

Dell™ XPS™ 730/730X

빠른 참조 안내서

모델 DCDO

[www.dell.com](http://www.dell.com) | [support.dell.com](http://support.dell.com)

## 주, 주의 및 경고



**주:** "주"는 컴퓨터를 보다 효율적으로 사용하는 데 도움을 주는 중요 정보를 알려줍니다.



**주의:** "주의"는 지침을 준수하지 않으면 하드웨어 손상이나 데이터 손실의 위험이 있음을 알려줍니다.



**경고:** "경고"는 재산상의 피해나 심각한 부상 또는 사망을 유발할 수 있는 위험이 있음을 알려줍니다.

---

본 설명서에 수록된 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

© 2008 Dell Inc. 저작권 본사 소유.

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

본 설명서에 사용된 상표: *Dell*, *DELL* 로고, *XPS*, *DellConnect* 및 *YOURS IS HERE*는 Dell Inc.의 상표입니다. *Intel* 및 *Core*는 미국 및 기타 국가에서 Intel Corporation의 등록 상표입니다. *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista*, *Windows Vista* 시작 단추 로고는 미국 및/또는 기타 국가에서 Microsoft Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. *Bluetooth*는 Bluetooth SIG, Inc. 소유의 등록 상표이며 사용권 계약에 따라 Dell에서 사용합니다.

본 설명서에서 특정 회사의 상표 및 회사 이름 또는 제품을 지칭하기 위해 기타 상표 및 상호를 사용할 수도 있습니다. Dell Inc.는 자사가 소유하고 있는 것 이외에 기타 모든 상표 및 상호에 대한 어떠한 소유권도 갖고 않습니다.

모델 DC00

2008년 10월

P/N F061J

Rev. A00

# 목차


1	정보 찾기.....	7
2	컴퓨터 설치.....	9
	<b>컴퓨터의 전면 및 후면 모습</b> .....	<b>9</b>
	전면 모습.....	9
	전면 I/O 커넥터.....	12
	후면 모습.....	13
	후면 I/O 커넥터.....	14
	<b>컴퓨터 설치</b> .....	<b>17</b>
	<b>인클로저에 컴퓨터 설치</b> .....	<b>18</b>
	<b>네트워크에 연결</b> .....	<b>20</b>
3	시스템 구성.....	21
	<b>네트워크 구성(XPS 730에만 해당)</b> .....	<b>21</b>
	고급 네트워크 기능.....	21
	<b>그래픽 구성</b> .....	<b>22</b>
	다중 디스플레이.....	22
	NVIDIA SLI 및 ATI Crossfire 기술.....	23


4	성능 최적화	25
	<b>System Setup 기반 성능 조정</b>	25
	<b>소프트웨어 기반 성능 조정 (XPS 730에만 해당)</b>	26
	NVIDIA Performance(성능)	26
	NVIDIA Monitor(NVIDIA 모니터)	27
5	문제 해결	29
	<b>진단 도구</b>	29
	Dell™ Diagnostics	29
	MP 메모리 테스트	32
	<b>추가 도움말 얻기</b>	33
	Dell Support 3	34
	Dell PC Tune-Up	34
	Dell PC Checkup	35
	Dell 네트워크 길잡이	35
	DellConnect™	36
	Dell 기술 업데이트 서비스	36
	<b>진단 표시등</b>	36
	전원 단추 LED 상태	36
	경고음 코드	37
	<b>문제 해결</b>	38
	소프트웨어 및 하드웨어 문제 해결	38
	드라이브 문제	39
	메모리 문제	40
	전원 문제	41

<b>운영 체제 복원</b> . . . . .	<b>42</b>
Microsoft Windows 시스템 복원 사용 . . . . .	42
Dell PC 복원 및 Dell 출하시 이미지 복원 사용 . . . . .	43
<b>운영 체제 재설치</b> . . . . .	<b>45</b>
시작하기 전에 . . . . .	46
Windows XP 재설치 . . . . .	46
Windows Vista 재설치 . . . . .	48
<i>Drivers and Utilities</i> 매체 사용 . . . . .	49
권장 드라이버 설치 순서 . . . . .	50
<b>6 BIOS 구성</b> . . . . .	<b>51</b>
<b>System Setup</b> . . . . .	<b>51</b>
System Setup 시작 . . . . .	51
System Setup 화면 . . . . .	52
<b>System Setup 옵션</b> . . . . .	<b>53</b>
부팅 순서 . . . . .	<b>60</b>
옵션 설정 . . . . .	60
<b>A 부록</b> . . . . .	<b>63</b>
<b>사양</b> . . . . .	<b>63</b>
<b>Macrovision 제품 관련 공지</b> . . . . .	<b>69</b>
<b>Dell에 문의하기</b> . . . . .	<b>70</b>
<b>색인</b> . . . . .	<b>71</b>



## 정보 찾기

 **주:** 일부 기능 또는 매체는 선택 사양이며 컴퓨터와 함께 제공되지 않을 수도 있습니다. 특정 국가/지역에서는 일부 기능 또는 매체를 사용하지 못할 수도 있습니다.

 **주:** 컴퓨터와 함께 추가 정보가 제공되기도 합니다.

설명서/매체/레이블	내용
<p><b>서비스 태그/특급 서비스 코드</b></p> <p>서비스 태그/특급 서비스 코드는 컴퓨터에 부착되어 있습니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• support.dell.com 이용 시 또는 지원 문의 시 서비스 태그를 사용하여 사용 중인 컴퓨터 모델을 확인합니다.</li> <li>• 전화 문의 시 특급 서비스 코드를 입력하면 요청을 신속하게 처리할 수 있습니다.</li> </ul>
<p><b>Drivers and Utilities 매체</b></p> <p><i>Drivers and Utilities</i> 매체는 컴퓨터와 함께 제공되는 CD 또는 DVD입니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 내 컴퓨터 진단 프로그램</li> <li>• 컴퓨터 드라이버</li> </ul> <p><b>주:</b> 드라이버 및 설명서 업데이트는 <b>support.dell.com</b>에서 찾을 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 데스크탑 시스템 소프트웨어(DSS)</li> <li>• 추가 정보 파일</li> </ul> <p><b>주:</b> 매체에 포함된 추가 정보 파일에는 컴퓨터의 기술 변경 사항에 대한 최신 업데이트 및 기술자와 숙련된 사용자를 대상으로 한 고급 기술 참조 자료가 수록되어 있습니다.</p>
<p><b>운영 체제 매체</b></p> <p><i>운영 체제</i> 매체는 컴퓨터와 함께 제공되는 CD 또는 DVD입니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 운영 체제를 재설치합니다.</li> </ul>
<p><b>서비스 설명서</b></p> <p>컴퓨터의 <i>서비스 설명서</i>는 <b>support.dell.com</b>에서 찾을 수 있습니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 부품 분리 및 장착 방법</li> <li>• 시스템 설정 구성 방법</li> <li>• 문제 찾기 및 해결 방법</li> </ul>

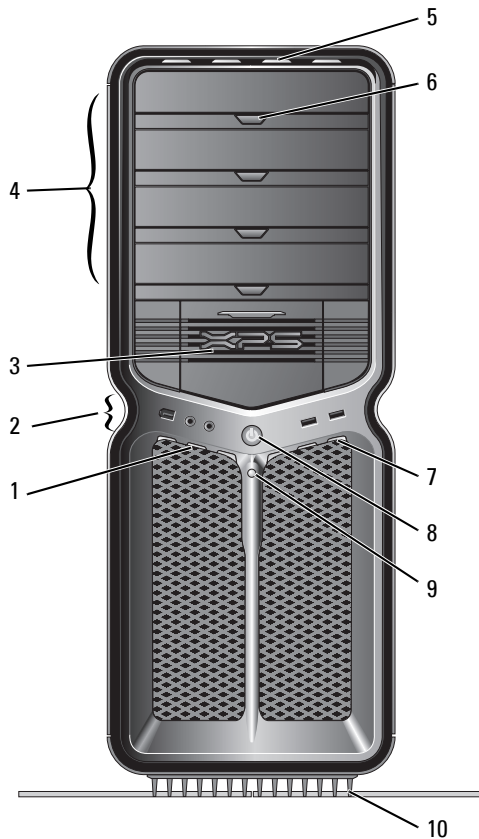
설명서/매체/레이블 (계속)	내용
<p><b>Dell 기술 설명서</b></p> <p>Dell 기술 설명서는 <a href="http://support.dell.com">support.dell.com</a>에서 찾을 수 있습니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 운영 체제 정보</li> <li>• 주변 장치 사용 및 유지보수</li> <li>• RAID, 인터넷, Bluetooth®, 전자 우편, 네트워킹 등의 기술 이해하기</li> </ul>
<p><b>Microsoft® Windows® 라이선스 레이블</b></p> <p>Microsoft Windows 라이선스는 컴퓨터에 있습니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 운영 체제 제품 키를 제공합니다.</li> </ul>
<p>제품 안전 및 보증 정보는 하드 카피 형태로 컴퓨터와 함께 제공됩니다.</p> <p>규정 및 안전 관련 추가 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지 (<a href="http://www.dell.com/regulatory_compliance">www.dell.com/regulatory_compliance</a>)를 참조하십시오.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 보증 정보</li> <li>• 약관 및 조건(미국만 해당)</li> <li>• 안전 지침</li> <li>• 규정 정보</li> <li>• 인체 공학적 정보</li> <li>• 최종 사용자 라이선스 계약</li> </ul>




# 컴퓨터 설치

## 컴퓨터의 전면 및 후면 모습

### 전면 모습



- 1 전면 패널 LED(3개) 컴퓨터 전면에 표시되는 여러 색의 LED입니다.
- 2 전면 I/O 커넥터 USB 및 기타 장치를 적절한 커넥터에 연결합니다 (12페이지의 "전면 I/O 커넥터" 참조).
- 3 3.5인치 드라이브 베이(2개) 매체 카드 판독기와 같은 선택사양 장치를 고정할 수 있습니다.  
**주:** 서비스 태그 및 특급 서비스 코드는 이 베이 도어 내부에 부착된 레이블에 있습니다.
- 4 5.25인치 드라이브 베이(4개) 광학 또는 SATA 하드 드라이브를 5.25인치 드라이브 베이 캐리어에 고정할 수 있습니다.  
**주:** 이 하드 드라이브 캐리어는 5.25인치 드라이브 베이에만 사용할 수 있습니다. 플로피 드라이브/매체 카드 판독기 및 하드 드라이브 캐리어는 서로 바꿔 사용할 수 없습니다.
- 5 전면 패널 LED(4개) 컴퓨터 전면에 표시되는 여러 색의 LED입니다.
- 6 광학 드라이브 트레이 꺼내기 단추(4개) 광학 드라이브 트레이를 꺼낼 때 사용합니다.  
**주:** 광학 드라이브 트레이 꺼내기 단추에는 손잡이가 없습니다. 꺼내기 단추를 누르면 자동 개폐식 도어가 자동으로 열리며 드라이브 트레이가 나옵니다.
- 7 전면 패널 LED(3개) 컴퓨터 전면에 표시되는 여러 색의 LED입니다.
- 8 전원 단추 이 단추를 눌러 컴퓨터를 켭니다.

 **주의: 데이터 손실을 방지하려면 컴퓨터의 전원을 끌 때 전원 단추를 사용하지 마십시오. 대신 운영 체제에서 시스템 종료를 수행하십시오.**

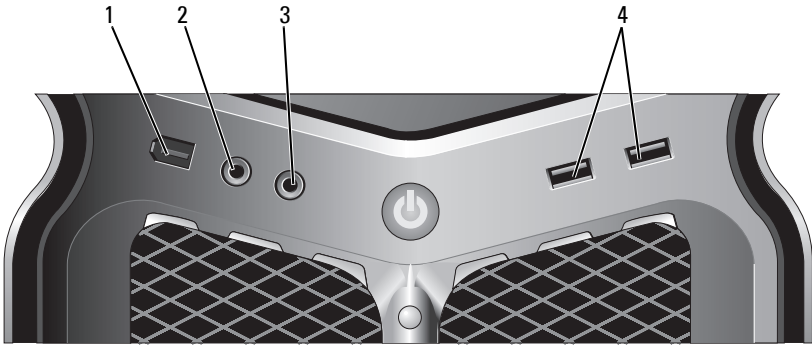
**주:** 전원 단추는 대기 상태의 시스템을 시작하거나 절전 상태로 전환할 때도 사용할 수 있습니다.

- 9 하드 드라이브 작동 LED 하드 드라이브 LED는 컴퓨터가 하드 드라이브에서 데이터를 읽거나 저장할 때 켜집니다. 이 LED는 CD 플레이어와 같은 장치가 작동할 때도 켜질 수 있습니다.
- 10 컴퓨터 받침대 컴퓨터 받침대를 장착하여 시스템에 안정성을 제공합니다.



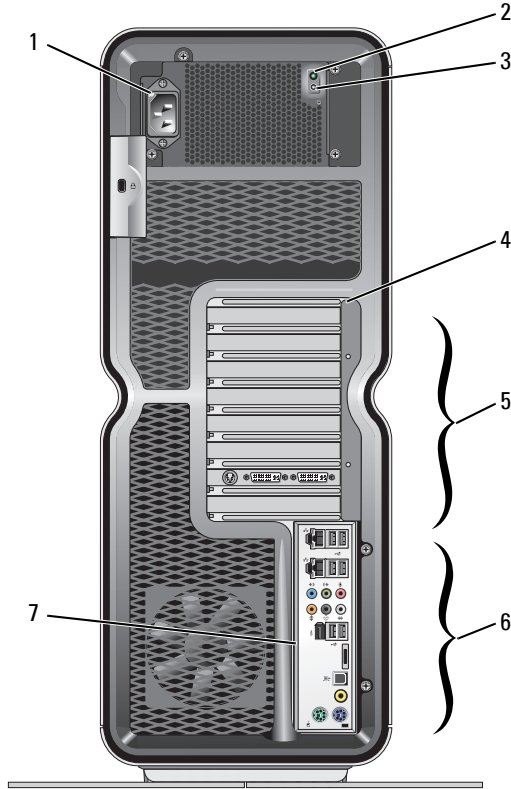
**경고: 시스템의 안정성을 최대한 확보하려면 컴퓨터 받침대가 항상 설치되어 있고 받침이 확장되어 있어야 합니다. 받침대를 설치하지 않으면 컴퓨터가 뒤집혀질 수 있어 부상을 입거나 컴퓨터가 손상될 수 있습니다.**

## 전면 I/O 커넥터



- 1 IEEE 1394 커넥터    IEEE 1394 커넥터는 디지털 비디오 카메라 및 외부 저장 장치와 같은 고속 데이터 장치용으로 사용됩니다.
- 2 마이크론 커넥터    마이크론 커넥터를 사용하여 음성 또는 음악 입력용 PC 마이크론을 사운드 또는 전화 프로그램에 연결합니다.
- 3 헤드폰 커넥터    헤드폰 커넥터를 사용하여 헤드폰을 연결합니다.  
**주:** 이 커넥터에 헤드폰을 꽂으면 후면 오디오 출력 포트가 비활성화될 수 있습니다.
- 4 USB 2.0 커넥터 (2개)    플래시 메모리 키, 카메라 또는 부팅 가능한 USB 장치와 같이 가끔 연결하는 장치의 경우 전면 USB 커넥터를 사용합니다.  
프린터 및 키보드와 같이 일반적으로 계속 연결되어 있는 장치에는 후면 USB 커넥터를 사용하는 것이 좋습니다.

## 후면 모습



- |   |                     |   |
|---|---------------------|---|
| 1 | 전원 커넥터              | 전원 케이블을 삽입합니다. 커넥터의 모양은 그림과 다를 수 있습니다.  |
| 2 | 내장 자체 검사 (BIST) LED | 전원 공급 장치의 전원 사용 가능 여부를 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 녹색 표시등 — 전원 공급 장치에서 전원을 사용할 수 있음을 나타냅니다.</li> <li>• 꺼짐 — 전원 공급 장치에 전원이 공급되지 않거나 전원 공급 장치가 작동하지 않음을 나타냅니다.</li> </ul> |
| 3 | BIST 스위치            | 전원 공급 장치 검사에 사용됩니다.   |
| 4 | 후면 패널 LED           | 컴퓨터 후면의 카드 슬롯에 표시되는 여러 색의 LED입니다.   |

- 5 카드 슬롯                    설치된 모든 PCI 또는 PCI Express(PCIe) 카드용 커넥터에 액세스합니다.
- 6 후면 I/O 커넥터        USB 및 기타 장치를 적절한 커넥터에 연결합니다(14페이지의 "후면 I/O 커넥터" 참조).
- 7 후면 I/O LED            컴퓨터 후면의 I/O 패널에 표시되는 여러 색의 LED입니다.  
   보드

## 후면 I/O 커넥터



마우스 커넥터

표준 PS/2 마우스를 녹색 마우스 커넥터에 연결합니다. USB 마우스를 사용하는 경우 USB 커넥터에 연결합니다.



키보드 커넥터

표준 PS/2 키보드를 보라색 키보드 커넥터에 연결합니다. USB 키보드를 사용하는 경우 USB 커넥터에 연결합니다.



RCA S/PDIF 커넥터

RCA S/PDIF 커넥터를 사용하여 아날로그 오디오 전환 과정을 수행하지 않고 디지털 오디오를 전송합니다.



광학 S/PDIF 커넥터

광학 S/PDIF 커넥터를 사용하여 아날로그 오디오 전환 과정을 거치지 않고 디지털 오디오를 전송합니다.



IEEE 1394 커넥터

IEEE 1394 커넥터는 디지털 비디오 카메라 및 외부 저장 장치와 같은 고속 데이터 장치용으로 사용됩니다.



후면 서라운드 출력

검은색 서라운드 사운드 커넥터를 사용하여 멀티 채널 기능이 있는 스피커를 장착합니다.



중앙/LFE 서라운드 출력

주황색 서브우퍼 커넥터는 단일 서브우퍼를 장착하는데 사용됩니다.

**주:** 디지털 서라운드 사운드 오디오 방식에 사용되는 LFE(저주파 효과) 오디오 채널은 80Hz 이하의 저주파수 정보만 전송합니다. LFE 채널은 서브우퍼를 작동하여 극히 낮은 저음 확장을 제공합니다. 서브우퍼를 사용하지 않는 시스템은 서라운드 사운드 설정의 주 스피커에 LFE 정보를 돌릴 수 있습니다.



Line-in 커넥터

청색 Line-in 커넥터를 사용하여 카세트 플레이어, CD 플레이어 또는 VCR와 같은 녹음/재생 장치를 장착합니다. 사운드 카드가 있는 컴퓨터에서는 카드의 커넥터를 사용합니다.



Line-out/헤드폰 커넥터

녹색 Line-out 커넥터를 사용하여 헤드폰 및 내장형 증폭기가 달린 스피커를 장착합니다.

사운드 카드가 있는 컴퓨터에서는 카드의 커넥터를 사용합니다.



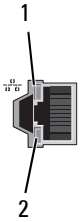
마이크로폰 커넥터

분홍색 마이크로폰 커넥터를 사용하여 사운드 또는 전화 프로그램에 음성 또는 음악 입력을 위한 PC 마이크로폰을 장착합니다.



측면 서라운드 사운드 커넥터

은색 측면 서라운드 커넥터를 사용하여 추가 스피커를 장착합니다.



네트워크 어댑터 커넥터 (2개)

컴퓨터를 네트워크 또는 광대역 장치에 연결할 때 네트워크 어댑터 커넥터를 사용합니다.

네트워크 케이블의 한쪽 끝을 네트워크 잭이나 네트워크 또는 광대역 장치에 연결한 다음 네트워크 케이블의 반대쪽 끝을 컴퓨터의 네트워크 어댑터 커넥터에 연결합니다.

딸깍 소리가 나면 네트워크 케이블이 단단하게 장착된 것입니다.

**주:** 사용자의 네트워크에 범주 5선 및 커넥터를 사용하는 것이 좋습니다. 범주 3의 선을 사용해야 하는 경우 안정적인 작동을 위해 네트워크 속도를 10Mbps로 낮추십시오.

1 - 네트워크 작동 LED

컴퓨터가 네트워크에서 데이터를 송수신할 때 노란색 작동 표시등이 깜박입니다. 네트워크 처리량이 많을 경우 이 LED는 계속 "켜짐" 상태를 유지합니다.

2 - 연결 상태 LED

- 녹색 — 10Mbps 네트워크와 컴퓨터의 연결 상태가 좋음을 나타냅니다.
- 주황색 — 100Mbps 네트워크와 컴퓨터의 연결 상태가 좋음을 나타냅니다.
- 노란색 — 1000Mbps(1Gbps) 네트워크와 컴퓨터의 연결 상태가 좋음을 나타냅니다.
- 꺼짐(표시등 없음) — 컴퓨터가 네트워크에 대한 물리적 연결을 감지하지 못하고 있음을 나타냅니다.



USB 2.0 커넥터 (6개)

프린터 및 키보드와 같이 일반적으로 계속 연결되어 있는 장치에는 후면 USB 커넥터를 사용합니다.

**주:** 플래시 메모리 키나 카메라와 같이 가끔 연결하는 장치 또는 부팅 가능한 USB 장치의 경우 전면 USB 커넥터를 사용하는 것이 좋습니다.



eSATA 커넥터

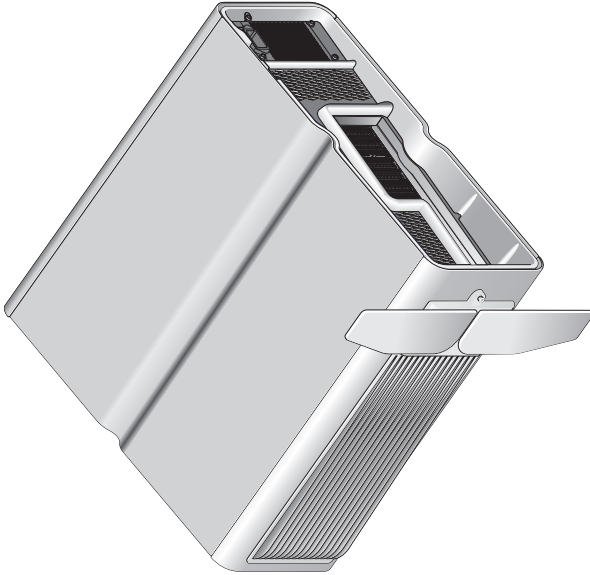
추가 저장 장치를 연결하는 데 사용합니다.



## 컴퓨터 설치

본 컴퓨터에는 컴퓨터 받침대가 설치되어 있습니다.

컴퓨터를 수직으로 세우고 컴퓨터의 후면을 조심스럽게 들어 올린 다음 고정 다리를 완전히 확장합니다. 고정 다리를 확장하면 시스템의 안정성이 최대한 확보됩니다.

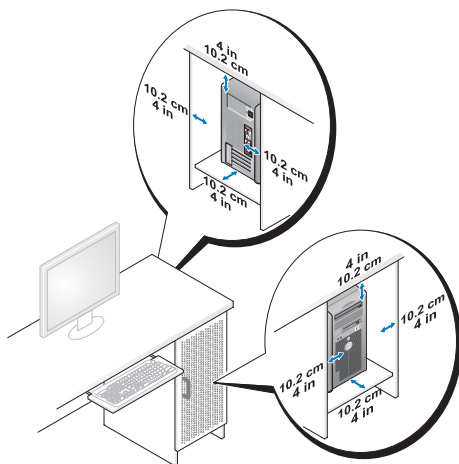


## 인클로저에 컴퓨터 설치

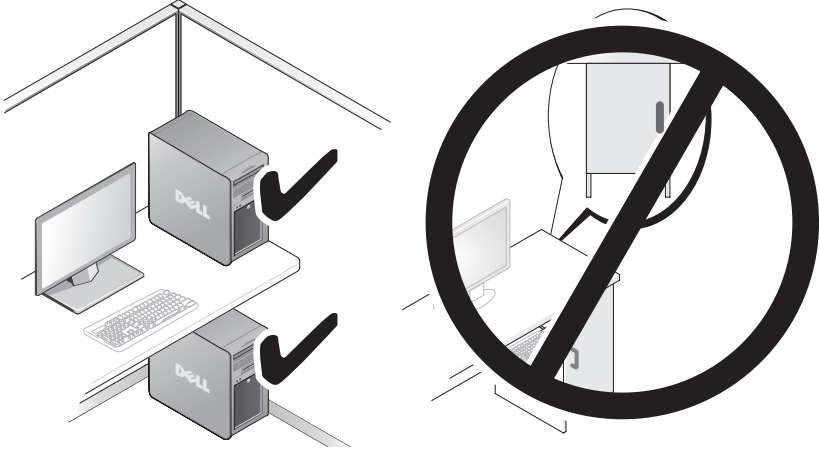
인클로저에 컴퓨터를 설치하면 공기 흐름을 제한하여 컴퓨터가 과열되면서 컴퓨터 성능에 영향을 줄 수 있습니다. 인클로저에는 컴퓨터를 설치하지 않는 것이 좋습니다. 인클로저에 컴퓨터를 설치해야 하는 경우에는 다음 지침을 참조하십시오.

△ 주의: 작동 온도 사양은 최대 주변 작동 온도를 반영합니다. 인클로저에 컴퓨터를 설치하는 경우 방의 주변 온도를 고려해야 합니다. 예를 들어, 방의 주변 온도가 25°C(77°F)인 경우 컴퓨터 사양에 따라 컴퓨터의 최대 작동 온도까지는 5°~10°C(9°~18°F) 정도의 차이 밖에 없습니다. 컴퓨터 사양에 대한 자세한 내용은 63페이지의 "사양"을 참조하십시오.

- 공기 환풍구가 있는 모든 면에 공기가 잘 순환할 수 있도록 최소 10.2cm(4인치)의 공간을 두어 적절한 환기가 이루어지도록 합니다.
- 인클로저에 도어가 장착된 경우 인클로저(전면 및 후면)를 통해 최소 30%의 공기 흐름을 확보할 수 있는 종류여야 합니다.



- 컴퓨터가 책상 구석 또는 책상 아래에 설치되어 있는 경우에는 공기가 순환할 수 있도록 컴퓨터 후면과 벽 사이에 최소 5.1cm(2인치)의 공간을 두어 적절한 환기가 이루어지도록 합니다.



- 공기가 순환되지 않는 공간에 컴퓨터를 설치하지 마십시오. 공기 흐름을 막을 경우 컴퓨터가 과열되어 컴퓨터 성능에 영향을 줄 수 있습니다.

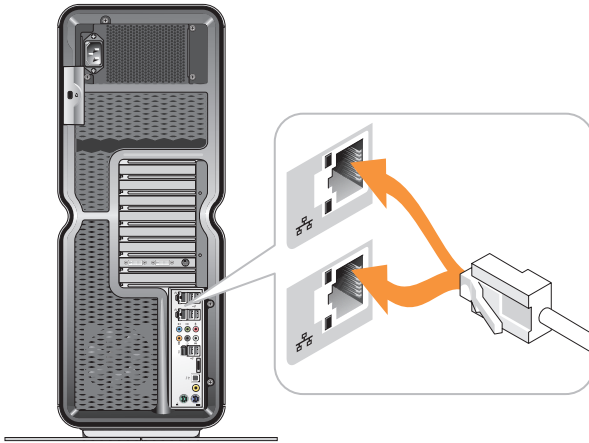
## 네트워크에 연결

시스템을 네트워크에 연결하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 네트워크 케이블의 한쪽 끝을 네트워크 장치(라우터, 네트워크 스위치, 케이블 모뎀/DSL)에 연결합니다.
- 2 네트워크 케이블의 반대쪽 끝을 컴퓨터 후면 패널의 네트워크 어댑터 연결 중 하나에 연결합니다.

딸깍 소리가 나면 네트워크 케이블이 단단하게 장착된 것입니다.

**주:** 사용자의 컴퓨터는 두 개의 내장형 네트워크 어댑터 연결로 구성되어 있습니다. 이러한 연결은 고급 구성 옵션을 지원합니다. 21페이지의 "고급 네트워크 기능"을 참조하십시오.



확장 네트워크 어댑터(PCI, PCIe)를 사용하는 경우 네트워크 케이블을 어댑터에 연결합니다.

**주:** 사용자의 네트워크에 범주 5선 및 커넥터를 사용하는 것이 좋습니다. 범주 3의 선을 사용해야 하는 경우 안정적인 작동을 위해 네트워크 속도를 10Mbps로 낮추십시오.

## 시스템 구성



**주:** 아래에 나열된 몇 가지 기능은 Dell™ XPS™ 730X 컴퓨터에서는 사용할 수 없거나 달라질 수 있습니다. 자세한 내용은 Dell 지원 웹 사이트 [support.dell.com](http://support.dell.com) 을 참조하십시오.

Dell은 컴퓨터를 구성하여 제공합니다. 이 항목에서는 시스템 구성을 재설정하거나 수정해야 할 경우에 필요한 자세한 지침을 제공합니다.

### 네트워크 구성(XPS 730에만 해당)

#### 고급 네트워크 기능

NVIDIA Control Panel은 네트워크 트래픽을 수정하도록 도와주는 두 가지 도구, NVIDIA FirstPacket 및 TCP/IP 가속을 제공합니다.

이러한 도구는 Windows® 제어판에 있는 NVIDIA Control Panel을 통해 액세스할 수 있습니다.

#### NVIDIA FirstPacket

NVIDIA FirstPacket을 사용하여 시스템의 트래픽을 관리함으로써 VoIP와 같이 네트워크 지연(지연율)에 민감한 네트워크 게임 및 다른 응용 프로그램의 성능을 더욱 효과적으로 관리하고 향상시킬 수 있습니다.

NVIDIA FirstPacket은 네트워크 응용 프로그램이 제한된 리소스를 공유할 수 있도록 네트워크 드라이버에 추가적인 전송 큐를 만듭니다. NVIDIA FirstPacket은 사용자 기본 설정을 바탕으로 사용자가 승인한 네트워크 응용 프로그램에 대한 전송을 신속히 처리할 수 있습니다.

## TCP/IP 가속



**주:** TCP/IP 가속 기능을 활성화하면 모든 프로세스가 하드웨어로 오프로드되므로 네트워크 성능은 강화되지만 네트워크 트래픽에서 방화벽을 사용하지 않을 수도 있습니다.

TCP/IP 가속 기술은 사용자 컴퓨터의 CPU에서 nForce 하드웨어로 TCP/IP 네트워크 트래픽의 프로세싱을 옮김으로써 시스템 성능을 크게 향상시키는 네트워킹 솔루션입니다.

## 그래픽 구성



**경고:** 이 항목의 절차를 수행하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따르십시오.

Dell은 사용자의 그래픽 서브 시스템이 광범위한 응용 프로그램을 실행할 수 있도록 구성했습니다.

그래픽 구성과 성능을 사용자의 요구사항에 맞게 지정할 수 있습니다. 이에 따라 다중 모니터, NVIDIA SLI 또는 ATI Crossfire 기술 및 기타 고급 기능을 사용할 수도 있습니다.

## 다중 디스플레이

구입한 비디오 솔루션에 따라 2개 이상의 디스플레이에 대한 지원 기능을 사용할 수 있습니다. 다중 디스플레이를 사용하는 과정에서는 추가 디스플레이를 연결하고 비디오 드라이버 소프트웨어나 이를 지원하는 제어판을 구성합니다.



**경고:** 이 항목의 절차를 수행하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따르십시오.

추가 디스플레이를 연결하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 컴퓨터 및 장착된 모든 장치의 전원이 꺼졌는지 확인합니다.
- 2 새 디스플레이를 비디오 카드의 해당 포트에 연결합니다.



**주:** 보조 카드의 비디오 포트는 플라스틱 덮개로 싸여 공장에서 출하된 여러 개의 그래픽 카드와 함께 구성됩니다. 이 덮개는 추가 비디오 포트 연결을 위해 제거해야 할 수 있습니다.

## 2개 이상의 모니터를 지원하도록 디스플레이 설정 변경

추가 디스플레이를 연결한 후 비디오 드라이버 소프트웨어에서 활성화해야 합니다. 정확한 수행 단계는 비디오 카드와 설치 드라이버 버전에 따라 다르지만, 대부분의 경우 비디오 카드 제어판 애플릿(NVIDIA Control Panel 또는 ATI Catalyst Control Center)을 통해 가능합니다. 이들 애플릿의 자세한 내용과 옵션은 도움말 파일을 참조하십시오.



**주:** 추가 디스플레이를 다중 비디오 카드를 포함한 비디오 솔루션에 연결할 때는 다중 GPU 렌더링 기술(NVIDIA SLI 또는 ATI Crossfire)이 비활성화되기 전까지 추가 디스플레이에 아무것도 나타나지 않습니다.

## NVIDIA SLI 및 ATI Crossfire 기술

본 컴퓨터는 최대 3개의 PCIe 그래픽 카드를 지원합니다. 2개 이상의 동일한 그래픽 카드를 구성하여 NVIDIA SLI(확장 연결 인터페이스) 또는 ATI Crossfire 기술을 활성화할 수 있습니다. 그렇게 하면 게임 및 3D 응용 프로그램의 성능을 향상시킬 수 있습니다.

이러한 기술을 사용하여 얻을 수 있는 이점에 대한 자세한 내용은 각각 NVIDIA와 ATI 웹 사이트에서 확인할 수 있습니다.

구입 시 다중 카드 구성을 선택한 경우에는 NVIDIA SLI 또는 ATI Crossfire 기술을 활성화하는 데 필요한 모든 하드웨어가 컴퓨터에 포함되어 있습니다.

단일 카드 구성에서 듀얼 카드 구성으로 업그레이드하는 경우에는 카드 연결을 위해 적합한 하드웨어 "브리지"가 필요할 수 있습니다. 듀얼 카드 구성에서 3중 카드 구성으로 업그레이드하는 경우에는 카드 연결을 위해 기존 듀얼 카드 브리지를 적합한 3중 카드 브리지로 교체해야 할 수 있습니다.

## NVIDIA SLI 기술 활성화(XPS 730에만 해당)

SLI를 지원하려면 2개 이상의 동일한 NVIDIA SLI 지원 그래픽 카드, SLI 브리지 및 최신 개정 드라이버가 필요합니다.

NVIDIA SLI 기술은 Windows 제어판에 있는 NVIDIA Control Panel 애플릿을 통해 활성화합니다. 애플릿을 연 다음 **Set SLI Configuration** 옵션을 선택합니다. **Enable SLI technology** 옵션을 선택하여 SLI를 활성화합니다.



**주:** SLI 구성은 단일 디스플레이만 지원합니다. SLI 기술을 활성화하면 추가 디스플레이를 사용할 수 없게 됩니다.

## ATI Crossfire 기술 활성화

Crossfire 기술을 지원하려면 2개 이상의 호환되는 ATI Crossfire 지원 그래픽 카드, (최적의 성능을 위한) Crossfire 브리지 및 최신 개정 드라이버가 필요합니다.


ATI Crossfire 기술은 Windows 제어판에 있는 ATI Catalyst Control Center 애플릿을 통해 활성화합니다. 애플릿을 연 다음 **Crossfire** 옵션을 선택합니다. **Enable Crossfire** 옵션을 선택하여 Crossfire를 활성화합니다.




**주:** Crossfire 구성은 단일 디스플레이만 지원합니다. Crossfire 기술을 활성화하면 추가 디스플레이를 사용할 수 없게 됩니다.




## 성능 최적화

 주: 아래에 나열된 몇 가지 기능은 Dell™ XPS™ 730X 컴퓨터에서는 사용할 수 없거나 달라질 수 있습니다. 자세한 내용은 Dell 지원 웹 사이트 [support.dell.com](http://support.dell.com) 을 참조하십시오.

Dell은 사용자의 컴퓨터가 광범위한 응용 프로그램을 최적으로 실행할 수 있도록 구성했습니다. 구입한 구성에 따라, 게임 및 멀티미디어 개발을 포함한 사양 집약적인 응용 프로그램에서 최대 성능을 얻을 수 있도록 컴퓨터 출하시 오버클럭될 수 있습니다.


 주의: 시스템 구성 요소를 Dell 출하시 구성된 설정 이상으로 운용하지 않는 것이 좋습니다. 그렇게 하면 시스템 불안정이 야기되고 시스템 구성 요소의 작동 수명이 단축되거나 구성 요소가 영구적으로 손상될 수 있습니다.

컴퓨터 성능 수동 조정에 관심이 있는 고급 사용자는 컴퓨터의 System Setup 또는 고급 구성 소프트웨어를 사용할 수 있습니다.

 주의: Dell 기술 지원 부서에서는 출하시 구성된 설정 상태에서 컴퓨터의 모든 기능을 확인합니다. Dell은 출하시 설정을 초과한 시스템 작동으로 발생하는 하드웨어 또는 소프트웨어 문제에 대해서는 기술 지원을 제공하지 않습니다.

## System Setup 기반 성능 조정

System Setup의 고급 페이지에서는 컴퓨터 성능을 수동으로 조정할 수 있는 옵션 및 제어에 대한 한층 강화된 액세스 설정이 가능합니다.

 주의: System Setup에서는 매개변수 관련 성능 설정 시 무제한의 액세스를 허용합니다. 이러한 설정을 부적절하게 구성하거나 설치된 구성 요소의 성능을 벗어나는 옵션을 선택하면 시스템 불안정이 야기되고 시스템 구성 요소의 작동 수명이 단축되거나 구성 요소가 영구적으로 손상될 수 있습니다.

# 소프트웨어 기반 성능 조정 (XPS 730에만 해당)

본 컴퓨터에는 NVIDIA ESA(Enthusiast System Architecture)와 호환되는 구성 요소가 포함됩니다. ESA는 시스템의 온도, 전기, 음향 및 작동상의 특징을 실시간으로 모니터링하고 제어하기 위한 PC 프로토콜입니다.

Dell은 고급 사용자를 위해, 설치된 ESA 호환 구성 요소의 성능을 모니터링하고 "조정"할 수 있는 응용 프로그램을 사전 설치합니다.

ESA에 대한 자세한 내용은 [nvidia.com/object/nvidia\\_esa.html](https://www.nvidia.com/object/nvidia_esa.html)을 참조하십시오.

## NVIDIA Performance(성능)

NVIDIA Performance 응용 프로그램은 이전 NVIDIA nTune 응용 프로그램이 제공한 여러 가지 기능을 NVIDIA Control Panel의 Performance 항목으로 통합합니다.



**주:** NVIDIA Control Panel의 Performance 항목을 사용하려면 최종 사용자 라이선스 계약에 동의해야 할 수 있습니다.

## Device Settings(장치 설정)

응용 프로그램을 실행하면 CPU, 비디오 카드, 메모리, 시스템 보드 및 새시 구성 요소와 같은 설치된 ESA 호환 장치를 감지합니다.

Device Settings 인터페이스의 구성 요소를 선택하면 해당 구성 요소에 가능한 설정과 옵션이 표시됩니다. 고급 사용자는 이들 옵션을 수동으로 조정하여 사용자에게 맞게 컴퓨터 성능을 조정할 수 있습니다. 이러한 설정은 프로파일로 저장하여 나중에 다시 불러올 수 있습니다.



**주의:** System Setup에서는 매개변수 관련 성능 설정 시 무제한의 액세스를 허용합니다. 이러한 설정을 부적절하게 구성하거나 설치된 구성 요소의 성능을 벗어나는 옵션을 선택하면 시스템 불안정이 야기되고 시스템 구성 요소의 작동 수명이 단축되거나 구성 요소가 영구적으로 손상될 수 있습니다.

## Dynamic BIOS Access(동적 BIOS 액세스)

NVIDIA Control Panel의 이 항목에서는 가능한 BIOS 설정을 Windows® 사용자 인터페이스를 통해 변경할 수 있습니다. 변경된 옵션과 설정은 다음에 컴퓨터를 켤 때 적용됩니다.

## **View System Information(시스템 정보 보기)**

NVIDIA Control Panel의 이 항목에서는 컴퓨터 및 설치된 드라이버의 버전 정보를 볼 수 있습니다. 이 정보는 기술 지원 시나리오와 마찬가지로 파일에 저장하여 나중에 검토할 수 있습니다.

## **Profile Policies(프로파일 정책)**

Profile Policies 항목에서는 Device Settings 항목에서 저장한 프로파일의 사용 시기와 방법을 정의할 수 있습니다.

## **LED Control(LED 제어)**

LED Control 항목을 통해 새시 LED의 색상과 농도를 사용자 지정할 수 있습니다. 또한 이 인터페이스를 통해 사용자 지정된 LED 효과를 작성, 저장 및 적용할 수 있습니다.

## **NVIDIA Monitor(NVIDIA 모니터)**

NVIDIA Monitor 응용 프로그램을 통해 컴퓨터 내부 호환 구성 요소의 성능 특성을 감시, 추적 및 기록할 수 있습니다.

이 데이터는 시스템 구성 변경의 효율성을 평가할 뿐만 아니라 시간에 따른 컴퓨터 성능을 추적하는데 사용할 수 있습니다.


응용 프로그램을 실행하면 CPU, 비디오 카드, 메모리, 시스템 보드 및 새시 구성 요소와 같은 설치된 ESA 호환 장치를 감지합니다. 인터페이스의 구성 요소를 선택하면 해당 구성 요소의 작동상 특징에 대한 실시간 데이터가 표시됩니다. 작동상 특징에는 전압, 팬 속도, 사용량, 온도 등이 있습니다.

NVIDIA Monitor를 사용자 지정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 감시, 도시 및 기록할 주요 성능 특성을 선택합니다.
- 보고 간격 및 성능 임계값을 설정합니다.
- 사용자 정의 이벤트를 구성하고 기록합니다.
- 응용 프로그램 키 스트로크를 사용자 지정합니다.




## 문제 해결

 **경고:** 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지하십시오. 자세한 안전 모범 사례 정보는 **Regulatory Compliance**(규정 준수) 홈페이지 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

## 진단 도구


### Dell™ Diagnostics


컴퓨터에 문제가 생긴 경우 Dell에 기술 지원을 문의하기 전에 38페이지의 "문제 해결"에 제공된 점검사항을 수행하고 Dell Diagnostics를 실행하십시오.

 **주:** Dell Diagnostics는 Dell 컴퓨터에서만 작동합니다. 하드 드라이브 또는 *Drivers and Utilities* 매체에서 Dell Diagnostics을 실행하십시오.



### 하드 드라이브에서 Dell Diagnostics 시작

- 1 컴퓨터를 켜거나 다시 시작합니다.
- 2 DELL 로고가 나타나면 즉시 <F12> 키를 누릅니다.


 **주:** 너무 오랫동안 키를 누르고 있으면 키보드 오류가 발생할 수 있습니다. 가능한 키보드 오류를 방지하려면 일정한 간격으로 <F12> 키를 눌렀다 놓아 Boot Device Menu(부팅 장치 메뉴)가 여십시오.


 **주:** 진단 유틸리티 파티션을 찾을 수 없다는 메시지가 나타나면 *Drivers and Utilities* 매체에서 Dell Diagnostics를 실행하십시오.

운영 체제 로고가 나타나는 데 시간이 오래 소요되면 Microsoft® Windows® 바탕 화면이 나타날 때까지 기다렸다가 컴퓨터를 종료하고 다시 시도하십시오.

- 3 Boot Device Menu(부팅 장치 메뉴)에서 위쪽 및 아래쪽 화살표 키를 사용하거나 키보드에서 해당하는 번호를 눌러 **Boot to Utility Partition(유틸리티 파티션으로 부팅)**을 선택한 다음 <Enter> 키를 누릅니다.
  -  **주:** Quickboot(빠른 부팅) 기능은 현재 부팅에 대해서만 부팅 순서를 변경합니다. 컴퓨터를 다시 시작하면 System Setup에 지정된 부팅 순서대로 부팅됩니다.
- 4 Dell Diagnostics 기본 메뉴에서 마우스 왼쪽 단추로 클릭하거나 <Tab> 키를 누른 후 <Enter> 키를 눌러 실행할 검사를 선택합니다.
  -  **주:** 오류 코드와 문제 설명을 정확하게 기록해 두고 화면의 지시를 따르십시오.
- 5 모든 검사가 완료된 후 검사 창을 닫고 Dell Diagnostics 기본 메뉴로 돌아갑니다.
- 6 Dell Diagnostics를 종료하고 컴퓨터를 다시 시작하려면 Main Menu(기본 메뉴) 창을 닫습니다.

### **Drivers and Utilities 매체에서 Dell Diagnostics 시작**


- 1 컴퓨터를 켜거나 다시 시작합니다.
- 2 광학 드라이브 전면에 있는 꺼내기 단추를 눌러 드라이브 트레이를 엽니다.
- 3 드라이브 트레이 중앙에 *Drivers and Utilities* 매체를 넣은 후 꺼내기 단추를 누르거나 트레이를 부드럽게 밀어 닫습니다.
- 4 컴퓨터를 다시 시작합니다.
- 5 DELL 로고가 나타나면 즉시 <F12> 키를 누릅니다.
  -  **주:** 키보드의 키를 오래 누르고 있으면 키보드 오류가 발생할 수 있습니다. 가능한 키보드 오류를 방지하려면 **Boot Device Menu(부팅 장치 메뉴)**가 나타날 때까지 일정한 간격으로 <F12> 키를 눌렀다 놓으십시오.

Windows 로고가 나타나는 데 시간이 오래 소요되면 Windows 바탕 화면이 나타날 때까지 기다렸다가 컴퓨터를 종료하고 다시 시도하십시오.
- 6 Boot Device Menu(부팅 장치 메뉴)에서 위쪽 및 아래쪽 화살표 키를 사용하거나 키보드에서 해당하는 번호를 눌러 **Onboard(온보드) 또는 USB CD-ROM**을 선택한 다음 <Enter> 키를 누릅니다.
  -  **주:** Quickboot(빠른 부팅) 기능은 현재 부팅에 대해서만 부팅 순서를 변경합니다. 컴퓨터를 다시 시작하면 System Setup에 지정된 부팅 순서대로 부팅됩니다.

- 7 CD-ROM Startup Menu(CD-ROM 시작 메뉴)에서 위쪽 및 아래쪽 화살표 키를 사용하거나 키보드에서 해당하는 번호를 눌러 **Boot from CD-ROM(CD-ROM에서 부팅)**을 선택한 다음 <Enter> 키를 누릅니다.

Windows 로고가 나타나는 데 시간이 오래 소요되면 Windows 바탕 화면이 나타날 때까지 기다렸다가 컴퓨터를 종료하고 다시 시도하십시오.

- 8 <1> 키를 눌러 Dell Diagnostics를 선택합니다.
- 9 Dell Diagnostics 메뉴에서 <1> 키를 눌러 Dell Diagnostics(그래픽 사용자 인터페이스)를 선택합니다.
- 10 Dell Diagnostics 기본 메뉴에서 마우스 왼쪽 단추로 클릭하거나 <Tab> 키를 누른 후 <Enter> 키를 눌러 실행할 검사를 선택합니다.

 **주:** 오류 코드와 문제 설명을 정확하게 기록해 두고 화면의 지시를 따르십시오.


- 11 모든 검사가 완료된 후 검사 창을 닫고 Dell Diagnostics 기본 메뉴로 돌아옵니다.
- 12 Dell Diagnostics를 종료하고 컴퓨터를 다시 시작하려면 *Drivers and Utilities* 매체를 제거한 다음 Main Menu(기본 메뉴) 창을 닫습니다.

## Dell Diagnostics 기본 메뉴

Dell Diagnostics 기본 메뉴를 통해 다음의 검사를 실행할 수 있습니다.

옵션	기능
Express Test	시스템 장치를 신속히 검사합니다. 이 검사는 일반적으로 10~20분 정도 소요되며 사용자가 개입하지 않아도 됩니다. 문제를 신속하게 추적하려면 Express Test(빠른 검사)를 실행합니다.
Extended Test	시스템 장치를 철저히 검사합니다. 이 검사는 일반적으로 1시간 이상 소요되며 사용자는 정기적으로 특정 질문에 응답해야 합니다.
Custom Test	시스템의 특정 장치를 검사하며, 실행하려는 검사를 사용자 지정하기 위해 사용할 수 있습니다.
Symptom Tree	가장 일반적으로 발생하는 여러 증상을 나열하며 문제의 증상에 따라 검사를 선택할 수 있습니다.

검사 도중 문제가 발견되면 오류 코드와 문제 설명이 함께 표시된 메시지가 나타납니다. 오류 코드와 문제 설명을 정확하게 기록해 두고 화면의 지시를 따르십시오. 문제가 지속되면 Dell에 문의하십시오(70페이지의 "Dell에 문의하기" 참조).

 **주:** 컴퓨터의 서비스 태그는 각 검사 화면 상단에 표시됩니다. Dell 지원부에 문의할 때는 서비스 태그를 준비해 두십시오.

다음 탭은 **Custom Test(사용자 지정 검사)** 또는 **Symptom Tree(증상 트리)** 옵션을 통해 검사를 실행할 때 필요한 추가 정보를 제공합니다.

탭	기능
Results	검사 결과 및 발견된 모든 오류 상태를 표시합니다.
Errors	발견된 오류 상태, 오류 코드 및 문제 설명을 표시합니다.
Help	검사와 검사 실행에 필요한 요구 사항을 설명합니다.
Configuration	선택한 장치에 대한 하드웨어 구성을 표시합니다. (Custom Test만 해당) Dell Diagnostics는 System Setup, 메모리 및 다양한 내부 검사를 통해 장치의 구성 정보를 수집하고 이를 화면의 왼쪽 창에 있는 장치 목록에 표시합니다. <b>주:</b> 장치 목록에는 컴퓨터에 설치된 일부 구성 요소나 컴퓨터에 장착된 일부 장치의 이름이 표시되지 않을 수 있습니다.
Parameters	검사 설정을 변경하여 검사를 사용자 지정할 수 있습니다 (해당하는 경우). (Custom Test만 해당)

## MP 메모리 테스트

MP(다중 프로세서) 메모리 테스트는 Dell Diagnostics의 일부로 시스템 메모리에 대해 철저한 하드웨어 수준의 검사를 실행합니다. 메모리 문제로 의심되는 경우 다음 지침에 따라 MP 메모리 테스트를 실행합니다.

- 1 컴퓨터를 켜거나 다시 시작합니다.
- 2 DELL 로고가 나타나면 즉시 <F12> 키를 누릅니다.


운영 체제 로고가 나타나는 데 시간이 오래 소요되면 Microsoft Windows 바탕 화면이 나타날 때까지 기다렸다가 컴퓨터를 종료하고 다시 시도하십시오.



- 3 **Boot Device Menu(부팅 장치 메뉴)**에서 위쪽 또는 아래쪽 화살표 키를 사용하거나 키보드에서 해당하는 번호를 눌러 **Boot to Utility Partition (유틸리티 파티션으로 부팅)**을 강조 표시한 다음 <Enter> 키를 누르십시오.
- 4 <Tab> 키를 사용해 **Test Memory(메모리 검사)**를 선택합니다. Test Memory(메모리 검사)가 표시되지 않으면 MP 메모리가 없습니다.

## 추가 도움말 얻기

Dell 지원 센터에서는 서비스, 지원 및 시스템별 정보를 제공합니다. Dell 지원 센터 및 사용 가능한 지원 도구에 대한 자세한 내용은 [support.dell.com](http://support.dell.com)의 고객 서비스 홈 페이지를 참조하십시오.

프로그램을 실행하고 다음 기능에 액세스하려면 컴퓨터의 바탕 화면에 있는 Dell 지원 센터 아이콘 을 클릭합니다.

- Dell Support 3, Dell PC Tune-Up, Dell PC Checkup 및 네트워크 길잡이와 같은 자체 해결 도구
- 원격, 실시간 기술 지원을 위한 DellConnect
- 전화 번호는 물론 전자 우편과 온라인 채팅 주소를 포함한 Dell 지원 연락처 정보
- 컴퓨터 사양별 리소스는 **드라이버 및 다운로드 업그레이드와 시스템 정보** 항목에서 얻을 수 있습니다.

Dell 지원 센터 홈페이지 상단에는 사용 중인 컴퓨터의 모델 번호가 서비스 태그, 특급 서비스 코드 및 무상수리 만료일 세부사항과 함께 표시됩니다. Dell에서 서비스 태그를 사용할 수 있도록 허가하면 사용 가능한 메모리, 디스크 공간, 설치된 하드웨어, 네트워크 주소, 모델 사양, 설치된 보안 소프트웨어 등 사용 중인 컴퓨터에 대한 다양한 추가 세부사항이 제공됩니다.

또한 Dell은 사용자의 서비스 태그를 사용하여 무상수리 정보, 부속품 주문, 권장 드라이버 설치 및 다운로드에 대한 세부사항과 가장 관련이 있는 웹 페이지([dell.com](http://dell.com))로 연결해 줍니다.


## Dell Support 3



Dell Support 3은 컴퓨터 사용 환경에 따라 사용자 지정됩니다. 이 유틸리티는 사용 중인 컴퓨터에 대한 자체 지원 정보, 소프트웨어 업데이트 및 상태 검사를 제공합니다. 이 유틸리티는 다음과 같은 기능에 사용됩니다.

- 컴퓨터 사용 환경 검사
- Dell Support 3 설정 보기
- Dell Support 3 도움말 파일에 액세스
- 자주 제기되는 질문 보기
- Dell Support 3에 대한 자세한 내용
- Dell Support 3 끄기


Dell Support 3에 대한 자세한 내용을 보려면 Dell Support 3 창 상단의 물음표(?)를 클릭하십시오.


Dell Support 3에 액세스하려면 다음과 같이 하십시오.

- Windows 바탕 화면의 알림 영역에 있는 Dell Support 3 아이콘 을 클릭합니다.

 **주:**  아이콘은 클릭하는 방법(클릭, 두 번 클릭 또는 마우스 오른쪽 단추로 클릭)에 따라 기능이 달라집니다.

또는

- 시작 단추  → 모든 프로그램 → Dell Support 3 → Dell 지원 설정을 클릭합니다. **작업 표시줄에 아이콘 표시** 옵션이 선택되어 있는지 확인합니다.

 **주:** 시작 메뉴에서 Dell Support 3을 사용할 수 없는 경우 [support.dell.com](https://support.dell.com)에서 해당 소프트웨어를 다운로드하십시오.

## Dell PC Tune-Up

Dell PC Tune-Up의 자동 또는 월 단위 버전을 사용하면 한달 중 컴퓨터를 "튠업"할 날짜와 시간을 선택할 수 있습니다. 일반적인 튠업에는 하드 드라이브 조각 모음, 불필요한 파일이나 임시 파일 제거, 보안 설정 업데이트, "우수한" 복원 지점 확인 및 기타 컴퓨터 성능과 보안 향상을 위한 유지 관리 활동이 포함됩니다.

월 단위 버전은 매년 등록하여 사용할 수 있으며 이는 Dell Support 3의 특징이기도 합니다. Dell Support 3은 실시간 상태 검사 및 컴퓨터 유지 관리 방법에 대한 정보를 제공하는 무료 응용 프로그램입니다(34페이지의 "Dell Support 3" 참조).

PC Tune-Up의 두 가지 버전은 미국과 캐나다 고객 모두 사용할 수 있습니다. 월 단위 버전 및 컴퓨터가 계속해서 최고의 성능으로 실행되도록 하는 것이 얼마나 쉬운지에 대한 자세한 내용은 [support.dell.com](http://support.dell.com)의 서비스 페이지에 있는 PC Tune-Up 페이지를 참조하십시오.

## Dell PC Checkup

Dell PC Checkup은 사용 중인 Dell 컴퓨터에 대한 사용자 지정된 검사와 테스트를 제공하는 문제 해결 및 진단 도구입니다. PC Checkup은 하드웨어가 정상적으로 작동하는지 확인하고 일반 구성 문제에 대해 자동화된 수정 기능을 제공합니다. PC Checkup은 주기적으로 실행하거나 Dell에 지원을 요청하기 전에 실행해 보는 것이 좋습니다. 이 응용 프로그램에서는 Dell 기술 지원 담당자가 컴퓨터 문제를 빨리 해결할 수 있도록 자세한 보고서를 작성합니다.


## Dell 네트워크 길잡이

Dell 컴퓨터 사용자를 위해 특별히 설계된 Dell 네트워크 길잡이는 네트워크 설치, 모니터, 문제점 해결 및 복구를 단순화시켜 줍니다.

Dell 네트워크 길잡이는 다음과 같은 기능을 제공합니다.

- 설치, 경고 및 장치 상태 강화
- 네트워크 상태의 시각적 표시를 통해 네트워크로 연결된 장치 추적 단순화
- 네트워크 문제에 대한 적극적인 문제 해결 및 복구
- 네트워크 원칙에 대한 이해를 돕기 위한 자습서, 설치 마법사 및 FAQ(자주 묻는 질문)

Dell 네트워크 길잡이에 액세스하려면 다음과 같이 하십시오.


- 1 컴퓨터의 바탕 화면에서 Dell 지원 센터 아이콘  을 클릭합니다.
- 2 자체 해결 → 네트워크/인터넷 → 네트워크 관리를 클릭합니다.

## DellConnect™

DellConnect는 Dell 서비스 및 지원 담당자가 인터넷 연결을 통해 사용자의 컴퓨터에 액세스하여 문제를 진단하고 해결할 수 있도록 하는 간단한 온라인 액세스 도구입니다. Dell 직원은 사용자의 감독하에 사용자의 권하로 작업하고, 문제 해결 세션 중에는 사용자도 직원과 함께 작업할 수 있습니다.

이 서비스를 사용하려면 인터넷이 연결되어 있고 사용 중인 Dell 컴퓨터가 보증 기간 내에 있어야 합니다. 또한 DellConnect는 Dell On Call을 통해 유료로 사용할 수도 있습니다.

Dell 직원과 라이브 세션을 시작하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 컴퓨터의 바탕 화면에서 Dell 지원 센터 아이콘  을 클릭합니다.
- 2 Dell 길잡이 → 기술 지원 → DellConnect → 전화를 클릭하고 지시를 따릅니다.

## Dell 기술 업데이트 서비스

Dell 기술 업데이트 서비스는 컴퓨터 소프트웨어 및 하드웨어 업데이트의 새로운 전자 우편 통지를 제공합니다. 전자 우편 알림은 무료 서비스로 내용, 형식 및 통지를 받는 빈도를 사용자 지정할 수 있습니다.

Dell 기술 업데이트 서비스에 등록하려면 [support.dell.com/technicalupdate](http://support.dell.com/technicalupdate) 로 이동하십시오.

# 진단 표시등

## 전원 단추 LED 상태

컴퓨터 전면에 있는 전원 단추 LED는 켜지거나 깜박이거나 단색을 유지하며 다음과 같은 여러 가지 상태를 나타냅니다.

- 전원 단추 LED가 흰색인 경우 컴퓨터가 켜져 있고 정상적으로 작동합니다.
- 전원 단추 LED가 흰색으로 깜박이는 경우 컴퓨터는 대기 모드에 있습니다. 키보드의 키를 누르거나 마우스를 움직이거나 전원 단추를 눌러 일반 작업을 재개하십시오.

- 전원 단추 LED가 꺼져 있는 경우 컴퓨터의 전원이 꺼져 있거나 전력이 공급되지 않습니다.
  - 전원 케이블을 컴퓨터 후면의 전원 커넥터와 전원 콘센트에 다시 연결합니다.
  - 컴퓨터가 전원 스트립에 연결되어 있으면 전원 스트립이 전원 콘센트에 연결되어 있고 전원 스트립의 전원이 켜져 있는지 확인합니다.
  - 전원 보호 장치, 전원 스트립 및 전원 확장 케이블을 사용하지 않아도 컴퓨터의 전원이 올바르게 켜지는지 확인합니다.
  - 스탠드와 같은 다른 장치를 연결하여 전원 콘센트에 아무 이상이 없는지 확인합니다.
  - 주 전원 케이블과 전면 패널 케이블이 시스템 보드에 단단히 연결되어 있는지 확인합니다([support.dell.com](http://support.dell.com)에 있는 *서비스 설명서* 참조).



**주:** 절전 모드에 있을 때에는 모든 전면 패널 및 후면 패널 LED가 꺼집니다.

## 경고음 코드

컴퓨터를 시작하는 동안 일련의 경고음이 발생할 수 있습니다. 이러한 경고음을 경고음 코드라고 하며, 컴퓨터의 문제를 식별하는 데 사용할 수 있습니다.

컴퓨터를 시작하는 동안 일련의 경고음이 발생하는 경우:

- 1 경고음 코드를 기록합니다.
- 2 Dell Diagnostics를 실행하여 원인을 찾습니다(29페이지의 "Dell™ Diagnostics" 참조).
- 3 기술 지원을 받는 방법은 70페이지의 "Dell에 문의하기"를 참조하십시오.

코드(반복적인 짧은 경고음)	설명
1	BIOS ROM checksum이 진행 중이거나 오류 발생. 마더보드 오류일 수 있음.
2	메모리가 감지되지 않음.
3	마더보드 오류일 수 있음. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 칩셋 오류</li> <li>• 시간 클럭 검사 오류</li> <li>• 게이트 A20 오류</li> <li>• 슈퍼 I/O 칩 오류</li> <li>• 키보드 컨트롤러 검사 오류</li> </ul>
4	RAM 읽기/쓰기 오류. 메모리 오류일 수 있음.
5	RTC 전원 오류. CMOS 전지 오류일 수 있음.
6	비디오 BIOS 검사 오류. 비디오 카드 오류일 수 있음.
7	CPU 캐시 검사 오류(Intel CPU만 해당). CPU 오류일 수 있음.

## 문제 해결

### 소프트웨어 및 하드웨어 문제 해결


운영 체제를 설치하는 동안 장치가 감지되지 않거나 감지되었지만 잘못 구성된 경우 하드웨어 문제 해결사를 사용하여 비호환성 문제를 해결할 수 있습니다.

Windows XP:


- 1 시작을 클릭하고 **도움말 및 지원**을 클릭합니다.
- 2 검색 필드에 하드웨어 문제 해결사를 입력하고 화살표를 클릭하여 **검색**을 시작합니다.

- 3 검색 결과 목록에서 **하드웨어 문제 해결사**를 클릭합니다.
- 4 **하드웨어 문제 해결사** 목록에서 **컴퓨터의 하드웨어 충돌을 해결해야 합니다**를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

Windows Vista:

- 1 시작  을 클릭하고 **도움말 및 지원**을 클릭합니다.
- 2 검색 필드에 하드웨어 문제 해결사를 입력하고 <Enter> 키를 눌러 검색을 시작합니다.
- 3 검색 결과에서 문제를 가장 잘 설명하는 옵션을 선택하고 나머지 문제 해결 단계를 따릅니다.

## 전지 문제

 **경고: 새 전지를 올바르게 설치하지 않으면 전지가 파열될 위험이 있습니다. 제조업체에서 권장하는 것과 동일하거나 동등한 종류의 전지로만 교체하십시오. 사용한 전지는 제조업체의 지시에 따라 폐기하십시오.**

**전지 교체** — 컴퓨터를 켜 후에 시간과 날짜를 반복해서 재설정해야 하거나 컴퓨터를 시작하는 동안 시간이나 날짜가 올바르게 않은 경우 전지를 교체하십시오 (support.dell.com에 있는 *서비스 설명서* 참조). 전지를 교체해도 문제가 해결되지 않는 경우 Dell에 문의하십시오.


## 드라이브 문제

**MICROSOFT® WINDOWS®가 드라이브를 인식하는지 확인** —

Windows XP:

- **시작**을 클릭하고 **내 컴퓨터**를 클릭합니다.

Windows Vista:

- 시작  을 클릭하고 **컴퓨터**를 클릭합니다.

드라이브가 나열되어 있지 않으면 바이러스 백신 소프트웨어로 전체 검사를 수행하여 바이러스를 확인하고 제거합니다. 때때로 바이러스로 인해 Windows가 드라이브를 인식하지 못할 수 있습니다.

**드라이브 검사** —

- 다른 디스크를 삽입하여 원래 드라이브에 결함이 있는지 확인합니다.
- 부팅 매체를 삽입하고 컴퓨터를 다시 시작합니다.

## 드라이브 또는 디스크 청소

### 케이블 연결 상태 점검

**하드웨어 문제 해결사 실행** — 38페이지의 "소프트웨어 및 하드웨어 문제 해결"을 참조하십시오.

**DELL DIAGNOSTIC 실행** — 29페이지의 "Dell™ Diagnostics"를 참조하십시오.


## 하드 드라이브 문제

### 디스크 검사 실행 —

Windows XP:

- 1 시작을 클릭하고 **내 컴퓨터**를 클릭합니다.
- 2 로컬 디스크 C:를 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
- 3 등록 정보 → 도구 → **지금 검사**를 클릭합니다.
- 4 불량 섹터 검사 및 복구 시도를 클릭하고 **시작**을 클릭합니다.

Windows Vista:

- 1 시작 을 클릭하고 **컴퓨터**를 클릭합니다.
- 2 로컬 디스크 C:를 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
- 3 등록 정보 → 도구 → **지금 검사**를 클릭합니다.  
사용자 계정 컨트롤 창이 나타날 수 있습니다. 컴퓨터 관리자인 경우 **계속**을 클릭하고 관리자가 아닌 경우 관리자에게 문의하여 원하는 작업을 계속 진행하십시오.
- 4 화면의 지시를 따릅니다.

## 메모리 문제

### 기타 메모리 문제가 발생할 경우 —

- 메모리 모듈을 재장착하여(support.dell.com에 있는 *서비스 설명서* 참조) 컴퓨터가 메모리 사이의 통신이 원활히 이루어지는지 확인합니다.
- 메모리 설치 지침을 따르고 있는지 확인합니다(support.dell.com에 있는 *서비스 설명서* 참조).
- 사용 중인 메모리가 컴퓨터에서 지원되는지 확인합니다. 컴퓨터에서 지원하는 메모리 종류에 대한 자세한 내용은 63페이지의 "사양"을 참조하십시오.
- 모든 메모리를 제거하고 마이크로프로세서와 가장 가까운 슬롯에서 모듈을 한번에 하나씩 테스트합니다(support.dell.com에 있는 *서비스 설명서* 참조).
- MP 메모리 테스트를 실행합니다(32페이지의 "MP 메모리 테스트" 참조).
- Dell Diagnostics를 실행합니다(29페이지의 "Dell™ Diagnostics" 참조).



## 전원 문제

모든 구성 요소와 케이블이 시스템 보드에 단단히 연결되어 있는지 확인합니다.

장치가 오작동하거나 잘못 설치되었을 수 있습니다.

- 메모리 모듈을 모두 분리했다가 다시 설치합니다.
- 그래픽 카드를 포함한 모든 확장 카드를 분리한 다음 다시 설치합니다.

### 전원 표시등이 꺼져 있는 경우

컴퓨터의 전원이 꺼져 있거나 전력을 공급받지 못하고 있습니다.

- 전원 케이블을 컴퓨터 후면의 전원 커넥터와 전원 콘센트에 다시 연결합니다.
- 전원 스트립, 전원 확장 케이블 및 다른 전원 보호 장치를 사용하지 않아도 컴퓨터의 전원이 올바르게 켜지는지 확인합니다.
- 사용 중의 모든 전원 스트립이 전원 콘센트에 연결되어 있고 켜져 있는지 확인합니다.
- 램프와 같은 다른 장치를 연결하여 전원 콘센트에 아무 이상이 없는지 확인합니다.
- 주 전원 케이블과 전면 패널 케이블이 시스템 보드에 단단히 연결되어 있는지 확인합니다([support.dell.com](http://support.dell.com)에 있는 *서비스 설명서* 참조).
- 그래픽 카드를 포함한 모든 확장 카드를 분리한 다음 다시 설치합니다([support.dell.com](http://support.dell.com)에 있는 *서비스 설명서* 참조).

**내장 자체 검사(BIST)를 사용하여 전원 공급 장치 테스트** — 전원 공급 장치에는 전원 공급 장치 문제 진단을 위한 내장 자체 검사가 포함되어 있습니다. 검사는 다음 단계에 따라 수행됩니다.

- 1 모든 외부 주변 장치를 분리합니다.
- 2 시스템이 정상적으로 작동하는 전원 콘센트에 연결되었는지 확인합니다.
- 3 전원 공급 장치 뒤에 있는 BIST 스위치를 누릅니다. LED 표시등이 녹색이면 전원 공급 장치가 정상적으로 작동 중입니다. LED가 켜지지 않는 경우 다음 단계에 따라 문제를 해결하십시오.
  - a 전원 공급 장치에서 전원 코드를 뽑습니다. 컴퓨터 덮개를 엽니다.
  - b 전원 공급 장치에서 전원 공급 장치 케이블 장비를 분리합니다.
  - c 전원 코드를 전원 공급 장치에 다시 연결하고 BIST 스위치를 사용해 전원 공급 장치를 다시 테스트합니다.
  - LED 표시등이 녹색이면 전원 공급 장치가 정상적으로 작동 중입니다. 내장 구성 요소가 전원 고장의 원인일 수 있습니다. 기술 지원 부서에 문의하여 추가 문제 해결을 요청합니다.
  - LED가 녹색이 아닌 경우 기술 지원 부서에 문의하여 추가 문제 해결을 요청합니다.


# 운영 체제 복원


다음 방법을 통해 운영 체제를 이전의 안정적인 시점으로 복원할 수 있습니다.

- Microsoft Windows 시스템 복원은 Windows XP 및 Windows Vista에 내장된 구성 요소입니다. Microsoft Windows 시스템 복원은 데이터 파일에는 영향을 주지 않고 컴퓨터를 이전 작동 상태로 되돌립니다. 시스템 복원을 운영 체제 복원 및 데이터 파일을 보존하는 첫 번째 해결 방법으로 사용합니다.
- Symantec에서 제공한 Dell PC 복원(Windows XP에서 사용 가능) 및 Dell 출하시 이미지 복원(Windows Vista에서 사용 가능)은 하드 드라이브를 컴퓨터를 구입했을 때의 작동 상태로 복원합니다. Dell PC 복원 및 Dell 출하시 이미지 복원은 모두 하드 드라이브의 모든 데이터를 영구적으로 삭제하고 컴퓨터를 받은 후 설치한 모든 프로그램을 제거합니다. 시스템 복원이 운영 체제 문제를 해결하지 못할 경우에만 Dell PC 복원 또는 Dell 출하시 이미지 복원을 사용합니다.

## Microsoft Windows 시스템 복원 사용


Windows 운영 체제는 하드웨어, 소프트웨어 또는 기타 시스템 설정에 대한 변경 사항으로 인해 컴퓨터 작동 상태에 이상이 발생한 경우 데이터 파일에 영향을 주지 않고 컴퓨터를 이전 상태로 되돌릴 수 있는 시스템 복원 옵션을 제공합니다. 시스템이 복원을 사용하여 컴퓨터에 대해 수행한 모든 변경 사항은 전부 되돌릴 수 있습니다.

 **주의: 데이터 파일을 정기적으로 백업해두십시오. 시스템 복원은 데이터 파일을 모니터하거나 복구하지 않습니다.**

 **주: 이 설명서의 절차는 Windows 기본 보기를 기준으로 설명하기 때문에 Dell 컴퓨터를 Windows 클래식 보기로 설정한 경우에는 적용되지 않을 수 있습니다.**



## 시스템 복원 시작

Windows XP:


 **주의: 컴퓨터를 이전 작동 상태로 복원하기 전에 열려 있는 모든 파일을 닫고 실행 중인 모든 프로그램을 종료하십시오. 시스템 복원이 완료될 때까지 파일 또는 프로그램을 고치거나 열거나 삭제하지 마십시오.**

- 1 시작 → 모든 프로그램 → 보조프로그램 → 시스템 도구 → 시스템 복원을 클릭합니다.
- 2 이전 시점으로 내 컴퓨터 복원 또는 복원 지점 만들기를 클릭합니다.
- 3 다음을 클릭하고 화면의 나머지 지시를 따릅니다.

### Windows Vista:

- 1 시작  단추를 클릭합니다.
- 2 검색 시작 상자에 시스템 복원을 입력하고 <Enter> 키를 누릅니다.  
 주: 사용자 계정 컨트롤 창이 나타납니다. 컴퓨터 관리자인 경우 **계속**을 클릭하고 관리자가 아닌 경우 관리자에게 문의하여 원하는 작업을 계속 진행하십시오.
- 3 다음을 클릭하고 화면의 나머지 지시를 따릅니다.
- 4 시스템 복원으로 문제를 해결할 수 없는 경우 마지막 시스템 복원 실행을 취소할 수 있습니다.


### 마지막 시스템 복원 실행 취소

-  주의: 마지막 시스템 복원 실행을 취소하기 전에 열려있는 모든 파일을 닫고 실행 중인 프로그램을 모두 종료하십시오. 시스템 복원이 완료될 때까지 파일 또는 프로그램을 삭제하지 마십시오.


### Windows XP:


- 1 시작 → 모든 프로그램 → 보조프로그램 → 시스템 도구 → 시스템 복원을 클릭합니다.
- 2 마지막 복원 실행 취소를 클릭하고 다음을 클릭합니다.

### Windows Vista:

- 1 시작  을 클릭합니다.
- 2 검색 시작 상자에 시스템 복원을 입력하고 <Enter> 키를 누릅니다.
- 3 마지막 복원 실행 취소를 클릭하고 다음을 클릭합니다.

### Dell PC 복원 및 Dell 출하 시 이미지 복원 사용

-  주의: Dell PC 복원 또는 Dell 출하 시 이미지 복원은 하드 드라이브에 있는 모든 데이터를 영구적으로 삭제하며 컴퓨터를 받은 후 설치한 모든 프로그램 또는 드라이버를 영구적으로 제거합니다. 가능하면 이러한 옵션을 사용하기 전에 데이터를 백업하십시오. Microsoft Windows 시스템 복원이 운영 체제 문제를 해결하지 못할 경우에만 Dell PC 복원 또는 Dell 출하 시 이미지 복원을 사용합니다.


-  주: Symantec에서 제공한 Dell PC 복원 및 Dell 출하 시 이미지 복원은 특정 국가/지역 또는 특정 컴퓨터에서 사용하지 못할 수 있습니다.


Dell PC 복원(Windows XP) 또는 Dell 출하시 이미지 복원(Windows Vista)을 운영 체제를 복원하는 마지막 방법으로만 사용합니다. 이러한 옵션은 컴퓨터를 구입했을 때의 작동 상태로 하드 드라이브를 복원합니다. 컴퓨터를 받은 후 추가한 모든 프로그램 또는 파일(데이터 파일 포함)은 하드 드라이브에서 영구적으로 삭제됩니다. 데이터 파일에는 문서, 스프레드시트, 전자 우편 메시지, 디지털 사진, 음악 파일 등이 포함됩니다. 가능하면 PC 복원 또는 출하시 이미지 복원을 사용하기 전에 모든 데이터를 백업하십시오.

### Windows XP: Dell PC 복원

PC 복원 사용:

- 1 컴퓨터를 켭니다. 부팅 프로세스 동안에 [www.dell.com](http://www.dell.com)과 함께 검색 막대가 화면 상단에 나타납니다.
- 2 검색 막대가 나타나면 <Ctrl><F11> 키를 누릅니다.  
<Ctrl><F11> 키를 제때 누르지 않은 경우, 컴퓨터에서 시작을 마치고 컴퓨터를 다시 시작하십시오.

 **주의: PC 복원을 계속 실행하지 않으려면 Reboot(재부팅)를 클릭합니다.**

- 3 **Restore(복원)**를 클릭하고 **Confirm(확인)**을 클릭합니다.  
복원 프로세스를 완료하는 데 대략 6~10분이 소요됩니다.
- 4 메시지가 나타나면 **Finish(마침)**를 클릭하여 컴퓨터를 재부팅합니다.  
 **주:** 수동으로 컴퓨터를 종료하지 마십시오. **Finish(마침)**를 클릭하여 컴퓨터가 완전히 재부팅되게 합니다.
- 5 메시지가 나타나면 **Yes(예)**를 클릭합니다.  
컴퓨터가 다시 시작됩니다. 컴퓨터는 원래 작동 상태로 복원되므로, 최종 사용자 라이선스 계약과 같은 화면은 컴퓨터를 처음 켰을 때와 동일합니다.
- 6 **Next(다음)**를 클릭합니다.  
시스템 복원 화면이 나타나고 컴퓨터가 다시 시작됩니다.
- 7 컴퓨터가 다시 시작되면 **OK(확인)**를 클릭합니다.

## Windows Vista: Dell 출하시 이미지 복원

출하시 이미지 복원 사용:

- 1 컴퓨터를 켭니다. Dell 로고가 나타나면 <F8> 키를 여러 번 눌러 **Vista 고급 부팅 옵션** 창에 액세스합니다.
- 2 **컴퓨터 복구**를 선택합니다.  
시스템 복구 옵션 창이 나타납니다.
- 3 키보드 레이아웃을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
- 4 복구 옵션에 액세스하려면 관리자 수준 권한의 로컬 사용자로 로그인합니다.
- 5 **Dell Factory Image Restore(Dell 출하시 이미지 복원)**를 클릭합니다.



**주:** 구성에 따라 Dell Factory Tools(Dell 출하시 도구)를 선택한 다음 Dell Factory Image Restore(Dell 출하시 이미지 복원)를 선택해야 할 수 있습니다.

Dell Factory Image Restore(Dell 출하시 이미지 복원) 시작 화면이 나타납니다.

- 6 **Next(다음)**를 클릭합니다.

Confirm Data Deletion(**데이터 삭제 확인**) 화면이 나타납니다.



**주의:** 출하시 이미지 복원을 계속 실행하지 않으려면 **Cancel(취소)**을 클릭합니다.

- 7 계속 하드 드라이브를 재포맷하고 시스템 소프트웨어를 초기 설정 상태로 복원함을 확인하는 확인란을 클릭한 후 **Next(다음)**를 클릭합니다.  
복원 프로세스가 시작되며 이 프로세스를 완료하는 데 5분 이상 소요됩니다. 운영 체제 및 초기 설정 응용 프로그램이 초기 설정 상태로 복원된 경우 메시지가 나타납니다.
- 8 **Finish(마침)**를 클릭하여 시스템을 재부팅합니다.

## 운영 체제 재설치

Windows를 재설치하려면 다음 항목이 필요합니다.

- Dell *운영 체제* 매체
- Dell *Drivers and Utilities* 매체

## 시작하기 전에

매체에서 운영 체제를 재설치하면 하드 드라이브에 있는 모든 데이터가 삭제됩니다. 보관할 모든 파일(인터넷 즐겨찾기, 사진, 문서, 동영상, 음악, 전자 우편 보관소 또는 기타 매체와 개인 정보)을 백업해 두는 것이 매우 중요합니다.

매체에서 운영 체제를 재설치하면 설치된 구성 요소에 대한 모든 하드웨어 드라이버를 재설치해야 합니다. 이러한 드라이버와 소프트웨어는 제공된 매체 또는 [support.dell.com](http://support.dell.com)의 드라이버 및 다운로드 섹션에서 찾을 수 있습니다.



**주:** *Dell Drivers and Utilities* 매체에는 컴퓨터를 조립하는 동안 설치된 드라이버가 포함되어 있습니다. *Dell Drivers and Utilities* 매체를 사용하여 필요한 드라이버를 로드하십시오. 컴퓨터를 주문한 지역 또는 매체 요청 여부에 따라 *Dell Drivers and Utilities* 매체 및 *운영 체제* 매체는 컴퓨터와 함께 제공되지 않을 수 있습니다.

또한 매체에서 운영 체제를 재설치하면 모든 소프트웨어와 응용 프로그램(Microsoft Office와 같은 생산성 응용 프로그램도 포함)을 재설치해야 합니다. 예를 들어 전자 우편 응용 프로그램, 그래픽 및 오디오 응용 프로그램, 매체 재생 소프트웨어, DVD 재생 소프트웨어, 바이러스 예방 및 스파이웨어 유틸리티가 이에 속합니다. 해당하는 경우, Dell은 이러한 응용 프로그램 재설치를 위한 매체를 제공합니다. 일부 유틸리티와 소프트웨어는 [support.dell.com](http://support.dell.com)의 드라이버 및 다운로드 섹션에서 찾을 수 있습니다.

## Windows XP 재설치

재설치 절차를 완료하는 데 1~2시간이 소요될 수 있습니다. 운영 체제를 재설치한 후에는 장치 드라이버, 바이러스 백신 프로그램 및 기타 소프트웨어도 재설치해야 합니다.




**주의:** *운영 체제* 매체에는 **Windows XP**를 다시 설치하는 데 필요한 옵션이 있습니다. 이러한 옵션은 파일을 덮어쓰기 때문에 하드 드라이브에 설치되어 있는 프로그램에 영향을 줄 수 있습니다. 따라서 Dell 기술 지원 부서에서 지시한 경우 외에는 **Windows XP**를 재설치하지 마십시오.




**주:** 운영 체제를 재설치하는 경우 제공된 Dell *운영 체제* 매체를 사용하는 것이 좋습니다. Dell 매체에는 **Windows XP** 설치 시 필요한 모든 드라이버가 포함되어 있습니다. 운영 체제 설치 중 상용 또는 타사 매체를 사용하면 추가 드라이버를 제공해야 할 수 있습니다.

- 1 CD 드라이브에 Windows XP CD를 넣고 컴퓨터를 다시 시작합니다.
- 2 초기 설치 파일 로드 후, <Enter> 키를 눌러 Windows XP를 설치합니다.
- 3 **Windows XP 사용권 계약**에서 사용권 계약을 읽습니다. <Page Down> 키를 눌러 동의서를 아래로 스크롤합니다.
- 4 <F8> 키를 눌러 사용권 계약에 기술된 조건에 동의합니다.


 **주:** 기본적으로 분할되지 않은 공간이 선택됩니다. 이전에 생성하지 않은 파티션이 나타난다면 이는 휴대용 컴퓨터용 PC 복원 파티션(2.7 ~ 4.75GB)이나 MediaDirect 파티션(1.2GB)일 수 있습니다.

- 5 **Windows XP 설치** 파티션 화면에서 운영 체제를 설치할 파티션을 선택합니다. 설치를 위해 파티션 제거나 새 파티션 생성을 선택해야 할 수 있습니다.
- 6 **Windows XP 설치** 화면에 **파티션을 NTFS 파일 시스템으로 포맷**이 선택된 상태로 표시되면 <Enter> 키 또는 <F> 키(해당하는 경우)를 눌러 파티션을 포맷합니다.
- 7 파티션 포맷 후, **Windows XP 설치**가 필요한 파일을 파티션으로 복사하고 컴퓨터를 다시 시작합니다.

 **주:** "CD로 부팅하려면 아무 키나 누르십시오."라는 메시지가 나타나면 아무 키도 누르지 마십시오.


위 프로세스가 완료되는 데 걸리는 시간은 컴퓨터의 속도 및 크기에 따라 달라질 수 있습니다.

- 8 **국가별 및 언어 옵션** 창에서 **다음** 단추를 클릭합니다. "**소프트웨어를 사용자에 맞게 설정합니다**" 화면이 나타납니다.
- 9 **이름:** 필드에 이름을 입력하고 **소속:** 필드에 조직의 이름을 입력한 후 (해당하는 경우) **다음**을 클릭합니다. "컴퓨터 이름" 화면이 나타납니다.
- 10 제공된 이름을 변경하려면 컴퓨터 이름: 필드에 컴퓨터 이름을 입력합니다.


 **주:** Windows XP Professional Edition 사용자의 경우, Administrator 암호: 필드에 암호를 입력하고 암호 확인: 필드에 같은 암호를 입력합니다.

- 11 **다음**을 클릭합니다.

**모뎀 전화 걸기 정보** 화면이 나타납니다.

 **주:** 모뎀이 설치되어 있는 컴퓨터에만 모뎀 전화 걸기 정보 섹션이 표시됩니다. 컴퓨터에 모뎀이 없는 경우, 15단계 날짜 및 시간 설정으로 건너 뛰십시오.

- 12 **국가/지역** 상자에서 정확한 국가/지역을 클릭하여 선택합니다.

- 13 지역 번호 상자에 해당 지역 번호를 입력하고 외부 회선에 연결할 때 누를 번호 상자에 번호(해당하는 경우)를 입력합니다.
- 14 전화 방식: 상자에서 아래 항목 중 하나를 클릭하여 선택합니다.
  - 톤 방식 — 전화 서비스가 톤 다이얼링 방식인 경우 선택합니다.
  - 펄스 방식 — 전화 서비스가 펄스 다이얼링 방식인 경우 선택합니다.
- 15 다음을 클릭합니다. 날짜 및 시간 설정 화면이 나타납니다.
- 16 올바른 날짜, 시간 및 시간대가 나타나는지 확인한 후 다음을 클릭합니다. 몇 분 후 네트워크 설정 화면이 나타납니다.
- 17 표준 설치를 클릭하여 선택한 후 다음을 클릭합니다.
  -  주: 가능한 경우 건너뛰기를 클릭하여 네트워크 설정 섹션을 건너뛰십시오. Windows XP Professional 사용자의 경우, **아니오, 이 컴퓨터는 네트워크에 없거나**,를 클릭하여 선택하고 다음을 클릭하십시오.
- 18 컴퓨터가 다시 시작되고 설치 프로그램은 계속 실행됩니다.

## Windows Vista 재설치

재설치 절차를 완료하는 데 1~2시간이 소요될 수 있습니다. 운영 체제를 재설치한 후에는 장치 드라이버(49페이지의 "Drivers and Utilities 매체 사용" 참조), 바이러스 백신 프로그램 및 기타 소프트웨어도 재설치해야 합니다.

**△ 주의: 운영 체제 매체에는 Windows Vista를 다시 설치하는 데 필요한 옵션이 포함되어 있습니다. 이러한 옵션은 파일을 덮어쓰기 때문에 하드 드라이브에 설치되어 있는 프로그램에 영향을 줄 수 있습니다. 따라서 Dell 기술 지원 부서에서 지시한 경우 외에는 Windows Vista를 재설치하지 마십시오.**


- 1 컴퓨터의 DVD 드라이브에 운영 체제 매체를 넣습니다.
- 2 컴퓨터를 다시 시작하거나 켭니다.
- 3 키보드 표시등이 켜지면 <F12> 키를 누릅니다.  
부팅 메뉴가 나타납니다.  
CD 또는 DVD로 부팅하려면 아무 키나 누르십시오. 창이 나타납니다.
- 4 키보드에서 아무 키나 누릅니다.
- 5 언어, 시간, 통화 및 키보드 방식을 클릭한 후 다음을 클릭합니다.
- 6 Windows Vista 설치 페이지에서 지금 설치를 클릭합니다.
- 7 약관을 검토한 후 동의함을 선택하고 계속 진행합니다.
- 8 설치 유형을 선택하십시오. 창에서 사용자 지정(고급)을 클릭합니다.



- 9 Windows를 설치할 위치를 지정하십시오. 창에서 **드라이브 옵션(고급)**을 클릭합니다.
- 10 Disk 0 Partition 1을 클릭한 후 **삭제**를 클릭합니다.
- 11 이 파티션을 삭제하면 이 파티션에 저장된 모든 데이터가 영구적으로 삭제됩니다. 창에서 **확인**을 클릭합니다.
- 12 Windows를 설치할 위치를 지정하십시오. 창에서 **새로 만들기**를 클릭합니다.
- 13 파일 크기의 선택을 묻는 메시지가 나타나면 크기를 선택한 후 **적용**을 클릭합니다.
- 14 파티션을 클릭하여 선택하고 **포맷**을 클릭합니다.
- 15 이 파티션을 삭제하면 이 파티션에 저장된 모든 데이터가 영구적으로 삭제됩니다. 창에서 **확인**을 클릭합니다.

Windows를 설치할 위치를 지정하십시오. 창에서 **다음**을 클릭합니다.

Windows 설치 창이 나타납니다.

 **주:** 설치하는 동안 컴퓨터가 여러 번 다시 시작됩니다.


- 16 설정 창이 나타납니다.
- 17 사용자 이름, 암호 및 사용자 계정에 대한 사진을 선택합니다.
- 18 컴퓨터 이름 선택 및 바탕 화면 배경 선택 창에서 **다음**을 클릭합니다.
- 19 Windows 자동 보호 설정 창에서 **권장 설정 사용**을 클릭합니다.  
시간 및 날짜 설정 검토 창이 나타납니다.
- 20 해당 시간대를 클릭하여 선택한 후 **다음**을 클릭합니다.  
**감사합니다.** 창이 나타납니다.
- 21 **시작**을 클릭합니다.

## **Drivers and Utilities 매체 사용**

운영 체제를 성공적으로 재설치한 후 설치한 하드웨어에 대한 해당 드라이버를 로드해야 합니다. 이러한 드라이버는 *Drivers and Utilities* 매체에 포함되어 있습니다.

- 1 Windows 바탕 화면이 표시되면 *Drivers and Utilities* 매체를 넣습니다.
- 2 Drivers and Utilities 설치 프로그램이 시작되면 소프트웨어 설치 메시지가 나타날 수 있습니다. 그럴 경우 화면에 나타난 메시지를 따르십시오.


**3 Welcome Dell System Owner(Dell 시스템 소유자 시작) 화면에서 Next (다음)를 클릭합니다.**

 **주:** *Drivers and Utilities*매체는 컴퓨터에 설치되어 함께 제공된 하드웨어의 드라이버만 표시합니다. 추가 하드웨어를 설치한 경우 새 하드웨어의 드라이버는 *Drivers and Utilities*매체에 표시되지 않을 수도 있습니다. 해당 드라이버가 표시되지 않을 경우 *Drivers and Utilities*매체 프로그램을 종료하십시오. 드라이버 정보는 장치와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

**4 Drivers and Utilities 매체가 컴퓨터의 하드웨어를 감지하는 중이라는 메시지가 나타납니다.**

**5 컴퓨터에 사용되는 드라이버는 My Drivers — The Drivers and Utilities media has identified these components in your system(내 드라이버 — Drivers and Utilities 매체가 이러한 시스템 구성 요소를 식별했습니다)창에 자동으로 표시됩니다.**

## 권장 드라이버 설치 순서

 **주:** 설치해야 할 드라이버는 설치할 운영 체제와 사용 중인 컴퓨터의 하드웨어 구성에 따라 달라집니다. 어떤 하드웨어를 설치했는지 또는 어떤 드라이버를 로드해야 할지 확실하지 않을 경우 기술 지원 부서에 문의하십시오.

하드웨어에 대한 드라이버 및 유틸리티를 설치할 때는 다음 순서로 설치하는 것이 좋습니다.

- 1 중요한 드라이버**
  - a** 데스크탑 시스템 소프트웨어(유틸리티 항목에 있을 수 있음)
  - b** 칩셋 드라이버
- 2 코어 구성 요소 드라이버**
  - a** 비디오 카드 드라이버
  - b** NIC/모뎀
  - c** 오디오 카드 드라이버
- 3 주변 장치 드라이버 — (해당하는 경우 이러한 드라이버를 설치함)**
  - a** 마우스/키보드
  - b** 카메라
  - c** TV 튜너
  - d** 블루투스
- 4 유틸리티**

Dell 지원 센터


# BIOS 구성

## System Setup

System Setup 옵션으로 다음을 수행할 수 있습니다.


- 컴퓨터에 있는 하드웨어를 추가, 교체, 분리한 후 시스템 구성 정보를 변경합니다.
- 사용자 선택 가능 옵션을 설정 또는 변경합니다.
- 현재의 메모리 용량을 읽거나 설치된 하드 드라이브 종류를 설정합니다.

System Setup을 사용하기 전에 나중에 참조할 수 있도록 현재의 System Setup 정보를 기록해 두는 것이 좋습니다.

 **주의: 컴퓨터 전문가가 아닌 경우 System Setup의 설정을 변경하지 마십시오. 일부 설정 변경 시 컴퓨터가 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다.**

## System Setup 시작

- 1 컴퓨터를 켜거나 다시 시작합니다.
- 2 DELL™ 로고가 나타나면 즉시 <F2> 키를 누릅니다.

 **주:** 키보드의 키를 오래 누르고 있으면 키보드 오류가 발생할 수 있습니다. 가능한 키보드 오류를 방지하려면 System Setup 화면이 나타날 때까지 일정한 간격으로 <F2> 키를 눌렀다 놓으십시오.


운영 체제 로고가 나타나는 데 시간이 오래 소요되면 Microsoft® Windows® 바탕 화면이 나타날 때까지 기다렸다가 컴퓨터를 종료하고 다시 시도하십시오.


## System Setup 화면

System Setup 창에는 컴퓨터의 현재 구성 정보 또는 변경 가능한 구성 정보가 표시됩니다. 정보의 내용은 메뉴 필드, 옵션 목록, 활성 옵션 필드, 도움말 필드 및 키 기능 등 다섯 영역으로 구성되어 있습니다.

<p><b>Menu(메뉴)</b> — System Setup 창의 위쪽에 나타납니다. 이 필드에는 System Setup 옵션에 액세스할 수 있는 메뉴가 제공됩니다. 왼쪽 및 오른쪽 화살표 키를 눌러 이동합니다. <b>Menu(메뉴)</b> 옵션을 선택하면 <b>Options List(옵션 목록)</b>에 컴퓨터에 설치된 하드웨어를 정의하는 옵션이 표시됩니다.</p>		
<p><b>Options List(옵션 목록)</b> — System Setup 창의 왼쪽에 나타납니다. 이 필드에는 설치된 하드웨어, 절전 및 보안 기능을 포함하여 컴퓨터의 구성을 정의하는 기능이 나열됩니다.</p> <p>위쪽 및 아래쪽 화살표 키를 사용하여 목록을 위 또는 아래로 이동합니다. 옵션을 선택하면 <b>Options Field(옵션 필드)</b>에 옵션의 현재 설정 및 사용 가능한 설정이 표시됩니다.</p>	<p><b>Options Field(옵션 필드)</b> — <b>Options List(옵션 목록)</b>의 오른쪽에 나타나며 <b>Options List(옵션 목록)</b>에 나열된 각 옵션에 대한 정보가 포함되어 있습니다. 이 필드에서 컴퓨터에 대한 정보를 보고 현재 설정을 변경할 수 있습니다.</p> <p>현재 설정을 변경하려면 &lt;Enter&gt; 키를 누릅니다. <b>Options List(옵션 목록)</b>로 돌아가려면 &lt;ESC&gt; 키를 누릅니다.</p> <p><b>주:</b> Options Field(옵션 필드)에 나열된 일부 설정은 변경할 수 없습니다.</p>	<p><b>Help(도움말)</b> — System Setup 창의 오른쪽에 나타나며 <b>Options List(옵션 목록)</b>에서 선택한 옵션에 대한 도움말 정보가 포함되어 있습니다.</p>
<p><b>Key Functions(키 기능)</b> — <b>Options Field(옵션 필드)</b>의 아래쪽에 나타나며 활성 상태의 System Setup 필드의 키와 해당 기능이 나열됩니다.</p>		

## System Setup 옵션

 주: 컴퓨터 및 설치된 장치에 따라 이 항목에 나열된 항목이 표시되지 않거나, 나열된 것과 동일하게 표시되지 않을 수도 있습니다.

 주: 아래에 나열된 System Setup 옵션은 Dell XPS™ 730 컴퓨터에서 제공되는 것으로, Dell XPS 730X 컴퓨터에 따라 달라질 수 있습니다. 자세한 내용은 Dell 지원 웹 사이트 [support.dell.com](http://support.dell.com)에 있는 *서비스 설명서*를 참조하십시오.

### Main(기본)

Date (날짜)	시스템 날짜를 표시합니다.
Time (시간)	시스템 시간을 표시합니다.
System Info(시스템 정보)	시스템 모델 이름을 표시합니다.
BIOS Info(BIOS 정보)	BIOS 개정판을 표시합니다.
Service Tag(서비스 태그)	시스템 서비스 태그를 표시합니다.
Express Service Code (특급 서비스 코드)	특급 서비스 코드를 표시합니다.
Asset Tag(자산 태그)	자산 태그를 표시합니다.
Memory Installed (설치된 메모리)	총 메모리 크기를 표시합니다.
Memory Available (사용 가능한 메모리)	시스템에서 사용 가능한 메모리를 표시합니다.
Memory Speed(메모리 속도)	메모리 속도를 표시합니다.
Memory Channel Mode (메모리 채널 모드)	메모리 채널 모드를 표시합니다. <ul style="list-style-type: none"><li>• Single(단일)</li><li>• Dual(듀얼)</li></ul>
Memory Technology (메모리 기술)	시스템에 사용된 메모리 종류를 표시합니다.
Processor Type (프로세서 종류)	프로세서 종류를 표시합니다.
Processor Speed (프로세서 속도)	프로세서의 속도를 표시합니다.
Processor L2 cache (프로세서 L2 캐시)	프로세서 L2 캐시 크기를 표시합니다.

---

## Advanced(고급)

---

<b>CPU Configuration</b> (CPU 구성)	시스템 성능을 향상시키는 CPU 기능을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"><li>• CPU Multiplier(CPU 배속) —전면 버스(FSB) 클럭 속도에 따라 배속되는 CPU Multiplier가 프로세서의 코어 속도를 결정합니다. CPU core clock(CPU 코어 클럭) = FSB 주파수/4 x CPU 배속</li><li>• C1E Enhanced Halt State(향상된 정지 상태) — 활성화하면 CPU가 유휴 상태일 때 전력 소비가 줄어듭니다. 이 옵션은 운영 체제가 중지 명령을 실행하면 수행됩니다. (활성화/비활성화)</li><li>• Execute Disable Bit(비트 비활성화 실행) — 비활성화하면 XD 기능 신호를 언제나 0으로 되돌립니다. (활성화/비활성화)</li><li>• Virtualization(가상화) — 활성화하면 VMM(Virtual Machine Monitor, 가상 기계 모니터)이 Vanderpool 기술이 제공하는 추가 하드웨어 기능을 활용할 수 있습니다. (활성화/비활성화)</li><li>• SpeedStep(스피드 스텝) — 활성화하면 CPU 클럭 속도와 CPU 코어 전력이 CPU 부하에 따라 동적으로 조절됩니다. (활성화/비활성화)</li><li>• CPU Core 0 ~ CPU Core 3 — CPU 코어를 0, 1, 2, 3으로 활성화합니다. (활성화/비활성화)</li></ul>
--------------------------------------	--

---

## Advanced(고급) (계속)

---

### Integrated Peripherals (내장형 주변 장치)

시스템에서 내장형 장치 및 포트를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.

- Halt On — POST 중 시스템을 정지시킬 수 있는 오류를 설정합니다. (모든 오류, 오류 발생 없음, 키보드 오류를 제외한 모든 오류)
- Boot Up NumLock Status(부팅 시 NumLock 상태) — NumLock의 전원 상태를 설정합니다. (설정/해제)
- Fast Boot(빠른 부팅) — 빠른 부팅 기능을 사용합니다. 이 기능이 활성화되면 BIOS가 POST 중 특정 테스트를 건너뛰게 하여 시스템 부팅에 필요한 시간이 줄어듭니다. (활성화/비활성화)
- Drive A(A 드라이브) — 디스켓 드라이브의 용량과 물리적 크기를 지정합니다.
- USB Controller(USB 컨트롤러) — USB 컨트롤러를 활성화합니다. (활성화/비활성화)
- USB Keyboard Support(USB 키보드 지원) — USB 키보드 지원을 활성화합니다. (활성화/비활성화)
- USB Mouse Support(USB 마우스 지원) — USB 마우스 지원을 활성화합니다. (활성화/비활성화)
- HD Audio(HD 오디오) — HD 오디오 설정을 활성화합니다. (활성화/비활성화)
- Onboard LAN Controller(온보드 LAN 컨트롤러) — 온보드 LAN 컨트롤러 설정을 활성화합니다. (활성화/비활성화)
- Onboard LAN1 Controller(온보드 LAN1 컨트롤러) — 온보드 LAN1 컨트롤러 설정을 활성화합니다. (활성화/비활성화)
- Onboard LAN Boot ROM(온보드 LAN 부팅 ROM) — LAN Boot ROM 기능을 활성화합니다. (활성화/비활성화)
- IEEE1394 Controller(IEEE1394 컨트롤러) — IEEE1394 컨트롤러 설정을 활성화합니다. (활성화/비활성화)

---

**Advanced(고급) (계속)**

---

<b>IDE/SATA Configuration (IDE/SATA 구성)</b>	<p>사용자가 컴퓨터에 연결된 하드 드라이브, 광학 드라이브 등과 같은 IDE 또는 SATA 장치와 관련된 모든 값을 정의 또는 변경 하도록 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• HDD S.M.A.R.T Capability(하드 드라이브의 자체 모니터링 기능) — 하드 드라이브 S.M.A.R.T. 설정을 활성화합니다. (활성화/비활성화)</li><li>• Serial-ATA Controller(SATA 컨트롤러) — SATA 컨트롤러 설정을 활성화합니다. (모두 활성화, 비활성화, SATA-0, SATA-1)</li><li>• RAID Config(RAID 구성) — RAID 구성을 활성화합니다. (활성화/비활성화)</li><li>• PATA Channel 0 Master(PATA 채널 0 마스터) — 0번 채널의 드라이브 크기 및 헤드에 대한 자동 감지를 활성화합니다.</li><li>• PATA Channel 0 Slave(PATA 채널 0 슬레이브) — 0번 채널의 드라이브 크기 및 헤드에 대한 자동 감지를 활성화합니다.</li><li>• SATA 1-6 — 1-6번 채널의 드라이브 크기 및 헤드에 대한 자동 감지를 활성화합니다.</li></ul>
---	--



---

## Advanced(고급) (계속)

---

- Overclock Configuration** (오버클럭 구성) 이 옵션을 사용하여 시스템 클럭 모드를 설정할 수 있습니다. 다음 매개변수와 현재 매개변수 값을 각각 표시합니다.
- CPU Frequency, MHz(CPU 주파수, MHz) — 현재 설정을 표시합니다.
  - CPU Multiplier(CPU 배속) — 현재 설정을 표시합니다.
  - FSB-Memory Clock Mode(FSB-메모리 클럭 모드) — 시스템 클럭 모드를 설정할 수 있도록 합니다.
    - Auto(자동) — FSB와 메모리 속도를 자동으로 설정합니다.
    - Linked(연결) — FSB와 속도를 수동으로 입력할 수 있습니다. 메모리 속도는 비율적으로 변화합니다.
    - Unlinked(연결 해제) — FSB와 메모리 속도를 수동으로 입력할 수 있습니다.
  - FSB-Memory Ratio(FSB 메모리 비율) — FSB 메모리 비율을 Auto(자동), 1:1, 5:4, 3:2, Sync Mode(동기화 모드) 중 하나로 선택할 수 있습니다.
  - FSB(QDR), MHz — CPU FSB 주파수를 조절할 수 있습니다. Actual 행에 표시되는 FSB(QDR)는 재부팅에 영향을 미치는 실제 주파수를 반영합니다. 400~2600 사이의 값을 입력합니다.
  - MEM(DDR), MHz — 메모리 주파수를 조절할 수 있습니다. Actual 열에 표시되는 MEM(DDR)은 재부팅에 영향을 미치는 실제 주파수를 반영합니다.
  - PCIe x16\_1, MHz — PCIe x16 슬롯 1의 주파수를 선택할 수 있습니다.
  - PCIe x16\_2, MHz — PCIe x16 슬롯 2의 주파수를 선택할 수 있습니다.
  - PCIe x16\_3, MHz — PCIe x16 슬롯 3의 주파수를 선택할 수 있습니다.
  - Dynamic ODT(동적 ODT) — 동적 ODT(on-die termination)를 활성화합니다.
  - Memory Timing Setting(메모리 타이밍 설정) — 사용자 메모리의 타이밍 설정을 편집할 수 있습니다. (고급)

---

**Advanced(고급) (계속)**

---

<b>Overvoltage Configuration</b> (과전압 구성)	이 옵션을 사용하여 CPU 코어 전압, FSB, 메모리 전압 및 칩셋 전압을 구성할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"><li>• CPU Core(CPU 코어) — CPU 코어(CPU VID)의 전압 수준을 설정할 수 있습니다.</li><li>• CPU FSB — CPU FSB(CPU VTT)의 전압 수준을 설정할 수 있습니다.</li><li>• Memory(메모리) — DRAM의 전압 수준을 설정할 수 있습니다.</li><li>• Chipset Voltage(칩셋 전압) — nForce SPP의 전압 수준을 설정할 수 있습니다.</li><li>• nForce MCP — nForce MCP의 코어 전압 수준을 설정할 수 있습니다.</li><li>• nForce MCP Aux — nForce MCP의 보조 전압 수준을 설정할 수 있습니다.</li><li>• GTLVREF Lane 1 — CPU GTLVREF Lane 1 전압 수준에 전압을 추가할 수 있습니다.</li></ul>
--	--

---

---

**Security(보안)**

---

Supervisor Password Is (감독자 암호)	감독자 암호의 할당 여부를 지정합니다.
User Password Is (사용자 암호)	사용자 암호의 할당 여부를 지정합니다.
Set Supervisor Password (관리자 암호 설정)	감독자 암호를 설정할 수 있습니다.
Set User Password (사용자 암호 설정)	사용자 암호를 설정할 수 있습니다. 사용자 암호를 사용하여 POST 중에 BIOS 설치 프로그램을 시작할 수 없습니다.

---

---

## Power(전원)

---

ACPI Suspend Type (ACPI 일시 중지 유형)	고급 구성 및 전원 인터페이스(ACPI) 일시 중지 유형을 지정합니다. ACPI는 운영 체제가 컴퓨터에 연결된 각각의 장치에 공급하는 전원량을 제어할 수 있도록 하는 전원 관리 사양입니다. 기본값은 S3입니다.
AC Recovery (AC 복구)	전원 유실을 복구한 후 시스템 작동 방법을 지정합니다. <ul style="list-style-type: none"><li>• On(켜기) — 전원 오류를 복구한 후 컴퓨터를 켭니다.</li><li>• Off(끄기) — 컴퓨터가 꺼진 상태를 유지합니다.</li><li>• Last(마지막 상태) — 컴퓨터의 전원 상태를 전원 오류 이전 상태로 되돌립니다.</li></ul>
Remote Wake Up (원격 시작)	사용자가 LAN을 통해 컴퓨터에 액세스하려 할 때 컴퓨터가 켜지도록 합니다.
Wake-Up By Ring (벨소리를 통해 깨개)	모뎀에 외부 신호가 들어올 때 컴퓨터가 켜지도록 합니다.
Auto Power On (자동 전원 켜기)	컴퓨터가 자동으로 켜지도록 경보를 설정할 수 있습니다.

---

## Boot(부팅)

---

Hard Disk Boot Priority (하드 디스크 부팅 우선 순위)	하드 드라이브 부팅 우선 순위를 설정합니다. 표시된 항목은 감지된 하드 드라이브에 따라 동적으로 업데이트됩니다.
First Boot Device through Third Boot Device (1번째~3번째 부팅 장치)	부팅 장치 순서를 설정합니다. 컴퓨터에 연결되어 있는 부팅 가능한 장치만 선택할 수 있도록 나열됩니다.
Boot Other Device (다른 장치로 부팅)	이 옵션을 사용하여 메모리 키와 같은 다른 장치에서 부팅할 수 있습니다.

---

## Exit(종료)

---

Exit Options (종료 옵션)	Exit Saving Changes(변경 사항 저장 종료), Exit Discarding Changes(변경 사항 취소 종료), Load Setup Default(설치 기본값 로드) 및 Discard Changes(변경 사항 취소)에 대한 옵션을 제공합니다.
----------------------	--

---

# 부팅 순서

이 기능을 사용하여 컴퓨터에 설치되어 있는 부팅 장치의 부팅 순서를 변경할 수 있습니다.

## 옵션 설정

- **Diskette Drive(디스켓 드라이브)** — 컴퓨터가 플로피 드라이브에서 부팅을 시도합니다. 드라이브에 있는 플로피 디스크로 부팅할 수 없거나 드라이브에 플로피 디스크가 없거나 컴퓨터에 플로피 드라이브가 설치되어 있지 않으면 컴퓨터는 부팅 순서에 있는 다음 부팅 장치에서 부팅을 시도합니다.
- **Hard Drive(하드 드라이브)** — 컴퓨터가 기본 하드 드라이브로 부팅을 시도합니다. 드라이브에 운영 체제가 설치되어 있지 않으면 컴퓨터는 부팅 순서대로 다음 부팅 장치로 부팅을 시도합니다.
- **CD Drive(CD 드라이브)** — 컴퓨터가 CD 드라이브로 부팅을 시도합니다. 드라이브에 CD가 없거나 CD에 운영 체제가 없으면 컴퓨터는 부팅 순서대로 다음 부팅 장치에서 부팅을 시도합니다.
- **USB Flash Device(USB 플래시 장치)** — 메모리 장치를 USB 포트에 넣고 컴퓨터를 다시 시작합니다. 화면 상단 오른쪽 모서리에 F12 = Boot Menu (F12 = 부팅 메뉴)가 나타나면 <F12> 키를 누릅니다. BIOS에서 장치를 감지하여 USB 플래시 옵션을 부팅 메뉴에 추가합니다.



**주:** USB 장치로 부팅하려면 해당 장치가 부팅 가능해야 합니다. 장치가 부팅 가능한지 확인하려면 해당 장치 설명서를 참조하십시오.



**주:** 컴퓨터가 부팅 순서대로 모든 장치로 부팅을 시도한 후 운영 체제를 찾지 못한 경우에만 오류 메시지가 생성됩니다.

## 현재 부팅에 대한 부팅 순서 변경


예를 들어, 이 기능을 사용하면 컴퓨터를 CD 드라이브로 부팅하여 *Drivers and Utilities* 매체의 Dell Diagnostics를 실행할 수 있지만 진단 검사가 완료되면 컴퓨터를 하드 드라이브로 부팅합니다. 또한 이 기능을 사용하여 플로피 드라이브, 메모리 키 또는 CD-RW 드라이브 등과 같은 USB 장치로 컴퓨터를 재시작할 수 있습니다.



**주:** USB 플로피 드라이브로 부팅할 경우 System Setup에서 먼저 플로피 드라이브를 **OFF(꺼짐)**로 설정해야 합니다.

- 1 USB 장치로 부팅하는 경우 USB 장치를 USB 커넥터에 연결합니다(13 페이지의 "후면 모습" 참조).


- 2 컴퓨터를 켜거나 다시 시작합니다.
- 3 DELL 로고가 나타나면 즉시 <F12> 키를 누릅니다.

 **주:** 키보드의 키를 오래 누르고 있으면 키보드 오류가 발생할 수 있습니다. 가능한 키보드 오류를 방지하려면 **Boot Device Menu(부팅 장치 메뉴)**가 나타날 때까지 일정한 간격으로 <F12> 키를 눌렀다 놓으십시오.

운영 체제 로고가 나타나는 데 시간이 오래 소요되면 Microsoft Windows 바탕 화면이 나타날 때까지 기다렸다가 컴퓨터를 종료하고 다시 시도하십시오.


- 4 **Boot Device Menu(부팅 장치 메뉴)**에서 위쪽 및 아래쪽 화살표 키를 사용하거나 키보드에서 해당 번호를 눌러 현재 부팅에만 사용할 장치를 선택한 후 <Enter> 키를 누릅니다.

예를 들어, USB 메모리 키로 부팅하는 경우 **USB Flash Device(USB 플래시 장치)**를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.

 **주:** USB 장치로 부팅하려면 해당 장치가 부팅 가능해야 합니다. 장치가 부팅 가능한지 확인하려면 해당 장치 설명서를 참조하십시오.

#### 차후 부팅에 대한 부팅 순서 변경

- 1 System Setup을 시작합니다(51페이지의 "System Setup 시작" 참조).
- 2 화살표 키를 사용하여 **Boot(부팅)** 메뉴 옵션을 선택한 후 <Enter> 키를 눌러 메뉴에 액세스합니다.
 

 **주:** 부팅 순서를 원래대로 복원할 경우에 대비하여 현재의 부팅 순서를 기록해 두십시오.
- 3 위쪽 및 아래쪽 화살표 키를 눌러 장치 목록 사이를 이동합니다.
- 4 장치를 활성화하거나 비활성화하려면 스페이스 바를 누릅니다(활성화된 장치에는 확인 표시가 있음).
- 5 더하기(+) 또는 빼기(-) 부호를 눌러 선택한 장치를 목록에서 위 또는 아래로 이동합니다.



# 부록

## 사양



**주:** 제품은 지역에 따라 다를 수 있습니다. 컴퓨터 구성에 대한 자세한 내용은 **시작** → **도움말 및 지원**을 클릭하고 옵션을 선택하여 컴퓨터에 대한 정보를 확인하십시오.

프로세서	Dell™ XPS™ 730	Dell XPS 730X
프로세서 종류	Intel® Core™ 2 Duo(듀얼 코어 성능) Intel Core2 Quad(쿼드 코어 성능) Intel Core2 Extreme(최고 쿼드 코어 성능)	Intel Core i7 Intel Core i7 Extreme Edition
캐시	최소 4MB	최소 8MB
메모리	Dell XPS 730	Dell XPS 730X
종류	800MHz 및 보다 빠른 DDR3 버퍼되지 않은 SDRAM, SLI 메모리	1066MHz 및 보다 빠른 DDR3 버퍼되지 않은 SDRAM, XMP 메모리
메모리 커넥터	4개	3개
메모리 용량	512MB, 1GB, 2GB	DDR3: 1GB, 2GB, 4GB XMP: 1GB, 2GB
최소 메모리	1GB	3GB
최대 메모리	8GB	12GB
<b>주:</b> 사용 가능한 메모리 용량은 설치된 운영 체제에 따라 다릅니다.		

<b>컴퓨터 정보</b>	Dell XPS 730	Dell XPS 730X
칩셋	nForce 790i SLI	Intel X58
노스브리지	nForce 790i SLI SPP	Intel 36s IOH
사우스브리지	nForce 790i SLI MCP	Intel ICH10
BIOS 칩(NVRAM)	8MB	8MB
NIC	10/100/1000 Mbps 통신 가능 내장형 네트워크 인터페이스 2개	10/100/1000 Mbps 통신 가능 내장형 네트워크 인터페이스 2개
<b>비디오</b>	Dell XPS 730	Dell XPS 730X
종류	듀얼 PCIe x16 Generation 2 단일 PCIe x16 Generation 1	듀얼 PCIe x16 Generation 2 단일 PCIe x16 Generation 2
<b>오디오</b>		
종류	HDA 7.1 채널, Realtek 888 코덱	HDA 7.1 채널, Realtek 888 코덱
<b>확장 버스</b>	Dell XPS 730	Dell XPS 730X
버스 종류	PCI Express x1 및 x16 PCI 32비트	PCI Express x1 및 x16 PCI 32비트
PCI		
커넥터	2개	1개
커넥터 크기	124 핀	124 핀
커넥터 데이터 폭 (최대)	32비트	32비트
버스 속도	33MHz	33MHz
PCI Express x1		
커넥터	x1 1개	x1 2개
커넥터 크기	36핀	36핀
커넥터 데이터 폭 (최대)	PCI Express 라인 1개	PCI Express 라인 1개



<b>확장 버스 (계속)</b>	Dell XPS 730	Dell XPS 730X
버스 처리량	x1 슬롯 양방향 속도 — 2.5Gbps	x1 슬롯 양방향 속도 — 2.5Gbps
PCI Express x16 Generation 2		
커넥터	x16 2개	x16 3개
커넥터 크기	164핀	164핀
커넥터 데이터 폭 (최대)	PCI Express 라인 16개	PCI Express 라인 16개
버스 처리량	x16 슬롯 양방향 속도 — 80Gbps	x16 슬롯 양방향 속도 — 80Gbps
PCI Express x16 Generation 1		
커넥터	x16 1개	N/A
커넥터 크기	164핀	
커넥터 데이터 폭 (최대)	PCI Express 라인 16개	
버스 처리량	x16 슬롯 양방향 속도 — 40Gbps	

드라이브	Dell XPS 730	Dell XPS 730X
사용 가능한 장치		
직렬 ATA(SATA) 하드 드라이브	✓	✓
플로피 드라이브	✓	✗
SATA Blu-ray Disc(BD) 작성기	✓	✓
SATA BD/DVD 콤보 드라이브	✓	✓
SATA DVD+/-RW 드라이브	✓	✓
CD-RW/DVD 콤보 드라이브	✓	✗
매체 카드 판독기	✓	✓
외부 접근 가능		
	3.5인치 드라이브 베이 2개	3.5인치 드라이브 베이 (플렉스 베이) 2개
	5.25인치 드라이브 베이 4개	5.25인치 드라이브 베이 4개
내부 접근 가능		
	하드 드라이브용 3.5인치 드라이브 베이 4개	하드 드라이브용 3.5인치 드라이브 베이 4개

✓ = 지원됨; ✗ = 지원 안 됨

커넥터	Dell XPS 730	Dell XPS 730X
외부 커넥터		
IEEE 1394a	전면 및 후면 패널 6핀 직렬 커넥터	전면 및 후면 패널 6핀 직렬 커넥터
네트워크 어댑터	RJ45 커넥터 2개	RJ45 커넥터 2개
PS/2(키보드 및 마우스)	6핀 미니 DIN 2개	6핀 미니 DIN 2개
USB	전면 패널 2개, 후면 패널 6개 및 내장형 USB 2.0 호환 커넥터 4개	전면 패널 2개, 후면 패널 6개 및 내장형 USB 2.0 호환 커넥터 4개
오디오	후면 HDA 7.1 채널 사운드, 후면 S/PDIF 출력, 전면 헤드폰 및 마이크 잭, 내장형 S/PDIF	후면 HDA 7.1 채널 사운드, 후면 S/PDIF 출력, 전면 헤드폰 및 마이크 잭, 내장형 S/PDIF
드라이브	eSATA 포트 1개	eSATA 포트 1개

커넥터 (계속)	Dell XPS 730	Dell XPS 730X
시스템 보드 커넥터		
IDE 드라이브	40핀 커넥터 1개	N/A
직렬 ATA	7핀 커넥터 6개	7핀 커넥터 8개
플로피 드라이브	1개의 34핀 커넥터	N/A
팬	4핀 커넥터 1개, 3핀 헤더 5개	4핀 커넥터 1개, 3핀 헤더 5개
PCI	124핀 커넥터 2개	124핀 커넥터 1개
PCI Express x1	36핀 커넥터 2개	36핀 커넥터 2개
PCI Express x16	164핀 커넥터 3개	164핀 커넥터 3개
eSATA	내부 eSATA 1개	내부 eSATA 1개

### 컨트롤 및 LED

전원 제어부	누름 단추
전원 LED	흰색 표시등 — 절전 모드에서 흰색으로 깜박이며, 전원이 켜진 상태에서 흰색으로 계속 켜져 있습니다.
하드 드라이브 사용 LED	흰색
링크 무결성 LED(내장형 네트워크 어댑터에 있음)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 녹색 — 10Mbps 네트워크와 컴퓨터의 연결 상태가 좋음을 나타냅니다.</li> <li>• 주황색 — 100Mbps 네트워크와 컴퓨터의 연결 상태가 좋음을 나타냅니다.</li> <li>• 노란색 — 1000Mbps(또는 1Gbps) 네트워크와 컴퓨터의 연결 상태가 좋음을 나타냅니다.</li> <li>• 꺼짐(표시등 없음) — 컴퓨터가 네트워크에 대한 물리적 연결을 감지하지 못하고 있음을 나타냅니다.</li> </ul>
작동 LED(내장형 네트워크 어댑터에 있음)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 노란색으로 깜박임 — 네트워크 작동이 있음을 나타냅니다.</li> <li>• 꺼짐(표시등 없음) — 네트워크 작동이 없음을 나타냅니다.</li> </ul>
전원 대기 LED	시스템 보드의 청색 AUXPWR입니다.

---

## 컨트롤 및 LED (계속)


---

전면 패널 LED	컴퓨터 전면에 표시되는 10가지 색의 LED입니다.
후면 패널 LED	컴퓨터 후면의 I/O 패널에 표시되는 4가지 색의 LED입니다.

---

## 전원

---

DC 전원 공급 장치	 <b>경고:</b> 화재, 전기 충격 또는 부상과 같은 위험을 줄이려면 전원 콘센트, 전원 스트립 또는 편이 소켓을 과부하로 사용하지 마십시오. 전원 콘센트에 연결한 전체 제품, 전원 스트립 또는 기타 소켓의 전체 정격 전류가 분기 회로 정격의 <b>80%</b> 를 초과하면 안됩니다.
와트	1kW
전압(컴퓨터와 함께 제공되는 안전 지침 참조)	광범위 전원 공급 장치 — 50/60Hz에서 90~265V
옵션 UPS	정격 출력은 1.5kW 이상이어야 합니다.
백업 전지	3V CR2032 리튬 코인 셀

---

## 규격

---

높이	
받침대 제외	55.5cm(21.9인치)
받침대 포함	57.2cm(22.5인치)
폭	
받침대 제외	21.9cm
받침대 포함	35.6cm(14.0인치)
깊이	59.4cm(23.4인치)
무게	
일반 구성	21.7kg(47.8lb)
최대 구성	25.6kg(56.4lb)

---

---

## 환경적 특성

---

### 온도

작동 시 10°~35°C(50°~95°F)

보관 시 -40° ~ 65°C(-40° ~ 149°F)

---

상대 습도 20~80%(비응축)

### 최대 진동

작동 시 0.5octave/min일 때 3~200Hz에서 0.25G

보관 시 1octave/min일 때 3~200Hz에서 0.5G

### 최대 충격

작동 시 50.8cm/sec(20인치/sec)로 속도 변경되는 하단 반파장 사인파 펄스

보관 시 508cm/sec(200인치/sec)로 속도 변경되는 27G 고른 방향파

---

### 고도

작동 시 -15.2 ~ 3048m(-50 ~ 10,000ft)

보관 시 -15.2~10,668m(-50~35,000ft)

공기 중 오염 물질 ISA-S71.04-1985에서 정의한 G2 이하

---

## Macrovision 제품 관련 공지

이 제품에는 Macrovision Corporation 및 기타 권한 소유자에 속하는 미국 특허권 및 기타 지적 재산권에 의해 보호를 받는 저작권 보호 기술이 적용되어 있습니다. 이 저작권 보호 기술을 사용하려면 Macrovision Corporation의 승인을 얻어야 하며 Macrovision Corporation의 승인을 받지 못한 경우에는 가정용 및 기타 제한된 보기 기능으로만 사용할 수 있습니다. 역엔지니어링 또는 분해는 금지됩니다.

## Dell에 문의하기

인터넷 또는 전화를 이용하여 Dell에 문의할 수 있습니다.

- 웹을 통해 지원을 요청하려면 [support.dell.com](http://support.dell.com)을 방문하십시오.
- 웹을 통한 전 세계 지원의 경우 해당 페이지 하단의 **국가/지역을 선택해 주세요** 메뉴를 사용하거나 다음 표에 나와 있는 웹 주소를 참조하십시오.



**주:** 일부 국가에서 Dell™ XPS™ 컴퓨터에 대한 지원은 유관 국가를 위해 별도로 제공된 전화 번호를 사용하여 문의할 수 있습니다. XPS 컴퓨터에 대해 별도로 제공된 전화 번호를 찾을 수 없는 경우에는 제공된 지원 번호를 사용하여 Dell에 문의할 수 있으며 사용자의 전화는 바로 해당 부서로 연결됩니다.

- 전화로 지원을 요청하려면 다음 표에 제공된 전화 번호와 코드를 사용하십시오. 사용할 코드를 확인하려면 지역 또는 국제 교환원에게 문의하십시오.
- 제공된 연락처 정보는 본 설명서가 인쇄될 당시의 정확한 정보이며 변경될 수도 있습니다.

지원 유형	지역 코드, 지역 번호 및 수신자 부담 전화 번호 웹 및 전자 우편 주소
전화	1-800-232-8544
웹 지원	<a href="http://support.dell.com/support/supportrequests/create.aspx">support.dell.com/support/supportrequests/create.aspx</a>
온라인 지원	<a href="http://support.dell.com/support/topics/global.aspx/support/gen/chat">support.dell.com/support/topics/global.aspx/support/gen/chat</a>
커뮤니티 포럼	<a href="http://dellcommunity.com/supportforums">dellcommunity.com/supportforums</a>
게임/XPS 포럼	<a href="http://dellcommunity.com/supportforums/?category.id=Gaming">dellcommunity.com/supportforums/?category.id=Gaming</a>

# 색인

## B

BIOS, 51

## C

CD

운영 체제, 7

## D

Dell

문의하기, 69-70

Dell Support 3, 34

Dell 기술 설명서, 8

Dell 네트워크 길잡이, 35

DellConnect, 36

Dell에 문의하기, 70

## E

ESA, 26

## I

IEEE

커넥터, 12, 14

IRQ 충돌, 38

## N

NVIDIA ESA, 26

NVIDIA FirstPacket, 21

NVIDIA Performance(성능), 26

## S

System Setup, 25, 51

시작, 51

옵션, 53

화면, 52

## T

TCP/IP 가속, 22

## U

USB

장치로 부팅, 60

커넥터, 12, 16

## W

Windows XP

재설치, 7

## ㄱ

- 경고음 코드, 37
- 규정 정보, 8

## ㄴ

- 네트워크  
커넥터, 16

## ㄷ

- 디스크 검사, 40

## ㄹ

- 마우스  
커넥터, 14
- 메모리  
문제, 40
- 문제  
경고음 코드, 37  
메모리, 40  
전원, 41  
전원 표시등 상태, 41  
충돌, 38  
하드 드라이브, 40
- 문제 해결  
충돌, 38  
하드웨어 문제 해결사, 38

## ㅁ

- 보증 정보, 8
- 부팅  
USB 장치로, 60
- 부팅 순서, 60  
변경, 60-61  
옵션 설정, 60

## ㅂ

- 사양  
규격, 68  
기술, 63  
드라이브, 66  
메모리, 63  
비디오, 64  
전원, 68  
제어부 및 표시등, 67  
커넥터, 66  
컴퓨터 정보, 64  
프로세서, 63  
확장 버스, 64  
환경적 특성, 69
- 사운드 커넥터  
Line-in, 15  
Line-out, 15
- 서비스 설명서, 7
- 설명서  
Dell 기술 설명서, 8  
서비스 설명서, 7



## 설정

System Setup, 51

## 소프트웨어

충돌, 38

## 오

안전 지침, 8

연락처, 70

오류 메시지

경고음 코드, 37

운영 체제

재설치, 7

운영 체제 CD, 7

인체 공학적 정보, 8

## ㅈ

전원

단추, 10

문제, 41

커넥터, 13

전원 표시등

상태, 41

전화 번호, 70

지원

Dell에 문의하기, 69-70

진단

경고음 코드, 37

## ㅊ

최종 사용자 라이선스 계약, 8

충돌

소프트웨어 및 하드웨어

비호환성, 38

## ㅋ

카드

슬롯, 14

커넥터

IEEE, 12, 14

Line-in, 15

Line-out, 15

USB, 12, 16

네트워크 어댑터, 16

마우스, 14

사운드, 15

전원, 13

키보드, 14

헤드폰, 12, 15

컴퓨터

경고음 코드, 37

키보드

커넥터, 14

## ㅌ

프로세서

종류, 63

## ㅎ

하드 드라이브  
문제, 40

하드웨어  
경고음 코드, 37  
충돌, 38

하드웨어 문제 해결사, 38

헤드폰  
커넥터, 12, 15