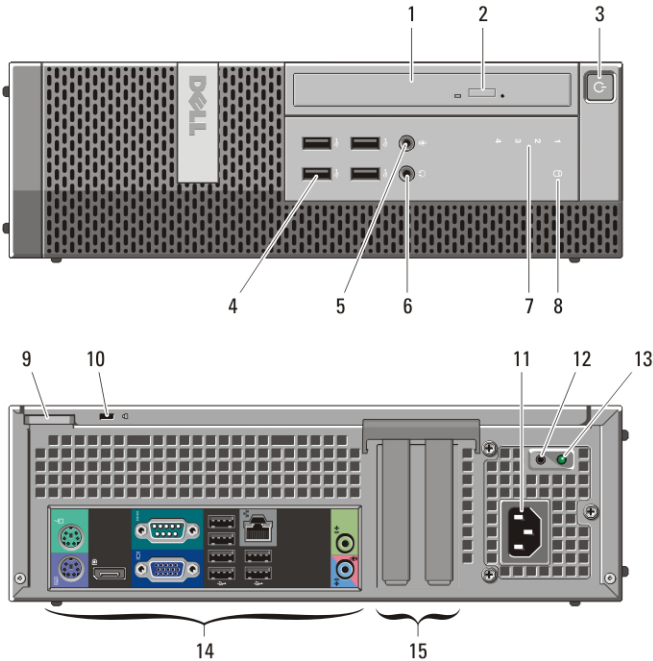


그림 3. 소형 폼 팩터의 전면부 및 후면부 모양

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 1. 광학 드라이브 | 9. 자물쇠 고리 |
| 2. 광학 드라이브 이젝트 버튼 | 10. 보안 케이블 슬롯 |
| 3. 전원 버튼, 전원 표시등 | 11. 전원 커넥터 |
| 4. USB 2.0 커넥터(4 개) | 12. 전원 공급 장치 진단 버튼 |
| 5. 마이크 커넥터 | 13. 전원 공급 장치 진단 표시등 |
| 6. 헤드폰 커넥터 | 14. 후면 패널 커넥터 |
| 7. 진단 표시등(4 개) | 15. 확장 카드 슬롯(2 개) |
| 8. 드라이브 작동 표시등 | |

초소형 폼 팩터 — 전면부 및 후면부 모양

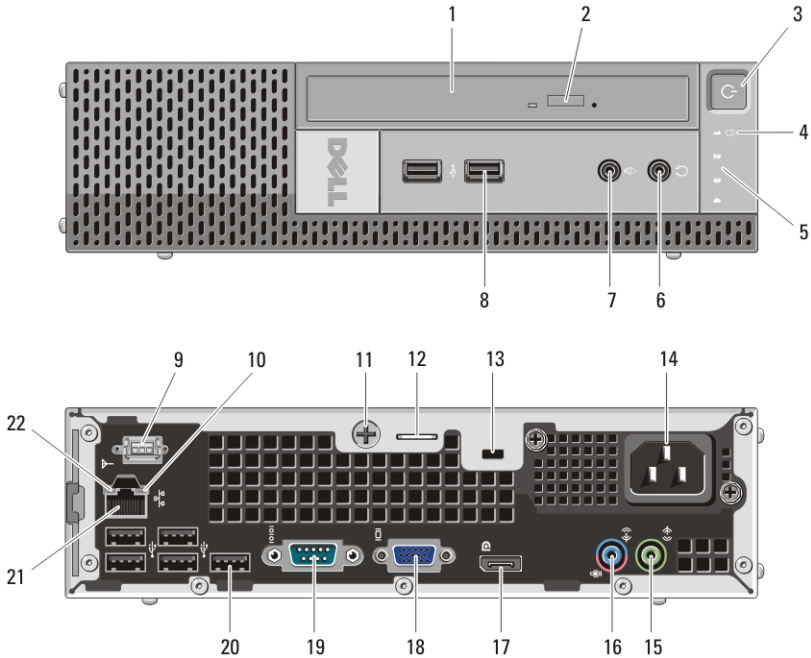


그림 4. 초소형 폼 팩터의 전면부 및 후면부 모양

- | | |
|---------------------|----------------------|
| 1. 광학 드라이브 | 12. 자물쇠 고리 |
| 2. 광학 드라이브 이젝트 버튼 | 13. 보안 케이블 슬롯 |
| 3. 전원 버튼, 전원 표시등 | 14. 전원 커넥터 |
| 4. 드라이브 작동 표시등 | 15. 라인 출력 커넥터 |
| 5. 진단 표시등(4 개) | 16. 라인 입력/마이크 커넥터 |
| 6. 헤드폰 커넥터 | 17. DisplayPort 커넥터 |
| 7. 마이크 커넥터 | 18. VGA 커넥터 |
| 8. USB 2.0 커넥터(2 개) | 19. 직렬 커넥터 |
| 9. Wi-Fi 안테나(옵션) | 20. USB 2.0 커넥터(5 개) |
| 10. 네트워크 작동 표시등 | 21. 네트워크 커넥터 |
| 11. 조임 나비 나사 | 22. 링크 무결성 표시등 |

미니 타워 및 데스크탑 — 후면 패널

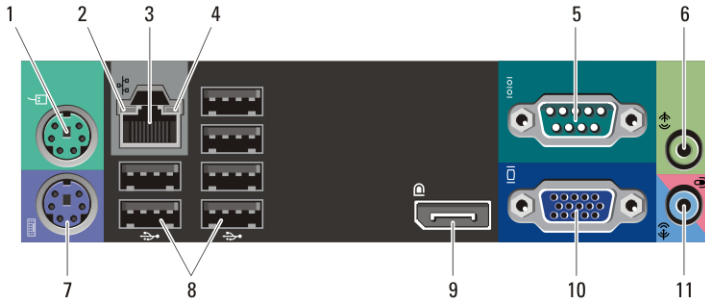


그림 5. 미니 타워 및 데스크탑의 후면 패널 모양

- | | |
|----------------|---------------------|
| 1. 마우스 커넥터 | 7. 키보드 커넥터 |
| 2. 링크 무결성 표시등 | 8. USB 2.0 커넥터(6 개) |
| 3. 네트워크 커넥터 | 9. DisplayPort 커넥터 |
| 4. 네트워크 작동 표시등 | 10. VGA 커넥터 |
| 5. 직렬 커넥터 | 11. 라인 입력/마이크 커넥터 |
| 6. 라인 출력 커넥터 | |

소형 폼 팩터 — 후면 패널

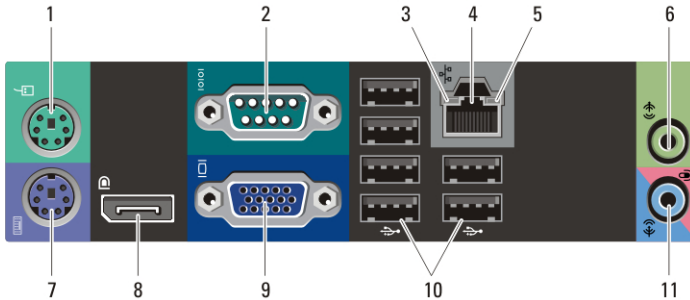


그림 6. 소형 폼 팩터의 후면 패널 모양

- | | |
|----------------|----------------------|
| 1. 마우스 커넥터 | 7. 키보드 커넥터 |
| 2. 직렬 커넥터 | 8. DisplayPort 커넥터 |
| 3. 링크 무결성 표시등 | 9. VGA 커넥터 |
| 4. 네트워크 커넥터 | 10. USB 2.0 커넥터(6 개) |
| 5. 네트워크 작동 표시등 | 11. 라인 입력/마이크 커넥터 |
| 6. 라인 출력 커넥터 | |

빠른 설치

⚠ 경고: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 자세한 모범 사례 정보는 www.dell.com/regulatory_compliance 를 참조하십시오.

📎 노트: 주문하지 않은 경우 일부 장치는 포함되지 않을 수도 있습니다.

1. 다음 케이블 중 하나만 사용하여 모니터를 연결합니다.

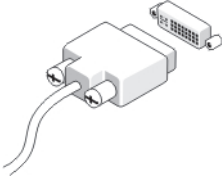


그림 7. DVI 케이블

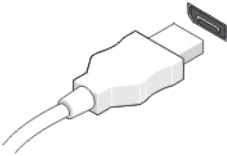


그림 8. DisplayPort 케이블

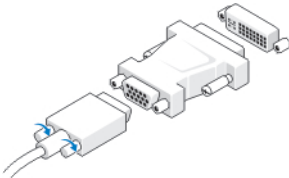


그림 9. DVI 어댑터에 연결하는 VGA

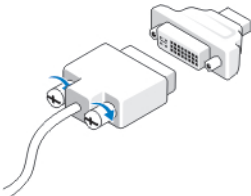


그림 10. DisplayPort 어댑터에 연결하는 DVI

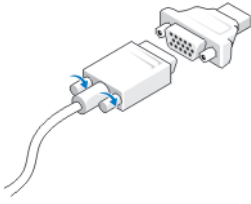


그림 11. DisplayPort 어댑터에 연결하는 VGA

2. USB 키보드 또는 마우스를 연결합니다(옵션).



그림 12. USB 연결

3. 네트워크 케이블을 연결합니다(옵션).

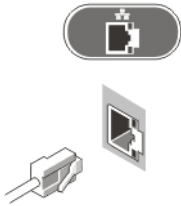


그림 13. 네트워크 연결

4. 모뎀을 연결합니다(옵션).

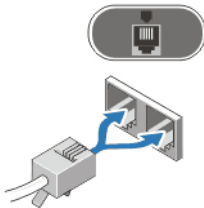


그림 14. 모뎀 연결

5. 전원 케이블을 연결합니다.

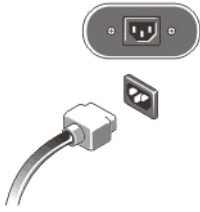


그림 15. 전원 연결

6. 모니터와 컴퓨터의 전원 버튼을 누릅니다.

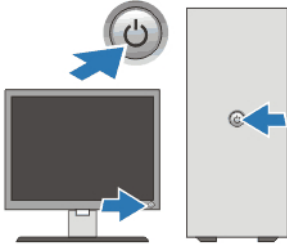


그림 16. 전원 켜기

사양

노트: 다음은 현지 법률에 따라 컴퓨터와 함께 제공되어야 하는 사양입니다. 해당 컴퓨터의 현재 사양 목록 전체를 보려면 support.dell.com 으로 이동합니다.

시스템 정보

칩셋

인텔 6 시리즈 익스프레스 칩셋

프로세서

프로세서

- 인텔 코어 i3 시리즈
 - 인텔 코어 i5 시리즈
 - 인텔 코어 i7 시리즈
-

비디오

비디오 종류:

내장형

- 인텔 HD 그래픽(인텔 Celeron/Pentium 클래스 CPU-GPU 콤보 포함)
- 인텔 HD 그래픽 2000(인텔 코어 i3 DC 65 W 및 인텔 코어 i5/i7 Q_C vPRO 95 W 클래스 CPU-GPU 콤보 포함)

비디오

독립형	PCI Express x 16 그래픽 어댑터
내장형 비디오 메모리	최대 1.7 GB 공유 비디오 메모리(Microsoft Windows Vista 및 Windows 7)

메모리

메모리 모듈 커넥터:

데스크탑, 미니 타워, 소형 폼 팩터	DIMM 슬롯 4 개
초소형 폼 팩터	DIMM 슬롯 2 개
메모리 모듈 용량	1 GB, 2 GB, 4 GB
종류	DDR3(1333 MHz)
최소 메모리	1 GB
최대 메모리:	
데스크탑, 미니 타워, 소형 폼 팩터	16 GB
초소형 폼 팩터	8 GB

드라이브

외부 접근 가능:

- 5.25 인치 드라이브 베이
- 미니 타워 — 2 개
 - 데스크탑 — 1 개
 - 소형 폼 팩터 — 슬림 광학 드라이브 베이 1 개
 - 초소형 폼 팩터 — 슬림 광학 드라이브 베이 1 개

내부 접근 가능:

- 3.5 인치 SATA 드라이브 베이
- 미니 타워 — 2 개
 - 데스크탑 — 1 개
 - 소형 폼 팩터 — 1 개
 - 초소형 폼 팩터 — 없음
- 2.5 인치 SATA 드라이브 베이
- 미니 타워 — 2 개
 - 데스크탑 — 1 개
 - 소형 폼 팩터 — 1 개
 - 초소형 폼 팩터 — 1 개

제어 표시등 및 진단 표시등

컴퓨터 전면

전원 버튼 표시등

파란색 표시등 — 파란색으로 계속 켜져 있으면 컴퓨터의 전원이 켜진 상태임을 나타내고, 파란색으로 깜박이면 컴퓨터가 대기 상태임을 나타냅니다.

주황색 표시등 — 컴퓨터가 시작되지 않았을 때 표시등이 주황색으로 켜져 있으면 시스템 보드 또는 전원 공급 장치에 문제가 있음을 나타냅니다. 표시등이 주황색으로 깜박이면 시스템 보드에 문제가 있음을 나타냅니다.

드라이브 작동 표시등

파란색 표시등 — 파란색으로 깜박이면 컴퓨터가 하드 드라이브에서 데이터를 읽거나 쓰는 중임을 나타냅니다.

진단 표시등

컴퓨터의 전면 패널에 있는 4 개의 표시등입니다. 진단 표시등에 대한 자세한 내용은, *서비스 설명서*(support.dell.com/manuals)를 참조하십시오.

컴퓨터 후면

전원 공급 장치 표시등

녹색 표시등 — 전원 공급 장치가 켜져 있고 작동 중입니다. 전원 케이블은 전원 커넥터(컴퓨터 후면) 및 전원 콘센트에 연결되어 있어야 합니다.



노트: 테스트 버튼을 눌러 전원 시스템의 상태를 테스트할 수 있습니다. 시스템의 전원 공급 장치 전압이 사양대로 작동하면 셀프 테스트 LED 가 켜집니다. LED 의 불이 켜지지 않으면 전원 공급 장치에 결함이 있을 수 있습니다. AC 전원이 이 테스트 동안 연결되어 있어야 합니다.

전원

코인 셀 배터리

3 V CR2032 리튬 코인 셀

전원

전압	<ul style="list-style-type: none">• 미니 타워 — 100 VAC ~ 240 VAC, 50 Hz ~ 60 Hz, 5.0 A• 데스크탑 — 100 VAC ~ 240 VAC, 50 Hz ~ 60 Hz, 4.4 A• 소형 폼 팩터 — 100 VAC ~ 240 VAC, 50 Hz ~ 60 Hz, 3.6 A; 100 VAC ~ 240 VAC, 50 Hz ~ 60 Hz, 4.0 A• 초소형 폼 팩터 — 100 VAC ~ 240 VAC, 50 Hz ~ 60 Hz, 2.9 A
와트	<ul style="list-style-type: none">• 미니 타워 — 265 W• 데스크탑 — 250 W• 소형 폼 팩터 — 240 W• 초소형 폼 팩터 — 200 W
최대 열 손실	<ul style="list-style-type: none">• 미니 타워 — 1390 BTU/시• 데스크탑 — 1312 BTU/시• 소형 폼 팩터 — 1259 BTU/시• 초소형 폼 팩터 — 758 BTU/시



노트: 열 손실은 전원 공급 장치 와트 정격을 사용하여 계산합니다.



노트: 전압 선택기 스위치는 비 EPA 전원 공급 장치에서만 사용 가능합니다.



노트: 전압 설정 관련 중요 정보는 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 참조하십시오.

물리적 사양

높이	<ul style="list-style-type: none">• 미니 타워 — 36 cm(14.17 인치)• 데스크탑 — 36 cm(14.17 인치)• 소형 폼 팩터 — 29 cm(11.42 인치)• 초소형 폼 팩터 — 23.7 cm(9.33 인치)
너비	<ul style="list-style-type: none">• 미니 타워 — 17.5 cm(6.89 인치)• 데스크탑 — 10.2 cm(4.01 인치)• 소형 폼 팩터 — 9.26 cm(3.65 인치)• 초소형 폼 팩터 — 6.5 cm(2.56 인치)

Dell Inc.의 서면 승인 없이 어떠한 방식으로든 본 자료를 무단 복제하는 행위는 엄격히 금지됩니다.

본 설명서에서 사용된 상표: Dell™, DELL 로고, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ 및 Wi-Fi Catcher™는 Dell Inc.의 상표입니다. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® 및 Celeron®은 미국 및 기타 국가에서 Intel Corporation의 등록 상표 또는 상표입니다. AMD®는 Advanced Micro Devices, Inc.의 등록 상표이고 AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ 및 ATI FirePro™는 Advanced Micro Devices, Inc.의 상표입니다. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, Windows Vista 시작 버튼 및 Office Outlook®은 미국 및/또는 기타 국가에서 Microsoft Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. Blu-ray Disc™는 Blu-ray Disc Association(BDA)이 소유한 상표이고 디스크 및 플레이어에 대한 사용 허가를 보유하고 있습니다. Bluetooth® 마크는 Bluetooth® SIG, Inc.가 소유한 등록 상표로 사용권 계약에 따라 Dell Inc.에서 사용합니다. Wi-Fi®는 Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.의 등록 상표입니다.

본 발행물에서 특정 회사의 표시나 제품 이름을 지칭하기 위해 기타 상표나 상호를 사용할 수도 있습니다. Dell Inc.는 자사가 소유하고 있는 것 이외의 타사 소유 상표 및 상표명에 대한 어떠한 소유권도 갖고 있지 않습니다.