




# Dell Precision™ Workstation M6500 서비스 설명서

[컴퓨터에서 작업하기](#)  
[부품 분리 및 장착](#)  
[사양](#)  
[진단 프로그램](#)  
[시스템 설치 프로그램](#)

---

## 주, 주의 및 경고

-  **주:** 주는 컴퓨터를 보다 효율적으로 사용하는 데 도움을 주는 중요 정보를 제공합니다.
-  **주의:** 주의는 지침을 준수하지 않을 경우의 하드웨어 손상이나 데이터 손실 위험을 설명합니다.
-  **경고:** 경고는 재산상의 피해나 심각한 부상 또는 사망을 유발할 수 있는 위험이 있음을 알려줍니다.

Dell™ n 시리즈 컴퓨터를 구입한 경우 본 문서의 Microsoft® Windows® 운영 체제에 관련된 사항들은 적용되지 않습니다.

---

이 문서의 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.  
© 2009-2010 Dell Inc. 저작권 본사 소유.

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

본 설명서에 사용된 상표인 Dell, DELL 로고 및 Vostro는 Dell Inc.의 상표입니다. Intel, Pentium, Celeron 및 Core는 Intel Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. Bluetooth는 Bluetooth SIG, Inc. 소유의 등록 상표이며 사용권 계약에 따라 Dell에서 사용합니다. Microsoft, Windows, Windows Vista 및 Windows Vista 시작 단추는 미국 및/또는 기타 국가에서 Microsoft Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. Adobe, Adobe 로고 및 Flash는 미국 및/또는 기타 국가에서 Adobe Systems Incorporated의 상표 또는 등록 상표입니다. ATI FirePro는 Advanced Micro Devices, Inc.의 상표입니다.

본 문서에서 특정 회사의 표시나 제품 이름을 지정하기 위해 기타 상표나 상호를 사용할 수도 있습니다. Dell Inc.는 자사가 소유하고 있는 것 이외에 기타 모든 상표 및 상호에 대한 어떠한 소유권도 없습니다.

2010년 3월 Rev. A01

[목차 페이지로 돌아가기](#)

## 시스템 설치 프로그램

### Dell Precision™ Workstation M6500 서비스 설명서

- [부팅 메뉴](#)
- [탐색 키 입력](#)
- [시스템 설치 프로그램 시작](#)
- [시스템 설치 프로그램 옵션](#)

## 부팅 메뉴

부팅 메뉴를 사용하면 시스템 설치 프로그램을 시작하지 않고 부팅 순서를 일시적으로 설정할 수 있습니다. 또한 이 절차를 사용하여 컴퓨터에서 진단을 실행할 수 있습니다.

1. 컴퓨터를 켜거나 재시작합니다.
2. Dell™ 로고가 나타나면 즉시 <F12> 키를 누릅니다. 다음과 같은 옵션이 나타납니다.

Internal hard drive(내부 하드 드라이브)  
CD/DVD/CD-RW Drive(CD/DVD/CD-RW 드라이브)  
Onboard NIC(온보드 NIC)  
BIOS Setup(BIOS 설정)  
Diagnostics(진단 프로그램)

3. 부팅할 장치를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.

컴퓨터가 선택된 장치로 부팅됩니다. 다음에 컴퓨터를 다시 부팅할 경우에는 이전의 부팅 순서가 복원됩니다.

## 탐색 키 입력

System Setup(시스템 설치 프로그램) 화면을 탐색하려면 다음 키 입력을 사용합니다.

탐색 키 입력	
동작	키 입력
필드 확장 및 축소	<Enter> 키, 왼쪽 또는 오른쪽 화살표 키
BIOS 종료	<Esc> 키 — 설치 프로그램 유지, 저장/종료, 취소/종료
설정 변경	왼쪽 또는 오른쪽 화살표 키
변경할 필드 선택	<Enter> 키
수정 내용 취소	<Esc> 키
기본값 재설정	<Alt><F> 키 조합 또는 Load Defaults(기본값 로드) 메뉴 옵션


## 시스템 설치 프로그램 시작

다음 방법 중 하나를 사용하여 시스템 설치 프로그램을 시작할 수 있습니다.

1. 부팅 메뉴 사용
1. <F2> 키 누르기

## 부팅 메뉴

1. 컴퓨터를 켜거나 재시작합니다.
2. Dell™ 로고가 나타나면 즉시 <F12> 키를 누릅니다.
3. 시스템 설치 프로그램을 시작하는 옵션을 지정한 다음 <Enter> 키를 누릅니다.

 **주:** 부팅 메뉴를 변경해도 시스템 설치 프로그램에 저장된 부팅 순서는 변경되지 않습니다.

## <F2> 키

1. 컴퓨터를 켜거나 재시작합니다.
2. Dell 로고가 나타나면 즉시 <F2> 키를 누릅니다.

Dell 로고가 나타날 때 <F2> 키를 눌러 시스템 설치 프로그램을 시작할 수 없는 경우 Windows 바탕 화면이 나타날 때까지 기다리십시오. 그런 다음 컴퓨터를 재시작하고 키보드 표시등이 처음 켜질 때 <F2> 키를 누릅니다.

## 시스템 설치 프로그램 옵션

다음 표에서는 시스템 설치 프로그램 메뉴 옵션을 설명합니다.

General(일반)	
옵션	설명

System Information(시스템 정보)	<p>이 항목에는 컴퓨터의 기본 하드웨어 기능이 표시됩니다. 이 항목에는 구성 가능한 옵션이 없습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 System Information(시스템 정보) <ul style="list-style-type: none"> <li>o Bios Version(BIOS 버전)</li> <li>o Service Tag(서비스 태그)</li> <li>o Asset Tag(자산 태그)</li> <li>o Ownership Tag(소유자 태그)</li> </ul> </li> <li>1 Memory Information(메모리 정보) <ul style="list-style-type: none"> <li>o Memory Installed(설치된 메모리)</li> <li>o Memory Available(사용 가능한 메모리)</li> <li>o Memory Speed(메모리 속도)</li> <li>o Memory Channel Mode(메모리 채널 모드)</li> <li>o Memory Technology(메모리 기술)</li> <li>o DIMM A Size(DIMM A 크기)</li> <li>o DIMM B Size(DIMM B 크기)</li> <li>o DIMM C Size(DIMM C 크기)</li> <li>o DIMM D Size(DIMM D 크기)</li> </ul> </li> <li>1 Processor Information(프로세서 정보) <ul style="list-style-type: none"> <li>o Processor Type(프로세서 종류)</li> <li>o Core Count(코어 수)</li> <li>o Processor ID(프로세서 ID)</li> <li>o Current Clock Speed(현재 클럭 속도)</li> <li>o Minimum Clock Speed(최소 클럭 속도)</li> <li>o Maximum Clock Speed(최대 클럭 속도)</li> </ul> </li> <li>1 Device Information(장치 정보) <ul style="list-style-type: none"> <li>o Primary Hard Drive(기본 하드 드라이브)</li> <li>o Secondary Hard Drive(보조 하드 드라이브)</li> <li>o Fixed Bay Device(고정 베이 장치)</li> <li>o System eSATA Device(시스템 eSATA 장치)</li> <li>o Dock eSATA Device(도킹 eSATA 장치)</li>   <li>o Video Controller(비디오 컨트롤러)</li> <li>o Video BIOS Version(비디오 BIOS 버전)</li> <li>o Video Memory(비디오 메모리)</li> <li>o Panel Type(패널 종류)</li> <li>o Native Resolution(기본 해상도)</li>   <li>o Audio Controller(오디오 컨트롤러)</li> <li>o Wi-Fi Device(Wi-Fi 장치)</li> <li>o Cellular Device(휴대용 장치)</li> <li>o Bluetooth® Device(Bluetooth® 장치)</li> <li>o Wireless USB Device(무선 USB 장치)</li> </ul> </li> </ul>
Battery Information(전지 정보)	주 전지 상태를 나타냅니다. 또한 컴퓨터에 연결된 AC 어댑터 종류가 표시됩니다.
Boot Sequence(부팅 순서)	<p>컴퓨터는 이 목록에 지정된 장치 순서대로 부팅을 시도합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Diskette drive(디스켓 드라이브)</li> <li>1 USB Storage Device(USB 저장 장치)</li> <li>1 CD/DVD/CD-RW Drive(CD/DVD/CD-RW 드라이브)</li> <li>1 Internal hard drive(내부 하드 드라이브)</li> <li>1 Cardbus NIC</li> <li>1 Onboard NIC(온보드 NIC)</li> </ul> <p>이 목록은 BIOS가 부팅할 운영 체제를 검색할 때 장치를 검색하는 순서를 지정합니다.</p> <p>부팅 순서를 변경하려면 목록에서 변경할 장치를 선택한 다음 위/아래 화살표를 클릭하거나 키보드의 PgUp/PgDn 키를 사용하여 장치의 부팅 순서를 변경합니다.</p> <p>부팅 목록에서 장치를 제거하려면 확인란 선택을 취소합니다.</p>
Date/Time(날짜/시간)	현재 날짜 및 시간 설정을 표시합니다.

System Configuration(시스템 구성)	
옵션	설명
주:	시스템 구성 그룹에는 내장형 시스템 장치와 관련된 옵션과 설정이 포함되어 있습니다. (해당 컴퓨터나 설치된 장치에 따라서 여기에 나열된 항목이 표시될 수도 있고 표시되지 않을 수도 있습니다.)
Integrated NIC(내장형 NIC)	온보드 LAN 컨트롤러를 활성화하거나 비활성화합니다. 기본 설정: <b>Enabled w/PXE</b> (PXE를 통해 활성화)
System Management(시스템 관리)	이 옵션은 시스템 관리 장치를 제어합니다. 설정은 <b>Disabled</b> (비활성), <b>Alert Only</b> (경고만) 및 <b>ASF 2.0</b> 으로 구성됩니다. 기본 설정: <b>Disabled</b> (비활성)
Parallel Port(병렬 포트)	이 옵션은 도킹 스테이션의 병렬 포트가 작동하는 방식을 결정합니다. 설정은 <b>Disabled</b> (비활성), <b>AT</b> , <b>PS/2</b> 및 <b>ECP</b> 로 구성됩니다. 기본 설정: <b>ECP</b>
Serial Port(직렬 포트)	이 옵션은 도킹 스테이션의 직렬 포트가 작동하는 방식을 결정합니다. 이 옵션을 사용하면 포트 주소를 비활성화하거나 다시 매핑하여 장치 사이의 리소스 충돌을 방지할 수 있습니다. 설정은 <b>Disabled</b> (비활성), <b>COM1</b> , <b>COM2</b> , <b>COM3</b> 및 <b>COM4</b> 로 구성됩니다. 기본 설정: <b>COM1</b>
SATA Operation(SATA)	이 옵션은 내부 SATA 하드 드라이브 컨트롤러의 작동 모드를 구성합니다. 설정은 <b>Disabled</b> (비활성), <b>ATA</b> , <b>AHCI</b> 및 <b>RAID</b> 로 구성됩니다.

작업)	기본 설정: <b>RAID</b>
Miscellaneous Devices (기타 장치)	<p>다음의 장치를 활성화/비활성화하려면 확인란을 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 External USB Port 1(외부 USB 포트 1)</li> <li>1 Microphone(마이크로폰)</li> <li>1 IEEE 1394</li> <li>1 ExpressCard</li> <li>1 Precision ON Reader(Precision ON 판독기)</li> <li>1 Module Bay(모듈 베이)</li> <li>1 PC Card(PC 카드)</li> <li>1 Media Card(매체 카드)</li> <li>1 eSATA Ports(eSATA 포트)</li> </ul> <p>기본 설정: <b>All enabled(모두 활성화)</b></p>

Video(비디오)	
옵션	설명
Ambient Light Sensor(주변 광원 센서)	이 기능을 활성화하면 컴퓨터에서 주변의 조도에 따라 디스플레이 패널의 밝기를 자동으로 변경할 수 있습니다.
LCD Brightness(LCD 밝기)	이 옵션(전지 작동 및 AC 작동에 대해 슬라이더 막대로 나타남)은 주변 광원 센서가 꺼졌을 때 패널 밝기를 설정합니다.

Security(보안)	
옵션	설명
Admin Password(관리자 암호)	<p>이 필드를 사용하면 관리자 암호를 설정, 변경 또는 삭제할 수 있습니다. 관리자 암호를 사용하면 다음을 포함하여 여러 가지 보안 기능을 활성화할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 설치 프로그램의 설정에 대한 변경을 제한합니다.</li> <li>1 &lt;F12&gt; Boot Menu(부팅 메뉴)에 나열된 부팅 장치를 <b>Boot Sequence</b>(부팅 순서) 필드에서 활성화된 장치로 제한합니다.</li> <li>1 소유자 및 자산 태그에 대한 변경을 금지합니다.</li> <li>1 전원 켜기 중 시스템에서 암호를 입력하라는 메시지가 표시될 경우 시스템 암호를 대체합니다.</li> </ul> <p>이 암호를 성공적으로 변경하면 변경 사항이 즉시 적용됩니다.</p> <p>관리자 암호를 삭제하면 시스템 암호 또한 삭제됩니다. 또한 관리자 암호를 사용하여 하드 드라이브 암호를 삭제할 수도 있습니다. 이러한 이유로 시스템 암호 또는 하드 드라이브 암호가 이미 설정된 경우에는 관리자 암호를 설정할 수 없습니다. 시스템 및/또는 하드 드라이브 암호와 함께 사용하는 경우 반드시 관리자 암호를 먼저 설정해야 합니다.</p>
System Password(시스템 암호)	이 필드를 사용하면 시스템 암호를 설정, 변경 또는 삭제할 수 있습니다.
Internal hard drive PW(내부 하드 드라이브 PW)	이 필드를 사용하면 시스템의 내부 하드 드라이브의 암호를 설정, 변경 또는 삭제할 수 있습니다. 암호를 성공적으로 변경하면 해당 변경 사항이 즉시 적용되고 시스템을 재시작해야 합니다. 작업 표시줄의 하드 드라이브에 저장되므로 하드 드라이브를 다른 시스템에 설치해도 하드 드라이브가 보호됩니다.
Password Bypass(암호 무시)	<p>이 옵션을 사용하면 시스템 재시작 시 또는 대기 상태에서 복구할 때 시스템 및 내부 하드 드라이브 암호 입력을 요구하는 메시지를 무시할 수 있습니다. 설정은 <b>Disabled</b>(비활성), <b>Reboot Bypass</b>(다시 부팅 무시), <b>Resume Bypass</b>(다시 시작 무시) 및 <b>Reboot &amp; Resume Bypass</b>(다시 부팅 및 다시 시작 무시)로 구성됩니다.</p> <p>시스템이 깨진 상태에서 전원을 켜면(콜드 부팅) 시스템 및 내부 하드 드라이브 암호를 설정하라는 메시지가 항상 표시됩니다.</p> <p>기본 설정: <b>Disabled</b>(비활성)</p>
Password Change(암호 변경)	<p>이 옵션을 사용하면 관리자 암호를 설정할 때 시스템 및 하드 드라이브 암호 변경이 허용되는지 여부를 확인할 수 있습니다. 변경을 허용 또는 허용하지 않으려면 확인란을 사용합니다.</p> <p>기본 설정: <b>Allow Non-Admin Password Changes</b>(비 관리자 암호 변경 허용)</p>
TPM Security(TPM 보안)	<p>이 옵션을 사용하면 시스템에 TPM(신뢰할 수 있는 플랫폼 모듈)이 내장되어 있는지, 운영 체제에 표시할지 여부를 제어할 수 있습니다. 옵션이 비활성화되어 있으면(확인란이 비어 있음) BIOS가 POST 중에 TPM을 켜지 않습니다. 이 경우 TPM이 작동하지 않고 운영 체제에 표시되지 않습니다. 옵션이 설정되면(확인란이 선택됨) BIOS가 POST 중에 TPM을 커모 운영 체제에서 사용할 수 있게 됩니다.</p> <p>이 옵션을 비활성화해도 TPM에 적합한 설정이 변경되거나 TPM에 저장된 정보나 키가 삭제 또는 변경되지 않습니다. 단지 TPM을 사용할 수 없도록 해제되는 것뿐입니다. TPM을 다시 활성화하면 비활성화하기 이전과 동일하게 작동합니다.</p> <p>TPM이 활성화된 경우(확인란이 선택됨) 사용 가능한 설정은 <b>Deactivate</b>(비활성화), <b>Activate</b>(활성화), <b>Clear</b>(지우기)입니다.</p> <p>TPM이 Deactivate(비활성화) 모드인 경우 TPM 리소스를 사용하는 모든 명령어는 실행되지 않으며 저장된 소유자 정보에 액세스할 수도 없습니다.</p> <p>Clear(지우기) 설정을 사용하면 TPM에 저장된 소유자 정보를 지울 수 있습니다. 소유자 인증 데이터를 분실했거나 잊은 경우 TPM을 기본 상태로 복원하려면 이 옵션을 사용합니다.</p>
Computrace®	<p>이 필드를 사용하면 Computrace 소프트웨어 옵션의 BIOS 모듈 인터페이스를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. 설정은 <b>Deactivate</b>(비활성화), <b>Disable</b>(비활성), <b>Activate</b>(활성화)로 구성됩니다.</p> <p>Activate(활성화) 및 Disable(비활성) 옵션은 기능을 영구적으로 활성화하거나 비활성화하므로 나중에 변경할 수 없습니다.</p>
CPU XD Support(CPU XD 지원)	<p>이 필드는 프로세서의 Execute Disable 모드를 활성화하거나 비활성화합니다. 이 기능을 활성화/비활성화하려면 확인란을 사용합니다.</p> <p>기본 설정: <b>Enabled</b>(활성)</p>
Non-Admin Setup Changes(비 관리자 설정 변경)	이 옵션을 사용하면 관리자 암호가 설정되었을 때 설정 옵션의 변경이 허용되는지 여부를 확인할 수 있습니다. 옵션이 비활성화된 경우 설정 옵션이 관리자 암호로 잠깁니다. 설정 옵션을 수정하려면 잠금을 해제합니다. 시스템 설치 프로그램 내에서 Wi-Fi Catcher 변경 및/또는 무선 스위치 변경에 대한 액세스를 허용 또는 거부하려면 확인란을 사용합니다.

Performance(성능)	
옵션	설명
Intel® SpeedStep	CPU 모드를 활성화/비활성화하려면 확인란을 사용합니다.

Power Management(전원 관리)	
옵션	설명
Wake on AC(AC 재개)	AC 어댑터를 꽂았을 때 꺼짐 또는 최대 절전 모드 상태에서 컴퓨터 전원 켜기를 활성화/비활성화하려면 확인란을 사용합니다.
Auto On Time(자동 켜기 시간)	이 필드는 시스템이 자동으로 켜지는 날짜를 설정합니다. 설정은 <b>Disabled</b> (비활성), <b>Everyday</b> (매일) 또는 <b>Weekdays</b> (평일)로 구성됩니다. 기본 설정: <b>Off</b> (꺼짐)
USB Wake Support(USB 재개 지원)	USB 장치의 기능을 활성화/비활성화하여 대기 상태에서 시스템을 재개하려면 확인란을 사용합니다. 이 기능은 AC 전원 어댑터가 연결된 경우에만 작동합니다. 대기 상태에서 AC 전원 어댑터를 분리하면 BIOS에서 전지 전원을 절약하기 위해 모든 USB 포트에서 전원을 끕니다.
Wake on LAN/WLAN(LAN/WLAN 재개)	이 필드를 사용하면 특수 LAN 신호로 종료 상태에서 컴퓨터 전원을 켜거나 특수 무선 LAN 신호로 최대 절전 상태에서 컴퓨터를 작동할 수 있습니다. 대기 상태에서의 재개는 이 설정의 영향을 받지 않으며 반드시 운영 체제에서 활성화해야 합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Disabled</b>(비활성) — LAN 또는 무선 LAN에서 재개 신호를 수신한 경우 시스템의 전원을 켤 수 없습니다.</li> <li>1 <b>LAN Only</b>(LAN 전용) — 특수 LAN 신호에 의해 시스템 전원을 켤 수 있습니다.</li> <li>1 <b>WLAN Only</b>(WLAN 전용) — 특수 WLAN 신호에 의해 시스템 전원을 켤 수 있습니다.</li> <li>1 <b>LAN or WLAN</b>(LAN 또는 WLAN) — 특수 LAN 또는 WLAN 신호에 의해 시스템 전원을 켤 수 있습니다.</li> </ul> 공정 출하 시 기본 설정은 <b>Off</b> (꺼짐)입니다.
Charger Behavior(충전기 동작)	이 필드를 사용하면 전지 충전기를 활성화/비활성화할 수 있습니다. 비활성화된 경우 시스템을 AC 어댑터에 연결했을 때 전지의 전원이 손실되지 않지만 충전되지는 않습니다. 기본 설정: <b>Charger Enabled</b> (충전기 사용)

POST Behavior(POST 동작)	
옵션	설명
Adapter Warnings(어댑터 경고)	특정 전원 어댑터를 사용할 때 BIOS 경고 메시지를 활성화/비활성화하려면 확인란을 사용합니다. 해당 구성에 비해 용량이 너무 작은 전원 어댑터를 사용할 경우 BIOS가 다음 메시지를 표시합니다. 기본 설정: <b>Enabled</b> (활성)
Keypad(Embedded)(키패드 [내장형])	이 옵션을 사용하면 내부 키보드에 내장된 키패드를 활성화하는 두 가지 방법 중 하나를 선택할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Fn Key Only</b>(Fn 키만) — &lt;Fn&gt; 키를 누르고 있을 때만 키패드가 활성화됩니다.</li> <li>1 <b>By Num Lk</b>(Num Lock 키 사용) — (1) Num Lock LED가 켜지고 (2) 외부 키보드가 연결되지 않은 경우 키패드가 활성화됩니다. 외부 키보드를 분리해도 시스템에서 즉시 인식되지 않을 수도 있습니다.</li> </ul> 설치 프로그램을 실행하는 동안 이 필드는 영향을 받지 않습니다. 설치 프로그램은 FN Key Only(FN 키만) 모드에서 작동합니다. 기본 설정: <b>Fn Key Only</b> (FN 키만)
Numlock LED(Num Lock LED)	시스템 부팅 시 Num Lock LED를 활성화/비활성화하려면 확인란을 사용합니다. 기본 설정: <b>Enabled</b> (활성)
USB Emulation(USB 에뮬레이션)	USB 인식 운영 체제를 사용하지 않는 경우 BIOS에서 USB 장치를 처리하는 방법을 정의하려면 이 옵션을 사용합니다. POST 동안에는 USB 에뮬레이션 기능이 항상 활성 상태입니다. 이 기능을 활성화/비활성화하려면 확인란을 사용합니다. 기본 설정: <b>Enabled</b> (활성)
Fn Key Emulation(Fn 키 에뮬레이션)	이 필드를 사용하면 컴퓨터의 내부 키보드에서 <Fn> 키를 사용하는 것과 동일한 방식으로 외부 PS/2 키보드의 <Scroll Lock> 키를 사용할 수 있습니다. 이 기능을 활성화/비활성화하려면 확인란을 사용합니다. Microsoft® Windows® XP와 같은 ACPI 운영 체제를 실행 중인 경우 USB 키보드가 <Fn> 키를 에뮬레이션할 수 없습니다. USB 키보드는 비 ACPI 모드에서만 <Fn> 키를 에뮬레이션합니다(예: DOS 실행 시). 기본 설정: <b>Enabled</b> (활성)
Fast Boot(빠른 부팅)	이 필드를 사용하면 일부 호환성 단계를 무시하여 부팅 속도를 높일 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Minimal</b>(최소) — BIOS가 업데이트되었거나 메모리가 변경되었거나 이전 POST가 완료되지 않은 경우를 제외하고 빠른 부팅합니다.</li> <li>1 <b>Thorough</b>(전체) — 부팅 프로세스의 단계를 건너뛰지 않습니다.</li> <li>1 <b>Auto</b>(자동) — 운영 체제가 이 설정을 제어할 수 있습니다(이 기능은 운영 체제가 Simple Boot Flag(단순 부팅 플래그)를 지원하는 경우에만 작동함).</li> </ul> 기본 설정: <b>Minimal</b> (최소)

Virtualization Support(가상화 지원)	
옵션	설명
Virtualization(가상화)	이 필드는 VMM(Virtual Machine Monitor)이 Intel® Virtualization 기술이 제공하는 추가 하드웨어 기능을 활용할 수 있는지 여부를 지정합니다. 이 기능을 활성화/비활성화하려면 확인란을 사용합니다. 기본 설정: <b>Disabled</b> (비활성)

<b>VT for Direct I/O(직접 I/O용 VT)</b>	이 옵션은 VMM(Virtual Machine Monitor)이 직접 I/O용 Intel Virtualization 기술이 제공하는 추가 하드웨어 기능을 활용할 수 있는지 여부를 지정합니다. 이 기능을 활성화/비활성화하려면 확인란을 사용합니다. 기본 설정: <b>Disabled</b> (비활성)
<b>Trusted Execution(실행 가능한 실행)</b>	이 옵션은 MVMM(Measured Virtual Machine Monitor)이 Intel Trusted Execution 기술이 제공하는 추가 하드웨어 기능을 활용할 수 있는지 여부를 지정합니다. 이 기능을 사용하려면 TPM, 가상화 기술 및 직접 I/O용 가상화 기술을 활성화해야 합니다. 이 기능을 활성화/비활성화하려면 확인란을 사용합니다. 기본 설정: <b>Disabled</b> (비활성)

<b>Wireless(무선)</b>	
<b>옵션</b>	<b>설명</b>
<b>Wireless Switch(무선 스위치)</b>	무선 스위치에서 제어되는 무선 장치를 확인하려면 확인란을 사용합니다. 사용 가능한 옵션은 <b>WWAN, WLAN, Bluetooth®</b> 및 <b>Wireless USB</b> (무선 USB)입니다.
<b>Wireless Devices(무선 장치)</b>	다양한 무선 장치를 활성화/비활성화하려면 확인란을 사용합니다. 사용 가능한 옵션은 <b>Internal WWAN</b> (내부 WWAN), <b>Internal WLAN</b> (내부 WLAN), <b>Internal Bluetooth®</b> (내부 Bluetooth®) 및 <b>Wireless USB</b> (무선 USB)입니다.

<b>Maintenance(유지 관리)</b>	
<b>옵션</b>	<b>설명</b>
<b>Service Tag(서비스 태그)</b>	이 필드에는 시스템의 서비스 태그가 표시됩니다. 어떤 이유로 서비스 태그가 아직 설정되지 않은 경우 이 필드를 사용하여 설정할 수 있습니다. 이 시스템의 서비스 태그가 설정되지 않은 경우 사용자가 BIOS를 시작할 때 컴퓨터가 이 화면을 자동으로 불러옵니다. 그런 다음 서비스 태그를 입력하려는 메시지가 표시됩니다.
<b>Asset Tag(자산 태그)</b>	이 필드를 사용하면 시스템 자산 태그를 만들 수 있습니다. 자산 태그가 아직 설정되지 않은 경우에만 필드를 업데이트할 수 있습니다.

<b>System Logs(시스템 로그)</b>	
<b>옵션</b>	<b>설명</b>
<b>BIOS Events(BIOS 이벤트)</b>	이 필드에서는 BIOS POST(전원 공급 시 자체 검사) 이벤트를 보고 지울 수 있습니다. 여기에는 이벤트의 날짜와 시간을 비롯하여 LED 코드가 포함됩니다.
<b>DellDiag Events(DellDiag 이벤트)</b>	이 필드에서는 Dell Diagnostics 및 PSA의 진단 결과를 확인할 수 있습니다. 결과에는 시간 및 날짜, 진단 버전 및 결과 코드가 포함됩니다.
<b>Thermal Events(열 이벤트)</b>	이 필드를 사용하면 열 이벤트를 보고 지울 수 있습니다. 여기에는 날짜와 시간을 비롯하여 이벤트의 이름이 포함됩니다.
<b>Power Events(전원 이벤트)</b>	이 필드를 사용하면 전원 이벤트를 보고 지울 수 있습니다. 여기에는 이벤트의 날짜와 시간을 비롯하여 전원 상태와 이유가 포함됩니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

## 진단 프로그램

### Dell Precision™ Workstation M6500 서비스 설명서

- [장치 상태 표시등](#)
- [전지 상태 표시등](#)
- [전지 충전 및 상태](#)
- [키보드 상태 표시등](#)
- [LED 오류 코드](#)
- [Dell Diagnostics](#)

## 장치 상태 표시등



컴퓨터가 켜질 때 켜지고 컴퓨터가 전원 관리 모드에 있으면 깜박입니다.



컴퓨터가 데이터를 읽거나 쓸 때 켜집니다.



이 표시등은 전지 충전 상태를 나타내기 위해 계속 켜져 있거나 깜박입니다.



이 표시등은 무선 네트워킹이 활성화될 경우 켜집니다.



이 표시등은 Bluetooth® 무선 기술을 사용한 카드가 활성화될 경우 켜집니다. Bluetooth 무선 기술 기능을 끄려면 시스템 트레이에 있는 아이콘을 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 다음 **Disable Bluetooth Radio**(Bluetooth 송수신 장치 비활성화)를 선택합니다.

## 전지 상태 표시등

컴퓨터가 전원 콘센트에 연결되어 있는 경우 전지 표시등은 다음과 같이 작동합니다.

- 1 **호박색 및 청색 표시등이 번갈아 깜박임** — 해당 램플에 인증되지 않았거나 지원되지 않는 비 Dell AC 어댑터가 연결되어 있습니다.
- 1 **청색 표시등이 켜져 있는 상태에서 호박색 표시등이 번갈아 깜박임** — AC 어댑터를 사용하는 상태에서 일시적인 전지 오류가 발생했습니다.
- 1 **호박색 표시등이 지속적으로 깜박임** — AC 어댑터를 사용하는 상태에서 심각한 전지 오류가 발생했습니다.
- 1 **꺼짐** — AC 어댑터를 사용하는 상태에서 전지가 완전 충전 모드에 있습니다.
- 1 **표시등이 청색으로 켜짐** — AC 어댑터를 사용하는 상태에서 전지가 충전 모드에 있습니다.

## 전지 충전 및 상태

전지 충전 상태를 확인하려면 전지 충전 상태 표시등의 상태 단추를 눌렀다 놓아 충전 단계 표시등을 켭니다. 표시등 하나가 전체 전지 충전량의 약 20%를 나타냅니다. 예를 들어 표시등 4개가 켜지면 전지 충전량이 80% 정도 남아 있음을 나타냅니다. 아무 표시등도 켜지지 않으면 전지가 충전되어 있지 않은 것입니다.

전지 충전 상태 표시등으로 전지 상태를 확인하려면 전지 충전 상태 표시등의 상태 단추를 3초 이상 누른 상태로 있습니다. 표시등이 켜지지 않으면 전지의 상태가 양호하고 원래 충전 용량의 80% 이상을 사용할 수 있음을 의미합니다. 표시등 개수로 충전량의 감소를 나타냅니다. 표시등 5개가 켜지면 충전 용량의 60% 미만이 남아있음을 의미하며 전지 교체를 고려해야 합니다.

## 키보드 상태 표시등

키보드 위에 있는 녹색 표시등은 다음과 같은 상태를 나타냅니다.



이 표시등은 숫자 키패드가 활성화될 때 켜집니다.




이 표시등은 Caps Lock 기능이 활성화될 때 켜집니다.



이 표시등은 Scroll Lock 기능이 활성화될 때 켜집니다.

## LED 오류 코드

다음 표에서는 POST가 수행되지 않는 상황에서 표시될 수 있는 LED 코드를 보여 줍니다.

표시 형식	설명	다음 단계
<p>꺼짐-깜박임-깜박임</p> 	SODIMM이 설치되어 있지 않음	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 지원되는 메모리 모듈을 설치합니다.</li><li>2. 메모리가 이미 설치되어 있는 경우 각 슬롯의 모듈을 한 번에 하나씩 다시 장착합니다.</li><li>3. 다른 컴퓨터에서 올바르게 작동하는 메모리를 설치하거나 메모리를 교체합니다.</li><li>4. 시스템 보드를 교체합니다.</li></ol>
깜박임-꺼짐-꺼짐		

	시스템 보드 오류	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 프로세서를 다시 장착합니다.</li> <li>2. 시스템 보드를 교체합니다.</li> <li>3. 프로세서를 교체합니다.</li> </ol>
<p>잠박임-켜짐-잠박임</p>	LCD 패널 오류	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. LCD 케이블을 다시 연결합니다.</li> <li>2. LCD 패널을 교체합니다.</li> <li>3. 비디오 카드/시스템 보드를 교체합니다.</li> </ol>
<p>꺼짐-잠박임-꺼짐</p>	메모리 호환성 오류	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 호환되는 메모리 모듈을 설치합니다.</li> <li>2. 메모리 모듈이 두 개 설치되어 있는 경우 하나를 분리하고 검사합니다. 동일한 슬롯에 다른 모듈을 설치하고 검사합니다. 두 모듈을 다른 슬롯에서 검사합니다.</li> <li>3. 메모리를 교체합니다.</li> <li>4. 시스템 보드를 교체합니다.</li> </ol>
<p>켜짐-잠박임-켜짐</p>	메모리가 감지되지 않음 오류 발생	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 메모리를 다시 장착합니다.</li> <li>2. 메모리 모듈이 두 개 설치되어 있는 경우 하나를 분리하고 검사합니다. 동일한 슬롯에 다른 모듈을 설치하고 검사합니다. 두 모듈을 다른 슬롯에서 검사합니다.</li> <li>3. 메모리를 교체합니다.</li> <li>4. 시스템 보드를 교체합니다.</li> </ol>
<p>꺼짐-잠박임-잠박임</p>	모뎀 오류	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 모뎀을 다시 장착합니다.</li> <li>2. 모뎀을 교체합니다.</li> <li>3. 시스템 보드를 교체합니다.</li> </ol>
<p>잠박임-잠박임-잠박임</p>	시스템 보드 오류	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 시스템 보드를 교체합니다.</li> </ol>
<p>잠박임-잠박임-꺼짐</p>	옵션 ROM 오류	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 장치를 다시 장착합니다.</li> <li>2. 장치를 교체합니다.</li> <li>3. 시스템 보드를 교체합니다.</li> </ol>
<p>꺼짐-켜짐-꺼짐</p>	저장 장치 오류	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 하드 드라이브 및 광학 드라이브를 다시 장착합니다.</li> <li>2. 하드 드라이브만 설치하거나 광학 드라이브만 설치하고 컴퓨터를 검사합니다.</li> <li>3. 문제를 일으키는 장치를 교체합니다.</li> <li>4. 시스템 보드를 교체합니다.</li> </ol>
<p>잠박임-잠박임-켜짐</p>	비디오 카드 오류	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 시스템 보드를 교체합니다.</li> </ol>

## Dell Diagnostics

### Dell Diagnostics 사용 시기

작업을 시작하기 전에 다음 절차를 인쇄해 두는 것이 좋습니다.

- 주:** Dell Diagnostics 소프트웨어는 Dell™ 컴퓨터에서만 사용할 수 있습니다.
- 주:** Drivers and Utilities 매체는 옵션이므로 컴퓨터와 함께 제공되지 않을 수 있습니다.


시스템 설치 프로그램([시스템 설치 프로그램 시작](#) 참조)을 시작하고 컴퓨터 구성 정보를 검토하고 검사할 장치가 시스템 설치 프로그램에 표시되고 활성 상태인지 확인하십시오.

하드 드라이브 또는 Drivers and Utilities 매체에서 Dell Diagnostics를 시작합니다.

### 하드 드라이브에서 Dell Diagnostics 시작

1. 컴퓨터를 켜거나 재시작합니다.
2. DELL 로고가 나타나면 즉시 <F12> 키를 누릅니다.



 **주:** 진단 프로그램 유틸리티 파티션을 찾을 수 없다는 메시지가 나타나면 *Drivers and Utilities* 매체에 있는 Dell Diagnostics를 실행합니다.

운영 체제 로고가 나타나는데 시간이 오래 소요되면 Microsoft® Windows® 바탕 화면이 표시될 때까지 기다린 다음 컴퓨터를 종료하고 다시 시도합니다.

- 부팅 장치 목록이 표시되면 **Boot to Utility Partition**(유틸리티 파티션으로 부팅)을 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.
- Dell Diagnostics **기본 메뉴**가 나타나면 실행할 검사를 선택합니다.

## Drivers and Utilities 매체에서 Dell Diagnostics 시작

- Drivers and Utilities* 매체를 삽입합니다.
- 컴퓨터를 종료했다가 재시작합니다.

DELL 로고가 나타나면 즉시 <F12> 키를 누릅니다.

시간이 초과되어 Windows 로고가 나타나면 Windows 바탕 화면이 표시될 때까지 기다린 다음 컴퓨터를 종료하고 다시 시도합니다.

 **주:** 이 단계를 실행하면 부팅 순서가 한 번 변경됩니다. 다음 부팅 시에는 시스템 설치 프로그램에 지정된 장치 순서대로 부팅됩니다.

- 부팅 장치 목록이 표시되면 **Onboard or USB CD-ROM Drive** (온보드 또는 USB CD-ROM 드라이브)를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.
- 나타나는 메뉴에서 **Boot from CD-ROM**(CD-ROM에서 부팅) 옵션을 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.
- 1을 입력하여 메뉴를 시작하고 <Enter> 키를 눌러 계속합니다.
- 번호가 지정된 목록에서 **Run the 32 Bit Dell Diagnostics**(32비트 Dell Diagnostics 실행)을 선택합니다. 여러 버전이 나열되는 경우 컴퓨터에 해당하는 버전을 선택합니다.
- Dell Diagnostics **기본 메뉴**가 나타나면 실행할 검사를 선택합니다.

## Dell Diagnostics 기본 메뉴

- Dell Diagnostics가 로드되고 **기본 메뉴** 화면이 나타나면 원하는 옵션 단추를 클릭합니다.

옵션	기능
Express Test(빠른 검사)	장치를 빠르게 검사합니다. 이 검사는 일반적으로 10 ~ 20분 정도 소요되며 사용자가 개입하지 않아도 됩니다. 문제를 신속하게 추적하려면 <b>Express Test</b> (빠른 검사)를 실행합니다.
Extended Test(확장 검사)	장치를 철저히 검사합니다. 이 검사는 일반적으로 1시간 이상 소요되며 사용자는 정기적으로 질문에 응답해야 합니다.
Custom Test(사용자 정의 검사)	특정 장치를 검사합니다. 실행할 검사를 사용자 정의할 수 있습니다.
Symptom Tree(증상 트리)	가장 많이 발생하는 증상을 나열하며 문제의 증상에 따라 검사를 선택할 수 있습니다.

- 검사 도중 문제가 발견되면 오류 코드 및 문제 설명이 메시지와 함께 나타납니다. 오류 코드와 문제 설명을 기록해 두고 화면에 나타나는 지시를 따릅니다.
- Custom Test**(사용자 정의 검사) 또는 **Symptom Tree**(증상 트리) 옵션으로 검사를 실행할 경우, 자세한 내용을 보려면 다음 표에 설명된 해당 탭을 클릭합니다.

탭	기능
Results(결과)	검사 결과 및 발견된 모든 오류 상태를 표시합니다.
Errors(오류)	발견된 오류 상태, 오류 코드 및 문제에 대한 설명을 표시합니다.
Help(도움말)	검사를 설명하고 검사 실행에 필요한 요구 사항을 표시할 수 있습니다.
Configuration(구성)	선택한 장치에 대한 하드웨어 구성을 표시합니다. Dell Diagnostics는 시스템 설치 프로그램, 메모리 및 다양한 내부 검사를 통해 모든 장치의 구성 정보를 수집하고 이를 화면의 왼쪽 창에 있는 장치 목록에 표시합니다. 장치 목록에는 컴퓨터에 설치된 일부 구성요소나 컴퓨터에 장착된 일부 장치의 이름이 표시되지 않을 수 있습니다.
Parameters(매개 변수)	검사 설정을 변경하여 검사를 사용자 정의할 수 있습니다.

- 검사가 완료된 경우 *Drivers and Utilities* 매체에서 Dell Diagnostics를 실행 중이면 해당 매체를 분리합니다.
- 검사 화면을 닫고 **기본 메뉴** 화면을 닫습니다. Dell Diagnostics를 종료하고 컴퓨터를 재시작하려면 **기본 메뉴** 화면을 닫습니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

## 부품 분리 및 장착

### Dell Precision™ Workstation M6500 서비스 설명서

- [ExpressCard](#)
- [PCMCIA 카드](#)
- [전지](#)
- [코인 셀 전지](#)
- [하드 드라이브](#)
- [보조 하드 드라이브](#)
- [WWAN\(Wireless Wide Area Network\) 카드](#)
- [FCM\(플래시 캐시 모듈\)](#)
- [메모리](#)
- [카메라](#)
- [PCMCIA 카드 케이징](#)
- [방열판](#)
- [프로세서](#)
- [시스템 보드](#)
- [SIM 카드](#)
- [매체 카드](#)
- [액세스 패널](#)
- [연결식 덮개](#)
- [광학 드라이브](#)
- [WLAN\(Wireless Local Area Network\) 카드](#)
- [WPAN\(Wireless Personal Area Network\) 카드](#)
- [키보드](#)
- [디스플레이 조립품](#)
- [손목 받침대](#)
- [I/O 및 IEEE 1394 보드](#)
- [팬](#)
- [비디오 카드 조립품](#)


---

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

## 사양

- [시스템 정보](#)
- [메모리](#)
- [오디오](#)
- [PC 카드](#)
- [스마트 카드](#)
- [디스플레이](#)
- [터치패드](#)
- [전지](#)
- [규격](#)
- [프로세서](#)
- [비디오](#)
- [통신](#)
- [ExpressCard](#)
- [포트 및 커넥터](#)
- [키보드](#)
- [지문 판독기\(선택 사양\)](#)
- [AC 어댑터](#)
- [환경적 특성](#)

 주: 제공되는 제품은 지역마다 다를 수 있습니다. 컴퓨터 구성에 대한 자세한 내용은 시작 → 도움말 및 지원을 클릭하고 컴퓨터에 대한 정보를 확인할 수 있는 옵션을 선택하십시오.

시스템 정보	
칩셋	Mobile Intel® PM55 칩셋
데이터 버스 폭	64비트
DRAM 버스 폭	이중 채널 64비트  주: 이중 채널 모드로 작동하려면 메모리를 쌍으로 설치해야 합니다.
프로세서 주소 버스 폭	36비트
플래시 EPROM	SPI 32Mb
그래픽 버스	PCI-Express x16 Gen 2 지원
PCI 버스	32비트, 33MHz

프로세서	
종류	Intel Core™ i5-520M Dual Core Intel Core i5-540M Dual Core Intel Core i7-620M Dual Core Intel Core i7-720QM Quad Core Intel Core i7-820QM Quad Core Intel Core i7-920XM Quad Core Extreme
L1 캐시	32KB 명령, 코어당 32KB 데이터 캐시
L2 캐시	Intel Core™ i5-520M Dual Core — 3MB Intel Core i5-540M Dual Core — 3MB Intel Core i7-620M Dual Core — 4MB Intel Core i7-720QM Quad Core — 6MB Intel Core i7-820QM Quad Core — 8MB Intel Core i7-920XM Quad Core Extreme — 8MB
외부 버스 주파수	1333MHz

메모리	
종류	DDR3
속도	1067MHz, 1333MHz 또는 1600MHz  주: Intel Core i5/i7 듀얼 코어 프로세서는 1600MHz 및 1333MHz 메모리 모듈을 지원하지만 해당 메모리는 1067MHz로 작동합니다.  주: Intel Core i7-920XM 쿼드 코어 프로세서는 최대 1600MHz의 메모리 주파수를 지원합니다. 기타 모든 Core i7 쿼드 코어 프로세서는 더 높은 주파수의 메모리 모듈을 설치하더라도 최대 1333MHz의 메모리 주파수만 지원합니다.
커넥터	SODIMM 커넥터 4개  주: 듀얼 코어 프로세서가 장착된 컴퓨터는 슬롯 A 및 B에 설치되는 최대 2개의 메모리 모듈을 지원합니다.
모듈 용량	1GB, 2GB 및 4GB
최소 메모리	2GB
최대 메모리	8GB(1600MHz로 작동) 16GB(1067MHz 또는 1333MHz로 작동)

주: 메모리 모듈을 업그레이드하거나 장착할 때는 해당 모듈이 쌍으로 구성되어 있는지 확인하고 먼저 슬롯 A 및 B에 일치시킨 다음 슬롯 C 및 D에 일치시켜야 합니다.

비디오	
종류	독립형
데이터 버스	PCI-Express x16 Gen 2 지원
컨트롤러 및 메모리	NVIDIA Quadro FX 3800M(1GB GDDR3 그래픽 메모리) NVIDIA Quadro FX 2800M(1GB GDDR3 그래픽 메모리) AMD ATI FirePro™ M7740(1GB GDDR5 그래픽 메모리)
출력	15핀 비디오 커넥터 이중 모드 DisplayPort 커넥터

오디오	
종류	이중 채널 Intel High Definition Audio
컨트롤러	IDT 92HD81B
스테레오 변환	24비트(아날로그 대 디지털 및 디지털 대 아날로그)
인터페이스:	
내부	고품질 오디오 코덱
외부	마이크로폰 커넥터 스테레오 헤드폰/외부 스피커 커넥터
스피커	2W 스피커 2개
내부 스피커 증폭기	AB 등급 2W 스테레오 BTL 스피커 증폭기
볼륨 제어부	볼륨 증가, 볼륨 감소 및 음소거 단추

통신	
네트워크 어댑터	10/100/1000Mbps Broadcom NetXtreme 5761E 기가비트 이더넷 컨트롤러
무선	내부 WLAN, WWAN, Bluetooth® 및 UWB 무선 기술 지원 (카드 옵션을 구매한 경우)

PC 카드	
주: PC 카드 슬롯은 PC 카드용으로만 설계되었습니다. ExpressCard는 지원되지 않습니다.	
CardBus 컨트롤러	Texas Instruments PCI 8412
PC 카드 커넥터	1개(Type I 또는 Type II 카드 지원)
지원되는 카드	3.3V 및 5V
PC 카드 커넥터 크기	80핀

ExpressCard	
주: ExpressCard 슬롯은 ExpressCard 전용으로 설계되었으며 PC 카드는 지원되지 않습니다.	
ExpressCard 커넥터	ExpressCard 슬롯(USB 및 PCI-Express 기반 인터페이스)
지원되는 카드	34mm 및 54mm

스마트 카드	
읽기/쓰기 가능	ISO-7816-3(비동기 및 동기 Type I 및 Type II), ISO7816-12 지원
지원되는 카드	1.8V, 3V 및 5V
지원되는 프로그램 기술	Java 카드
인터페이스 속도	9600-115, 200bps
EMV 레벨	레벨 1 인증
WHQL 인증	PC/SC

포트 및 커넥터	
오디오	마이크로폰 커넥터 스테레오 헤드폰/외부 스피커 커넥터
비디오	15핀 비디오 커넥터 이중 모드 DisplayPort 커넥터
네트워크 어댑터	RJ-45 커넥터

USB:	
듀얼 코어 프로세서	USB 2.0 호환 커넥터 4개
쿼드 코어 프로세서	USB 2.0 호환 커넥터 1개 eSATA/USB 2.0 호환 커넥터 1개 USB 3.0 호환 커넥터 2개
메모리 카드 판독기	SD, SDIO, 고밀도 SD, 고용량 SD, XD, MS, MS-Pro, MMC, Mini-MMC 및 MMC+ 카드를 지원하는 8-in-1 메모리 카드 판독기
미니 카드	전체 높이 미니 카드 슬롯 2개 절반 높이 미니 카드 슬롯 2개
CardBus/PCMCIA 슬롯	Type I 및 Type II 카드 지원
IEEE 1394	Texas Instruments PCI 8412 컨트롤러, 전동 6핀 커넥터
E 계열 도킹 커넥터	144핀 도킹 커넥터

<b>디스플레이</b>	
종류(활성 매트릭스 TFT)	17인치, WXGA+, LED 17인치, WUXGA, LED, RGB 또는 RGB 전면 유리
활성 영역(X/Y)	367.3mm x 229.5mm
치수:	
높이:	
WXGA+/WUXGA	245mm(9.64인치)
WUXGA	248mm(9.76인치)
폭(WXGA+/WUXGA)	383mm(15.08인치)
대각선	432mm(17.00인치)
최대 해상도 및 밝기:	
WXGA+	262K 색상에서 1440 x 900, 220니트
WUXGA	262K 색상에서 1920 x 1200, 300니트
WUXGA RGB	16.7M 색상에서 1920 x 1200, 300니트
작동 범위	0(달항) ~ 152°
재생률	60Hz
가시 범위:	
WXGA+ 수평	40°/40°
WXGA+ 수직	15°/30°
WUXGA 수평	60°/60°
WUXGA 수직	45°/45°
픽셀 피치:	
WXGA+	0.191mm
WUXGA	0.225mm

<b>키보드</b>	
키 개수	미국: 101키 영국: 102키 브라질: 104키 일본: 105키
배치	QWERTY/AZERTY/Kanji

<b>터치패드</b>	
해상도:	
X축	mm당 57.52단위
Y축	mm당 78.12단위
활성 영역:	
X축	80.0mm(3.14인치)
Y축	47.11mm(1.85인치)

<b>지문 판독기(선택 사양)</b>	
종류	스 와이프 지문 센서, FIPS 140-2/FIPS 201

<b>전지</b>	
종류	9셀 "스마트" 리튬 이온(90W/hr)
컴퓨터가 꺼진 상태에서 충전 시간	80% 용량으로 약 1시간

작동 시간	전지 작동 시간은 작동 상태에 따라 다르고 전원 집중 사용 시 현저히 감소할 수 있습니다.
수명	약 300회 충전/방전 반복
치수:	
깊이	85mm(3.35인치)
높이	23mm(0.90인치)
전압	11.1V
온도 범위:	
작동 시	0 ~ 35°C(32 ~ 95°F)
보관 시	-40 ~ 65°C(-40 ~ 149°F)
코인 셀 전지	3V CR2032 리튬

<b>AC 어댑터</b>	
종류:	
슬림	210W 또는 240W
표준	210W
입력 전압	100 - 240VAC
입력 전류(최대):	
슬림	3.5A
표준	3.2A
입력 주파수	50Hz - 60Hz
출력 전류:	
슬림	12.3A
표준	10.8A
출력 전압	19.50VDC
치수:	
슬림(210W/240W):	
높이	100mm(3.94인치)
폭	25.40mm(1.00인치)
깊이	200mm(7.87인치)
표준(210W):	
높이	100mm(3.94인치)
폭	43mm(1.70인치)
깊이	200mm(7.87인치)
온도 범위:	
작동 시	0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)
보관 시	-40 ~ 65°C (-40 ~ 149°F)

<b>규격</b>	
높이	38.5mm(1.52인치)
폭	393.0mm(15.47인치)
깊이	280.5mm(11.04인치)
무게(최소)	3.81kg(8.40lb)

<b>환경적 특성</b>	
온도 범위:	
작동 시	0 ~ 35°C(32 ~ 95°F)
보관 시	-40 ~ 65°C(-40 ~ 149°F)
상대 습도(최대):	
작동 시	10 ~ 90%(비응축)
보관 시	5 ~ 95%(비응축)
최대 진동(사용자 환경을 시뮬레이션하는 임의 진동 스펙트럼을 사용하여 측정):	
작동 시	0.66Grms(2Hz-600Hz)
보관 시	1.30Grms(2Hz-600Hz)
최대 충격(헤드 파크 위치의 하드 드라이브 및 2ms의 반파장)	

사인파 펄스로 측정:	
작동 시	142G
보관 시	162G
고도(최대):	
작동 시	-15.20 ~ 3,048m(-50 ~ 10,000ft)
보관 시	-15.20 ~ 10,668m(-50 ~ 35,000ft)
공기 오염 수준	ANSI/ISA-S71.04-1985에서 정의한 G2 이하

---

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

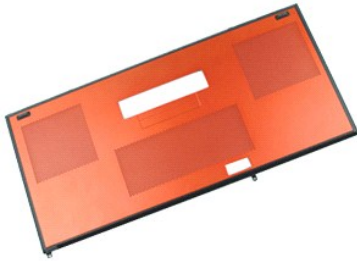
## 액세스 패널

### Dell Precision™ Workstation M6500 서비스 설명서

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

---

### 액세스 패널 분리



**주:** 아래 그림을 보려면 [Adobe.com](http://Adobe.com)에서 Adobe® Flash® Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 전지를 분리합니다.
3. 액세스 패널을 컴퓨터에 고정하는 나사를 분리합니다.

4. 액세스 패널을 전지함 쪽으로 밀니다.

5. 컴퓨터에서 액세스 패널을 당겨 꺼냅니다.

### 액세스 패널 장착

액세스 패널을 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)



[목차 페이지로 돌아가기](#)

## 전지

### Dell Precision™ Workstation M6500 서비스 설명서

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

---

## 전지 분리



**주:** 아래 그림을 보려면 [Adobe.com](http://Adobe.com)에서 Adobe® Flash® Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 래치를 밀어 컴퓨터에서 전지를 분리합니다.
3. 전지를 들어 올려 컴퓨터에서 분리합니다.

## 전지 장착

전지를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

## 코인 셀 전지

### Dell Precision™ Workstation M6500 서비스 설명서

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

---

## 코인 셀 전지 분리



**주:** 아래 그림을 보려면 [Adobe.com](http://Adobe.com)에서 Adobe® Flash® Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [전지](#)를 분리합니다.
3. [액세스 패널](#)을 분리합니다.
4. 코인 셀 전지를 밀어 마일러 슬리브에서 꺼냅니다.
  
5. 시스템 보드에서 코인 셀 전지 케이블을 분리하고 컴퓨터에서 전지를 제거합니다.

## 코인 셀 전지 장착

코인 셀 전지를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

## ExpressCard

### Dell Precision™ Workstation M6500 서비스 설명서

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

---

## ExpressCard 분리



**주:** 아래 그림을 보려면 [Adobe.com](http://Adobe.com)에서 Adobe® Flash® Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. ExpressCard를 눌러 컴퓨터의 해당 슬롯에서 분리합니다.
3. ExpressCard를 잡아 당겨 컴퓨터에서 분리합니다.

## ExpressCard 장착

ExpressCard를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

## FCM(플래시 캐시 모듈)

Dell Precision™ Workstation M6500 서비스 설명서

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

### FCM 카드 분리



**주:** 아래 그림을 보려면 [Adobe.com](http://Adobe.com)에서 Adobe® Flash® Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [전지](#)를 분리합니다.
3. [액세스 패널](#)을 분리합니다.
4. FCM 카드를 시스템 보드에 고정하는 나사를 분리합니다.
  
5. 컴퓨터에서 FCM 카드를 당겨 꺼냅니다.

### FCM 카드 장착

FCM 카드를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

## 하드 드라이브

Dell Precision™ Workstation M6500 서비스 설명서

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

---

### 하드 드라이브 분리



**주:** 아래 그림을 보려면 [Adobe.com](http://Adobe.com)에서 Adobe® Flash® Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [전지](#)를 분리합니다.
3. 하드 드라이브를 하드 드라이브 케이지에 고정하는 조임 나사를 풀니다.
  
4. 분리 탭을 당겨 하드 드라이브 케이지를 컴퓨터에서 분리합니다.
  
5. 하드 드라이브 케이지를 컴퓨터에서 분리합니다.
  
6. 하드 드라이브를 밀어 컴퓨터에서 꺼냅니다.
  
7. 검은색 당김 탭을 사용하여 하드 드라이브를 들어 올려 컴퓨터에서 분리합니다.
  
8. 검은색 당김 탭 막대를 하드 드라이브에 고정하는 나사를 분리합니다.
  
9. 하드 드라이브에서 검은색 당김 탭 막대를 분리합니다.

### 하드 드라이브 장착

하드 드라이브를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

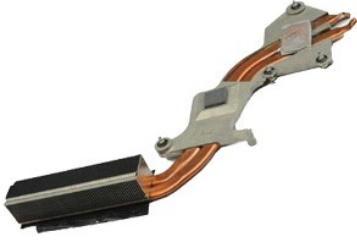
[목록 페이지로 돌아가기](#)

## 방열판

### Dell Precision™ Workstation M6500 서비스 설명서

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

## 방열판 분리



**주:** 아래 그림을 보려면 [Adobe.com](http://Adobe.com)에서 Adobe® Flash® Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [전지](#)를 분리합니다.
3. [액세스 패널](#)을 분리합니다.
4. [하드 드라이브](#)를 분리합니다.
5. [보조 하드 드라이브](#)를 분리합니다(해당되는 경우).
6. [연결선 덮개](#)를 분리합니다.
7. [키보드](#)를 분리합니다.
8. [디스플레이 조립품](#)을 분리합니다.
9. [손목 받침대](#)를 분리합니다.
10. 방열판을 시스템 보드에 고정하는 조임 나사 4개를 풉니다.
11. 컴퓨터에서 방열판을 분리합니다.

## 방열판 장착

방열판을 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

## 연결식 덮개

### Dell Precision™ Workstation M6500 서비스 설명서

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

## 연결식 덮개 분리



**주:** 아래 그림을 보려면 [Adobe.com](http://Adobe.com)에서 Adobe® Flash® Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [전지](#)를 분리합니다.
3. 연결식 덮개를 왼쪽 가장자리부터 조심스럽게 들어 올려 컴퓨터에서 분리합니다.
4. 연결식 덮개를 뒤집어서 키보드에 놓습니다.
5. 연결식 덮개를 컴퓨터에 연결하는 케이블을 분리합니다.
6. 컴퓨터에서 연결식 덮개를 분리합니다.

## 연결식 덮개 장착

연결식 덮개를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

## I/O 및 IEEE 1394 보드

Dell Precision™ Workstation M6500 서비스 설명서

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

- [오른쪽 I/O 보드 분리](#)
- [오른쪽 I/O 보드 장착](#)
- [왼쪽 I/O 및 IEEE 1394 보드 분리](#)
- [왼쪽 I/O 및 IEEE 1394 보드 장착](#)

### 오른쪽 I/O 보드 분리



**주:** 아래 그림을 보려면 [Adobe.com](http://Adobe.com)에서 Adobe® Flash® Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [전지](#)를 분리합니다.
3. [액세스 패널](#)을 분리합니다.
4. [보조 하드 드라이브](#)를 분리합니다.
5. [연결선 덮개](#)를 분리합니다.
6. [키보드](#)를 분리합니다.
7. [디스플레이 조립품](#)을 분리합니다.
8. [손목 받침대](#)를 분리합니다.
9. 오른쪽 I/O 보드를 새시에 고정하는 나사 4개를 분리합니다.

10. 오른쪽 I/O 보드를 들어 올려 컴퓨터에서 분리합니다.

### 오른쪽 I/O 보드 장착

오른쪽 I/O 보드를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

### 왼쪽 I/O 및 IEEE 1394 보드 분리



**주:** 아래 그림을 보려면 [Adobe.com](http://Adobe.com)에서 Adobe® Flash® Player를 설치해야 합니다.



1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [전지](#)를 분리합니다.
3. [액세스 패널](#)을 분리합니다.
4. [보조 하드 드라이브](#)를 분리합니다(해당되는 경우).
5. [연결식 덮개](#)를 분리합니다.
6. [키보드](#)를 분리합니다.
7. [디스플레이 조립품](#)을 분리합니다.
8. [손목 받침대](#)를 분리합니다.
9. [PCMCIA 카드 케이싱](#)을 분리합니다.
10. 왼쪽 I/O 및 IEEE 1394 보드를 컴퓨터에 고정하는 나사 4개를 분리합니다.

11. 왼쪽 I/O 및 IEEE 1394 보드를 들어 올려 컴퓨터에서 분리합니다.

12. IEEE 1394 보드를 왼쪽 I/O 보드에 연결하는 케이블을 분리합니다.

## 왼쪽 I/O 및 IEEE 1394 보드 장착

왼쪽 I/O 및 IEEE 1394 보드를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

## 키보드

### Dell Precision™ Workstation M6500 서비스 설명서

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

---

## 키보드 분리



**주:** 아래 그림을 보려면 [Adobe.com](http://Adobe.com)에서 Adobe® Flash® Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 전지를 분리합니다.
3. 연결선 덮개를 분리합니다.
4. 키보드를 컴퓨터에 고정하는 나사 4개를 분리합니다.
  
5. 키보드를 디스플레이 쪽으로 밀어 시스템 보드에서 분리합니다.
  
6. 컴퓨터에서 키보드를 분리합니다.

## 키보드 장착

키보드를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

## 디스플레이 조립품

### Dell Precision™ Workstation M6500 서비스 설명서

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

- [디스플레이 조립품 분리](#)
- [디스플레이 조립품 장착](#)
- [디스플레이 베젤 분리](#)
- [디스플레이 베젤 장착](#)
- [디스플레이 패널 분리](#)
- [디스플레이 패널 장착](#)

## 디스플레이 조립품 분리



**주:** 아래 그림을 보려면 [Adobe.com](http://Adobe.com)에서 Adobe® Flash® Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [전지](#)를 분리합니다.
3. [액세스 패널](#)을 분리합니다.
4. [연결식 덮개](#)를 분리합니다.
5. [키보드](#)를 분리합니다.
6. 무선 카드에서 무선 안테나 케이블을 분리합니다.
7. 라우팅 가이드에서 무선 안테나 케이블을 분리합니다.
8. 디스플레이 조립품을 컴퓨터에 고정하는 나사 4개를 분리합니다.
9. 컴퓨터를 뒤집어 놓고 디스플레이를 엽니다.
10. 시스템 보드의 커넥터에서 디스플레이 케이블 2개를 분리합니다.
11. 디스플레이 조립품을 컴퓨터에 고정하는 나사를 분리합니다.
12. 조임 나사를 풀고 디스플레이 조립품을 컴퓨터에 고정하는 케이블 고정 막대를 분리합니다.
13. 컴퓨터의 커넥터에서 디스플레이 케이블을 분리합니다.
14. 라우팅 가이드에서 안테나 케이블을 분리합니다.
15. 디스플레이 조립품을 컴퓨터에 고정하는 나사를 분리합니다.
16. 컴퓨터에서 디스플레이 조립품을 분리합니다.

## 디스플레이 조립품 장착

디스플레이 조립품을 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

## 디스플레이 베젤 분리



**주:** 아래 그림을 보려면 [Adobe.com](https://www.adobe.com)에서 Adobe® Flash® Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [전지](#)를 분리합니다.
3. [액세스 패널](#)을 분리합니다.
4. [연결선 덮개](#)를 분리합니다.
5. [키보드](#)를 분리합니다.
6. [디스플레이 조립품](#)을 분리합니다.
7. 디스플레이 베젤에서 나사 덮개를 분리합니다.
8. 디스플레이 베젤을 디스플레이 패널에 고정하는 나사를 분리합니다.
9. 디스플레이 패널과 베젤 모서리 사이에 손가락을 넣어 조심스럽게 디스플레이 패널에서 디스플레이 베젤을 분리합니다.
10. 디스플레이 패널에서 디스플레이 베젤을 분리합니다.

## 디스플레이 베젤 장착

디스플레이 베젤을 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

## 디스플레이 패널 분리



**주:** 아래 그림을 보려면 [Adobe.com](https://www.adobe.com)에서 Adobe® Flash® Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [전지](#)를 분리합니다.
3. [액세스 패널](#)을 분리합니다.
4. [연결선 덮개](#)를 분리합니다.
5. [키보드](#)를 분리합니다.
6. [디스플레이 조립품](#)을 분리합니다.
7. [디스플레이 베젤](#)을 분리합니다.
8. 디스플레이 패널 위쪽을 디스플레이 조립품에 고정하는 나사를 분리합니다.

9. 디스플레이 패널 양쪽을 따라 이어진 안테나 케이블을 분리합니다.
10. 디스플레이 패널 양쪽에 있는 나사를 분리합니다.
11. 플렉스 케이블을 디스플레이 패널에 고정하는 테이프를 벗겨냅니다.
12. 디스플레이 커넥터 분리 랍을 사용하여 디스플레이에서 디스플레이 케이블을 분리합니다.
13. 디스플레이 조립품에서 디스플레이 패널을 분리합니다.

## 디스플레이 패널 장착

디스플레이 패널을 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

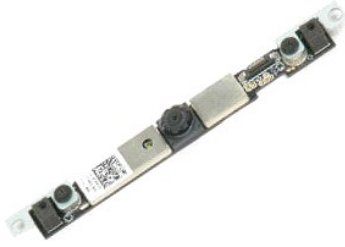
[목록 페이지로 돌아가기](#)

## 카메라

### Dell Precision™ Workstation M6500 서비스 설명서

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

## 카메라 분리



**주:** 아래 그림을 보려면 [Adobe.com](http://Adobe.com)에서 Adobe® Flash® Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [전지](#)를 분리합니다.
3. [액세스 패널](#)을 분리합니다.
4. [연결선 덮개](#)를 분리합니다.
5. [키보드를](#) 분리합니다.
6. [디스플레이 조립품](#)을 분리합니다.
7. [디스플레이 베젤](#)을 분리합니다.
8. [디스플레이 패널](#)을 분리합니다.
9. 카메라에서 카메라 케이블을 분리합니다.
  
10. 카메라를 디스플레이 조립품에 고정하는 나사를 분리합니다.
  
11. 디스플레이 조립품에서 카메라를 분리합니다.

## 카메라 장착

카메라를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

## 매체 카드

Dell Precision™ Workstation M6500 서비스 설명서

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

---

### 매체 카드 분리



**주:** 아래 그림을 보려면 [Adobe.com](http://Adobe.com)에서 Adobe® Flash® Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 매체 카드를 눌러 컴퓨터에서 분리합니다.
3. 매체 카드를 바깥으로 당겨 컴퓨터에서 분리합니다.

### 매체 카드 장착

매체 카드를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

## 메모리

### Dell Precision™ Workstation M6500 서비스 설명서

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

---

## 메모리 모듈 분리



**주:** 아래 그림을 보려면 [Adobe.com](http://Adobe.com)에서 Adobe® Flash® Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 메모리 모듈 C와 D를 분리하려면 [전지](#) 및 [액세스 패널](#)을 분리합니다.  
메모리 모듈 A와 B를 분리하려면 [전지](#), [연결선 덮개](#) 및 [키보드](#)를 분리합니다.
3. 메모리 모듈이 튀어 나올 때까지 메모리 모듈 커넥터의 양 끝에 있는 고정 클립을 조심스럽게 벌립니다.
4. 메모리 모듈을 커넥터에서 분리합니다.

## 메모리 모듈 장착

메모리 모듈을 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)



[목차 페이지로 돌아가기](#)

## 광학 드라이브

### Dell Precision™ Workstation M6500 서비스 설명서

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

## 광학 드라이브 분리



**주:** 아래 그림을 보려면 [Adobe.com](http://Adobe.com)에서 Adobe® Flash® Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [전지](#)를 분리합니다.
3. 광학 드라이브를 컴퓨터에 고정하는 전지 베이의 나사를 분리합니다.
4. 드라이버 또는 소형 플라스틱 스크라이브를 사용하여 광학 드라이브를 컴퓨터의 바깥 가장자리 쪽으로 밀니다.
5. 광학 드라이브를 광학 드라이브 베이에서 당겨 컴퓨터에서 분리합니다.

## 광학 드라이브 장착

광학 드라이브를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

## 손목 받침대

### Dell Precision™ Workstation M6500 서비스 설명서

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

## 손목 받침대 분리



**주:** 아래 그림을 보려면 [Adobe.com](http://Adobe.com)에서 Adobe® Flash® Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 전지를 분리합니다.
3. 액세스 패널을 분리합니다.
4. 하드 드라이브를 분리합니다.
5. 보조 하드 드라이브를 분리합니다.
6. 연결선 덮개를 분리합니다.
7. 키보드를 분리합니다.
8. 디스플레이 조립품을 분리합니다.
9. 손목 받침대를 컴퓨터 하단에 고정하는 나사를 분리합니다.
  
10. 디스플레이 케이블, 오른쪽 IO 패널 및 팬 케이블을 시스템 보드에서 분리합니다.
  
11. 왼쪽 IO 패널 및 팬 케이블을 시스템 보드에서 분리합니다.
  
12. 손목 받침대를 컴퓨터에 고정하는 나사를 분리합니다.
  
13. 손목 받침대를 조심스럽게 들어 올려 컴퓨터에서 분리합니다.

## 손목 받침대 장착

손목 받침대를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

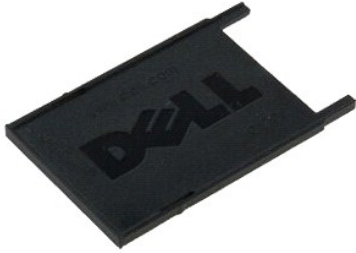
## PCMCIA 카드

### Dell Precision™ Workstation M6500 서비스 설명서

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

---

## PCMCIA 카드 분리



**주:** 아래 그림을 보려면 [Adobe.com](http://Adobe.com)에서 Adobe® Flash® Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 분리 단추를 두 번 눌러 PCMCIA 카드를 컴퓨터의 슬롯에서 분리합니다.
3. 컴퓨터에서 PCMCIA 카드를 당겨 꺼냅니다.

## PCMCIA 카드 장착

PCMCIA 카드를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

## PCMCIA 카드 케이지

Dell Precision™ Workstation M6500 서비스 설명서

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

### PCMCIA 카드 케이지 분리



**주:** 아래 그림을 보려면 [Adobe.com](http://Adobe.com)에서 Adobe® Flash® Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 전지를 분리합니다.
3. 액세스 패널을 분리합니다.
4. 하드 드라이브를 분리합니다.
5. 보조 하드 드라이브를 분리합니다.
6. 연결선 덮개를 분리합니다.
7. 키보드를 분리합니다.
8. 디스플레이 조립품을 분리합니다.
9. 손목 받침대를 분리합니다.
10. 카드 케이지 케이블 램을 풉니다.

11. 시스템 보드에서 카드 케이지 케이블을 분리합니다.

12. 카드 케이지를 컴퓨터에 고정하는 나사를 분리합니다.

13. 컴퓨터에서 카드 케이지를 분리합니다.

### PCMCIA 카드 케이지 장착

PCMCIA 카드 케이지를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

## 프로세서

### Dell Precision™ Workstation M6500 서비스 설명서

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

## 프로세서 분리



**주:** 아래 그림을 보려면 [Adobe.com](http://Adobe.com)에서 Adobe® Flash® Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [전지](#)를 분리합니다.
3. [액세스 패널](#)을 분리합니다.
4. [보조 하드 드라이브](#)를 분리합니다.
5. [연결선 덮개](#)를 분리합니다.
6. [키보드를](#) 분리합니다.
7. [디스플레이 조립품](#)을 분리합니다.
8. [손목 받침대](#)를 분리합니다.
9. [방열판](#)을 분리합니다.
10. 캠 나사를 중지 위치로 올 때까지 시계 반대 방향으로 돌려 시스템 보드에서 프로세서를 분리합니다.
  
11. 프로세서를 조심스럽게 독바로 슬롯에서 들어 올려 컴퓨터에서 분리합니다.

## 프로세서 장착

프로세서를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

## 보조 하드 드라이브

Dell Precision™ Workstation M6500 서비스 설명서

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

### 보조 하드 드라이브 분리



**주:** 아래 그림을 보려면 [Adobe.com](http://Adobe.com)에서 Adobe® Flash® Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 전지를 분리합니다.
3. 액세스 패널을 분리합니다.
4. 보조 하드 드라이브를 컴퓨터에 고정하는 나사를 분리합니다.
5. 검은색 램을 당기고 하드 드라이브를 위로 올려 컴퓨터에서 분리합니다.
6. 하드 드라이브의 양쪽에 있는 나사를 풀어 하드 드라이브 브래킷을 하드 드라이브에서 분리합니다.
7. 하드 드라이브에서 하드 드라이브 브래킷을 분리합니다.
8. 하드 드라이브에서 하드 드라이브 접속기를 분리합니다.

### 보조 하드 드라이브 장착

보조 하드 드라이브를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

## SIM 카드

Dell Precision™ Workstation M6500 서비스 설명서

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

---

### SIM 카드 분리



**주:** 아래 그림을 보려면 [Adobe.com](http://Adobe.com)에서 Adobe® Flash® Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [전지](#)를 분리합니다.
3. SIM 카드를 전지 베이의 슬롯 밖으로 당겨 컴퓨터에서 분리합니다.

### SIM 카드 장착

SIM 카드를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

## 시스템 보드

### Dell Precision™ Workstation M6500 서비스 설명서

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

## 시스템 보드 분리



**주:** 아래 그림을 보려면 [Adobe.com](http://Adobe.com)에서 Adobe® Flash® Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [전지](#)를 분리합니다.
3. [SIM 카드](#)를 분리합니다.
4. [하드 드라이브](#)를 분리합니다.
5. [액세스 패널](#)을 분리합니다.
6. [보조 하드 드라이브](#)를 분리합니다.
7. [메모리](#)를 분리합니다.
8. [플래시 캐시 모듈](#)을 분리합니다.
9. [WPAN\(Wireless Personal Area Network\)](#) 카드를 분리합니다.
10. [WLAN\(Wireless Local Area Network\)](#) 카드를 분리합니다.
11. [WWAN\(Wireless Wide Area Network\)](#) 카드를 분리합니다.
12. [광학 드라이브](#)를 분리합니다.
13. [코인 셀 전지](#)를 분리합니다.
14. [ExpressCard](#)를 분리합니다.
15. [메체 카드](#)를 분리합니다.
16. [PCMCIA 카드](#)를 분리합니다.
17. [연결선 덮개](#)를 분리합니다.
18. [키보드](#)를 분리합니다.
19. [내부 메모리](#)를 분리합니다.
20. [디스플레이 조립품](#)을 분리합니다.
21. [손목 받침대](#)를 분리합니다.
22. [비디오 카드](#)를 분리합니다.
23. [방열판](#)을 분리합니다.
24. [프로세서](#)를 분리합니다.
25. [팬](#)을 분리합니다.
26. [PCMCIA 카드 케이지](#)를 분리합니다.
27. [왼쪽 I/O, 오른쪽 I/O 및 IEEE 1394 보드](#)를 분리합니다.
28. 시스템 보드를 컴퓨터에 고정하는 나사를 분리합니다.

29. 컴퓨터에서 시스템 보드를 분리합니다.

## 시스템 보드 장착

시스템 보드를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목록 페이지로 돌아가기](#)



[목록 페이지로 돌아가기](#)

## 팬

### Dell Precision™ Workstation M6500 서비스 설명서

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

## 팬 분리



**주:** 아래 그림을 보려면 [Adobe.com](http://Adobe.com)에서 Adobe® Flash® Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [전지](#)를 분리합니다.
3. [액세스 패널](#)을 분리합니다.
4. [하드 드라이브](#)를 분리합니다.
5. [보조 하드 드라이브](#)를 분리합니다.
6. [연결선 덮개](#)를 분리합니다.
7. [키보드](#)를 분리합니다.
8. [디스플레이 조립품](#)을 분리합니다.
9. [손목 받침대](#)를 분리합니다.
10. [방열판](#)을 분리합니다.
11. 시스템 보드에서 팬 케이블을 분리합니다.
  
12. 팬을 컴퓨터에 고정하는 나사를 분리합니다.
  
13. 컴퓨터에서 팬을 분리합니다.
14. [11 ~ 13단계](#)를 반복하여 나머지 팬을 분리합니다.

## 팬 장착

팬을 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

## 비디오 카드 조립품

### Dell Precision™ Workstation M6500 서비스 설명서

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

## 비디오 카드 조립품 분리



**주:** 아래 그림을 보려면 [Adobe.com](http://Adobe.com)에서 Adobe® Flash® Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [전지](#)를 분리합니다.
3. [액세스 패널](#)을 분리합니다.
4. [보조 하드 드라이브](#)를 분리합니다.
5. [연결선 덮개](#)를 분리합니다.
6. [키보드를](#) 분리합니다.
7. [디스플레이 조립품](#)을 분리합니다.
8. [손목 받침대](#)를 분리합니다.
9. [발열판](#)을 분리합니다.
10. 시스템 보드에서 비디오 팬 케이블을 분리합니다.
  
11. 비디오 카드 조립품을 컴퓨터에 고정하는 조임 나사를 풉니다.
  
12. 비디오 카드 조립품을 컴퓨터에서 분리합니다.

## 비디오 카드 조립품 장착

비디오 카드 조립품을 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

## WLAN(Wireless Local Area Network) 카드

Dell Precision™ Workstation M6500 서비스 설명서

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

### WLAN 카드 분리



**주:** 아래 그림을 보려면 [Adobe.com](http://Adobe.com)에서 Adobe® Flash® Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [전지](#)를 분리합니다.
3. [액세스 패널](#)을 분리합니다.
4. WLAN 카드에서 안테나 케이블을 분리합니다.
  
5. WLAN 카드를 시스템 보드에 고정하는 나사를 분리합니다. 카드가 45도 각도로 튀어 나오게 합니다.
  
6. WLAN 카드를 시스템 보드의 커넥터 바깥으로 밀어 꺼냅니다.

### WLAN 카드 장착

WLAN 카드를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

## WPAN(Wireless Personal Area Network) 카드

Dell Precision™ Workstation M6500 서비스 설명서

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

### WPAN 카드 분리



**주:** WPAN은 UWB(초광대역) 및 BT(Bluetooth®)의 일반적인 이름입니다. WPAN/UWB/FCM으로 표시된 슬롯에만 WPAN 카드를 삽입하십시오.

**주:** 아래 그림을 보려면 [Adobe.com](http://Adobe.com)에서 Adobe® Flash® Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 전지를 분리합니다.
3. 액세스 패널을 분리합니다.
4. WPAN 카드에서 안테나 케이블을 분리합니다.
  
5. 카드를 컴퓨터에 고정하는 나사를 분리합니다. 카드가 45도 각도로 튀어 나오게 합니다.
  
6. 시스템 보드의 커넥터 바깥으로 WPAN 카드를 밀어 꺼냅니다.

### WPAN 카드 장착

WPAN 카드를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

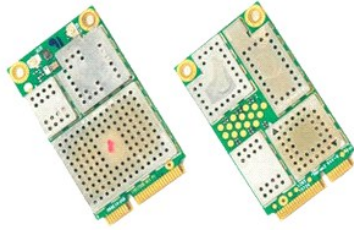
[목차 페이지로 돌아가기](#)

## WWAN(Wireless Wide Area Network) 카드

Dell Precision™ Workstation M6500 서비스 설명서

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

### WWAN 카드 분리



**주:** 아래 그림을 보려면 [Adobe.com](http://Adobe.com)에서 Adobe® Flash® Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 전지를 분리합니다.
3. [액세스 패널](#)을 분리합니다.
4. WWAN 카드에서 안테나 케이블을 분리합니다.
  
5. WWAN 카드를 시스템 보드에 고정하는 나사를 분리합니다. 카드가 45도 각도로 튀어 나오게 합니다.
  
6. 시스템 보드의 커넥터 바깥으로 WWAN 카드를 밀어 꺼냅니다.

### WWAN 카드 장착

WWAN 카드를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

## 컴퓨터에서 작업하기

### Dell Precision™ Workstation M6500 서비스 설명서

- [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)
- [권장 도구](#)
- [컴퓨터 끄기](#)
- [컴퓨터 내부에서 작업한 후](#)

## 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에

컴퓨터의 손상을 방지하고 안전하게 작업하려면 다음 안전 지침을 따르십시오. 특별히 언급하지 않는 한 이 문서에 포함된 각 절차의 전체 조건은 다음과 같습니다.

1. [컴퓨터에서 작업하기](#)의 단계를 수행했습니다.
1. 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽었습니다.
1. 구성요소를 교체하거나 별도로 구입한 구성요소를 설치할 경우에는 분리 절차를 역순으로 수행합니다.

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

**주의:** 대부분의 수리 작업은 공인된 서비스 기술자만이 수행할 수 있습니다. 문제 해결 및 간단한 수리는 제품 설명서에서 명시한 대로나 온라인 또는 전화서비스/지원팀이 지시한 대로만 수행할 수 있습니다. Dell의 승인을 받지 않은 서비스 작업으로 인한 손상에 대해서는 보증을 받을 수 없습니다. 제품과 함께 제공된 안전 지침을 읽고 따릅니다.

**주의:** 정전기 방전을 방지하려면 금속 접지대를 사용하거나 도색되지 않은 금속 표면(예: 컴퓨터 후면의 커넥터)을 주기적으로 만져 접지합니다.

**주의:** 구성요소 및 카드를 조심스럽게 다룹니다. 구성요소 또는 카드의 단자를 만지지 마십시오. 카드를 잠을 때는 모서리나 금속 장착 브래킷을 잡습니다. 프로세서와 같은 구성요소를 잠을 때는 핀이 아닌 모서리를 잡으십시오.

**주의:** 케이블을 분리할 때는 케이블을 직접 잡아 당기지 말고 커넥터나 당김 램을 잡고 분리합니다. 일부 케이블에는 잠금 램이 있는 커넥터가 달려 있으므로 이와 같은 종류의 케이블을 분리하는 경우에는 잠금 램을 누르고 분리합니다. 커넥터를 잡아 당길 때는 커넥터 핀이 구부러지지 않도록 수평으로 잡아 당깁니다. 케이블을 연결하기 전에 두 커넥터의 방향이 올바르게 정렬되었는지도 확인합니다.

**주:** 컴퓨터와 특정 구성요소의 색상은 이 문서와 다를 수도 있습니다.

컴퓨터의 손상을 방지하려면 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 다음 단계를 수행합니다.

1. 컴퓨터 덮개가 굽히지 않도록 작업대 표면이 평평하고 깨끗한지 확인합니다.
2. 컴퓨터를 끕니다([컴퓨터 끄기](#) 참조).
3. 컴퓨터가 도킹 장치에 연결되어 있으면(도킹된 상태) 도킹을 해제합니다.

**주의:** 네트워크 케이블을 분리하려면 먼저 컴퓨터에서 케이블을 분리한 다음 네트워크 장치에서 케이블을 분리합니다.

4. 컴퓨터에서 모든 네트워크 케이블을 분리합니다.
5. 전원 콘센트에서 컴퓨터 및 연결된 모든 장치를 분리합니다.
6. 디스플레이를 닫고 평평한 작업대에 컴퓨터를 뒤집어서 놓습니다.

**주의:** 시스템 보드의 손상을 방지하려면 컴퓨터를 수리하기 전에 주 전지를 분리해야 합니다.

7. 주 전지를 분리합니다.
8. 컴퓨터를 바로 세워 놓습니다.
9. 디스플레이를 엽니다.
10. 전원 단추를 눌러 시스템 보드를 접지합니다.

**주의:** 감전을 방지하려면 디스플레이를 열기 전에 항상 전원 콘센트에서 컴퓨터를 분리합니다.

**주의:** 컴퓨터 내부의 부품을 만지기 전에 컴퓨터 후면 금속처럼 도색되지 않은 금속 표면을 만져 접지합니다. 작업하는 동안 도색되지 않은 금속 표면을 주기적으로 만져 내부 구성요소를 손상시킬 수 있는 정전기를 제거합니다.

11. 설치된 [ExpressCard 또는 스마트 카드](#)를 해당 슬롯에서 모두 분리합니다.
12. [하드 드라이브](#)를 분리합니다.

## 권장 도구

이 문서의 절차를 수행하려면 다음 도구가 필요할 수 있습니다.


1. 소형 납작 드라이버
1. #0 십자 드라이버
1. #1 십자 드라이버
1. 소형 플라스틱 스크라이브
1. 플래시 BIOS 업데이트 프로그램 CD

## 컴퓨터 끄기

△ **주의:** 데이터 손실을 방지하려면 컴퓨터를 끄기 전에 열려 있는 모든 파일을 저장하고 닫은 후 사용 중인 모든 프로그램을 종료하십시오.

1. 다음과 같이 운영 체제를 종료합니다.

! **Windows Vista®:**

시작을  클릭 하고 그림과 같이 시작 메뉴 오른쪽 아래의 화살표를 클릭한 다음 종료를 클릭합니다.



! **Windows® XP:**

시작 → 컴퓨터 끄기 → 끄기를 클릭합니다.

운영 체제 종료 프로세스가 완료되면 컴퓨터가 꺼집니다.

2. 컴퓨터 및 연결된 모든 장치의 전원이 꺼졌는지 확인합니다. 운영 체제를 종료할 때 컴퓨터 및 장착된 장치의 전원이 자동으로 꺼지지 않으면 전원 단추를 4초 정도 눌러서 끕니다.

---

## 컴퓨터 내부에서 작업한 후

교체 절차를 완료한 후 컴퓨터를 켜기 전에 외부 장치, 카드, 케이블 등을 연결했는지 확인합니다.

△ **주의:** 컴퓨터의 손상을 방지하려면 본 Dell 컴퓨터용으로 설계된 전용 전지를 사용해야 합니다. 다른 Dell 컴퓨터용으로 설계된 전지를 사용하지 마십시오.

1. 포트 복제기, 전지 슬라이스 또는 매체 받침대와 같은 외부 장치를 연결하고 ExpressCard와 같은 카드를 장착합니다.
2. 컴퓨터에 전화선 또는 네트워크 케이블을 연결합니다.

△ **주의:** 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 장치에 연결한 다음 컴퓨터에 연결합니다.

3. 전지를 장착합니다.
4. 컴퓨터 및 연결된 모든 장치를 전원 콘센트에 연결합니다.
5. 컴퓨터를 켭니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)