




Dell™ Latitude™ E6500 서비스 설명서

[문제 해결](#)
[코인 셀 전지](#)
[컴퓨터에서 작업하기 전에](#)
[광학 드라이브](#)
[바닥 조립품](#)
[LED 덮개](#)
[연결선 덮개](#)
[키보드](#)
[하드 드라이브](#)
[오른쪽 스피커 그릴 및 지문 판독기 덮개](#)
[WLAN/WiMax 카드](#)
[손목 받침대 조립품](#)
[WWAN Card](#)
[카드 케이지](#)
[WPAN/UWB 카드](#)
[시스템 보드](#)
[플래시 캐시 모듈](#)
[I/O 도터 카드](#)
[팬](#)
[모뎀](#)
[프로세서 열 냉각 조립품](#)
[DC 전원 모듈](#)
[프로세서 모듈](#)
[디스플레이](#)
[메모리](#)
[BIOS 플래싱](#)

주, 주의사항 및 주의

-  **주:** 주는 컴퓨터를 보다 효율적으로 사용할 수 있는 중요 정보를 제공합니다.
-  **주의사항:** 알람은 하드웨어의 손상 또는 데이터 유실 위험을 설명하며, 이러한 문제를 방지할 수 있는 방법을 알려줍니다.
-  **주의:** 주의는 재산상의 피해나 심각한 부상 또는 사망을 유발할 수 있는 위험이 있음을 알려줍니다.

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

이 문서의 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.
© 2008-2009 Dell Inc. 저작권 본사 소유.

Dell Inc.의 서면 승인 없이 어떠한 경우에도 무단 복제하는 것을 엄격히 금합니다.

본 설명서에 사용된 상표: Dell, DELL 로고 및 Latitude는 Dell Inc.의 상표입니다. Microsoft, Windows, Windows Vista 및 Windows 시작 단추 로고는 미국 및/또는 기타 국가/지역에서 Microsoft Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. Bluetooth는 Bluetooth SIG Inc.의 등록 상표입니다.

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

모델 PP30L

2009년 9월 Rev. A02

[목차 페이지로 돌아가기](#)

바닥 조립품

Dell™ Latitude™ E6500 서비스 설명서

- [하부 바닥 조립품 분리](#)
- [하부 바닥 조립품 교체](#)
- [바닥 조립품 분리](#)
- [바닥 조립품 장착](#)

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

하부 바닥 조립품 분리

1. [컴퓨터에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 디스플레이를 닫고 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
3. M2.5 x 5-mm 조임 나사를 풀습니다.
4. 지렛대 역할을 하는 고무 다리를 사용하여, 하부 바닥 조립품을 컴퓨터에서 밀어낸 후 들어올려서 제거합니다.



1	M2.5 x 5-mm 조임 나사	2	고무 다리
3	하부 바닥 조립품		

하부 바닥 조립품 교체

1. 하부 바닥 조립품을 제자리로 밀습니다.
2. M2.5 x 5-mm 조임 나사를 장착합니다.

바닥 조립품 분리

1. [컴퓨터에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 하부 바닥 조립품을 분리합니다([하부 바닥 조립품 분리](#) 참조).
3. 시스템 보드를 분리합니다([시스템 보드 조립품 분리](#) 참조).

바닥 조립품 장착

1. 시스템 보드를 장착합니다([시스템 보드 조립품 장착](#) 참조).

2. 하부 바닥 조립품을 장착합니다([하부 바닥 조립품 교체](#) 참조).

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)


컴퓨터에서 작업하기 전에

Dell™ Latitude™ E6500 서비스 설명서

- [권장 도구](#)
- [안전에 필요한 사항](#)
- [전지 분리](#)
- [전지 교체](#)

이 항목에서는 컴퓨터 구성요소를 분리 및 설치하는 절차에 대해 설명합니다. 특별히 언급하지 않는 한, 각 절차의 전제 조건은 다음과 같습니다.

- 1 [컴퓨터에서 작업하기 전에](#)의 단계를 수행했습니다.
- 1 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽었습니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.
- 1 구성요소를 교체할 때 이미 기존요소(설치된 경우)를 분리했습니다.

 **주:** 컴퓨터와 특정 구성요소의 색상은 본 설명서와는 다르게 나타날 수도 있습니다.

권장 도구

이 설명서의 절차를 수행하는 데 다음 도구가 필요할 수 있습니다.



- 1 소형 일자 드라이버
- 1 Phillips 드라이버
- 1 소형 플라스틱 스크라이브
- 1 플래시 BIOS 업데이트(Dell 지원 웹 사이트 support.dell.com 참조)


안전에 필요한 사항

컴퓨터가 손상되는 것을 방지하고 안전하게 작업하려면 다음 안전 지침을 따르십시오.

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

- ➡ **주의사항:** 대부분의 수리는 인증받은 서비스 기술자만 수행할 수 있습니다. 문제 해결이나 간단한 수리에 한해 제품 문서에 승인된 대로 또는 온라인/전화 서비스 및 지원 팀이 안내하는 대로 사용자가 직접 처리할 수 있습니다. Dell의 승인을 받지 않은 서비스 작업으로 인한 손상에 대해서는 보상을 받을 수 없습니다. 제품과 함께 제공된 안전 지침을 읽고 따르십시오.
- ➡ **주의사항:** 정전기 방전을 방지하려면 손목 접지대를 사용하거나 도색되지 않은 금속 표면(예: 컴퓨터 후면의 커넥터)을 주기적으로 만져 접지합니다.
- ➡ **주의사항:** 구성요소와 카드를 조심스럽게 다루십시오. 카드의 구성요소나 단자를 만지지 마십시오. 카드를 잡을 때는 모서리나 금속 설치 받침대를 잡으십시오. 프로세서와 같은 구성요소를 잡을 때는 핀을 만지지 말고 모서리를 잡으십시오.
- ➡ **주의사항:** 케이블을 분리할 경우 케이블을 직접 당기지 말고 케이블 커넥터나 당김 안전 끈을 잡고 분리합니다. 잠금 탭이 있는 케이블 커넥터는 잠금 램을 안쪽으로 눌러 커넥터를 분리합니다. 케이블을 연결할 경우 커넥터 및/또는 커넥터 핀의 손상을 방지하려면 커넥터가 올바르게 정렬되었는지 확인하십시오.

1. 컴퓨터 덮개의 굽힘을 방지하기 위해서 작업 표면이 평평하고 깨끗한지 확인하십시오.
2. 컴퓨터를 종료하십시오.
 - 1 Windows XP의 경우 **시작** → **컴퓨터 끄기** → **끄기**를 클릭합니다.
 - 1 Windows Vista의 경우 **시작** 를 클릭하고 **화살표**  아이콘을 클릭한 다음 **종료**를 클릭하여 컴퓨터를 끕니다.

 **주:** 컴퓨터가 꺼져 있고 전원 관리 모드에 있지 않는지 확인합니다. 운영 체제를 사용하여 컴퓨터를 종료할 수 없으면 전원 버튼을 약 4초간 누르고 계십시오.

3. 컴퓨터 및 모든 연결된 장치를 전원 콘센트에서 분리하십시오.
- ➡ **주의사항:** 네트워크 케이블을 분리하려면 먼저 컴퓨터에서 케이블을 분리한 다음 네트워크 벽면 적에서 케이블을 분리합니다.
4. 컴퓨터에 연결된 전화선이나 네트워크 케이블을 분리합니다.
5. 설치되어 있는 모든 카드를 분리합니다.

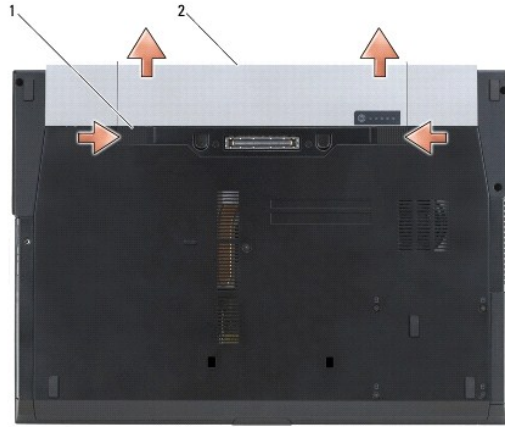
🔴 **주의사항:** 시스템 보드의 손상을 방지하려면 컴퓨터를 수리하기 전에 전지를 전지 베이로부터 분리해야 합니다.

🔴 **주:** 컴퓨터의 손상을 피면하려면 특정 Dell 컴퓨터를 위해 설계한 전용 전지를 사용하십시오. 다른 Dell 컴퓨터용으로 설계된 전지를 사용하지 마십시오.

6. 컴퓨터를 뒤집으십시오.

전지 분리

1. 전지 분리 래치를 열람 위치로 밀니다 (래치가 제자리에 잠깁니다).
2. 전지를 잡고 전지 베이에서 빼냅니다.

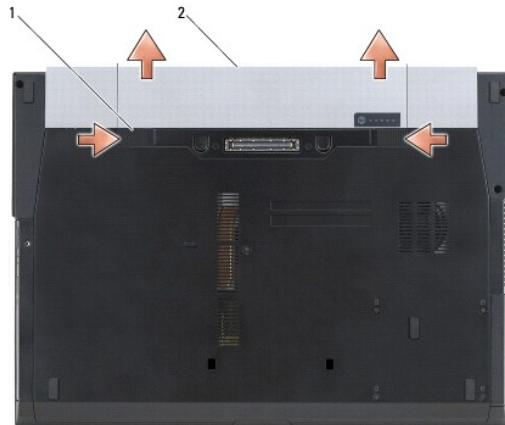


1 전지 분리 래치(2개) 2 전지

3. 컴퓨터 뒷 면이 위로 향하게 하고 디스플레이를 연 후 전원 버튼을 눌러 시스템 보드를 방전시키십시오.

전지 교체

전지를 장착하려면 딸깍 소리가 나면서 제자리에 고정될 때까지 전지를 베이에 밀어 넣습니다.



1 전지 분리 래치(2개) 2 전지

컴퓨터 뒷 면이 위로 향하게 하고 디스플레이를 연 후 전원 버튼을 눌러 시스템 보드를 방전시키십시오.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

BIOS 플래싱

Dell™ Latitude™ E6500 서비스 설명서

- [CD에서 BIOS 플래싱](#)
- [하드 드라이브에서 BIOS 플래싱](#)

BIOS 업데이트 프로그램 CD가 새 시스템 보드와 함께 제공되는 경우, CD에서 BIOS를 플래싱합니다. BIOS 업데이트 프로그램 CD가 없을 경우 하드 드라이브에서 BIOS를 플래싱합니다.

CD에서 BIOS 플래싱

🔴 **주의사항:** DC 어댑터를 올바르게 작동하는 전원에 연결하여 전원 손실을 방지하십시오. 이렇게 하지 않으면 시스템이 손상될 수 있습니다.

1. DC 어댑터가 연결되고 주 전지가 올바르게 설치되었는지 확인합니다.
2. CD에서 한 번만 부팅하여 컴퓨터를 설정하도록 BIOS 업데이트 프로그램 CD를 삽입하기 전에 <F12> 키를 누릅니다. 그렇지 않으면 시스템 설치 프로그램을 시작하여 기본 부팅 순서를 변경해야 합니다.
3. BIOS 업데이트 프로그램 CD를 삽입하고 컴퓨터를 켭니다.

🔴 **주의사항:** 프로세스가 시작되면 중단하지 마십시오. 중단하면 시스템이 손상될 수 있습니다.

화면에 나타나는 지시사항을 따릅니다. 컴퓨터가 계속 부팅하고 새 BIOS를 업데이트합니다. 플래시 업데이트가 완료되면 컴퓨터가 자동으로 재부팅됩니다.

4. 드라이브에서 플래싱 BIOS 업데이트 프로그램 CD를 꺼냅니다.

하드 드라이브에서 BIOS 플래싱

🔴 **주의사항:** DC 어댑터를 올바르게 작동하는 전원에 연결하여 전원 손실을 방지하십시오. 이렇게 하지 않으면 시스템이 손상될 수 있습니다.

1. DC 어댑터가 연결되고 주 전지가 올바르게 설치되었으며 네트워크 케이블이 연결되었는지 확인합니다.
2. 컴퓨터를 켭니다.
3. support.dell.com에서 해당 컴퓨터의 최신 BIOS 업데이트 파일을 찾습니다.
4. **Download Now**(지금 다운로드)를 클릭하여 파일을 다운로드합니다.
5. **Export Compliance Disclaimer**(수출 규정 책임의 제한) 창이 나타나면 **Yes, I Accept this Agreement**(예, 이 계약에 동의합니다)를 클릭합니다.
File Download(파일 다운로드) 창이 나타납니다.
6. **Save this program to disk**(이 프로그램을 디스크에 저장)를 클릭한 후 **OK**(확인)를 클릭합니다.
Save In(저장 위치) 창이 나타납니다.
7. 아래쪽 화살표 키를 클릭하여 **Save In**(저장 위치) 메뉴를 확인하고 **Desktop**(바탕 화면)을 선택한 다음 **Save**(저장)를 클릭합니다.
바탕 화면으로 파일이 다운로드됩니다.
8. **Download Complete**(다운로드 완료) 창이 나타나면 **Close**(닫기)를 클릭합니다.
바탕 화면에 파일 아이콘이 표시되며 해당 아이콘 이름은 다운로드한 BIOS 업데이트 파일의 이름과 같습니다.
9. 바탕 화면에서 파일 아이콘을 더블 클릭하고 화면의 지시사항을 따릅니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

카드 케이지

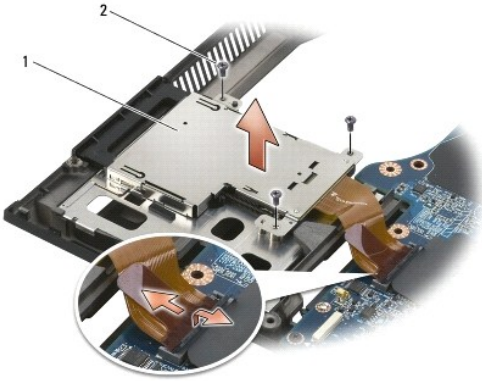
Dell™ Latitude™ E6500 서비스 설명서

- [카드 케이지 분리](#)
- [카드 케이지 재장착](#)

카드 케이지 분리

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

1. [컴퓨터에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 디스플레이를 닫고 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
3. 하부 바닥 조립품을 분리합니다([하부 바닥 조립품 분리](#) 참조).
4. 연결식 덮개를 분리합니다([연결식 덮개 분리](#) 참조).
5. 손목 받침대 조립품을 분리합니다([손목 받침대 분리](#) 참조).
6. 카드가 케이지에 있는 경우 카드를 분리합니다.
7. M2 x 3-mm 나사 3개를 분리합니다.
8. 캐리어를 한쪽으로 밀어 시스템 보드에서 분리한 다음 반대편 방향으로 당겨서 캐리어를 빼냅니다.



1	카드 캐리어	2	M2 x 3-mm 나사(3개)
---	--------	---	------------------

카드 케이지 재장착

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

1. 캐리어 한쪽을 연결한 다음 다른 쪽을 제자리에 설치합니다.
2. M2 x 3-mm 나사 3개를 다시 끼웁니다.
3. 손목 받침대 조립품을 장착합니다([손목 받침대 조립품 교체](#) 참조).
4. 연결식 덮개를 장착합니다([연결식 덮개 장착](#) 참조).
5. 하부 바닥 조립품을 장착합니다([하부 바닥 조립품 교체](#) 참조).

[목차 페이지로 돌아가기](#)

코인 셀 전지

Dell™ Latitude™ E6500 서비스 설명서

- [코인 셀 전지 분리](#)
- [코인 셀 전지 교체](#)

코인 셀 전지 분리

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

➡ **주의사항:** 전원 공급 없이 시스템 보드에서 코인 셀 전지를 분리하면 BIOS가 기본 구성으로 재설정되어 실시간 클럭이 만든 날짜로 설정됩니다. 사용자가 BIOS에서 수행한 시스템 구성 변경은 다시 입력해야 하며 시스템 클럭을 설정해야 합니다.

1. [컴퓨터에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 디스플레이를 닫고 컴퓨터를 뒤집어 놓으십시오.
3. 하부 바닥 조립품을 분리합니다([하부 바닥 조립품 분리](#) 참조).
4. 코인 셀 전지를 꺼내 바닥에서 양면 점착 테이프를 제거합니다.
5. 컴퓨터에서 코인 셀 전지를 꺼냅니다.
6. 시스템 보드에서 코인 셀 전지 케이블을 분리합니다.



1	전지 케이블 커넥터	2	코인 셀 전지
---	------------	---	---------

코인 셀 전지 교체

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

1. 시스템 보드에서 코인 셀 전지 케이블을 연결합니다.
2. 코인 셀 전지를 컴퓨터에 삽입합니다.
3. 기존 코인 셀 전지를 다시 설치하는 경우 탭 아래로 전지를 밀어 넣은 다음 바닥에 테이프가 볼도록 아래쪽으로 누릅니다.
새 코인 셀 전지를 설치하는 경우에는 전지에서 점착 배킹을 제거하고 전지를 탭 아래로 밀어 넣습니다. 눌러서 바닥에 테이프가 붙게 합니다.
4. 하부 바닥 조립품을 장착합니다([하부 바닥 조립품 교체](#) 참조).
5. 전지를 장착합니다([전지 교체](#) 참조).

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

프로세서 모듈

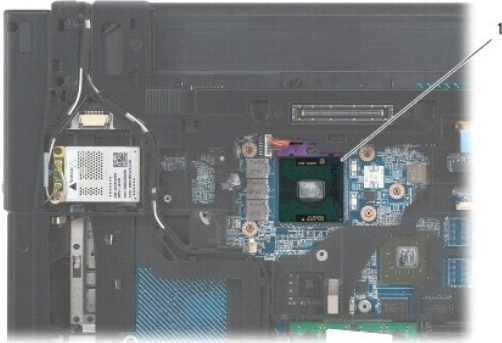
Dell™ Latitude™ E6500 서비스 설명서

- [프로세서 모듈 분리](#)
- [프로세서 모듈 장착](#)

프로세서 모듈 분리

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

1. [컴퓨터에서 작업하기 전에](#)의 지시사항을 따릅니다.
2. 디스플레이를 닫고 컴퓨터를 뒤집어 놓으십시오.
3. 컴퓨터 밑면을 분리합니다([하부 바닥 조립품 분리](#) 참조).
4. 팬을 분리합니다([팬 분리](#) 참조).
5. 프로세서 열 냉각 조립품을 분리합니다([프로세서 열 냉각 조립품 분리](#) 참조).



1 프로세서 모듈

⚠ **주의사항:** 프로세서의 손상을 방지하려면 캠 나사를 돌릴 때 드라이버가 프로세서에 수직이 되도록 잡습니다.

6. ZIF 소켓을 풀려면 소형 일자 드라이버를 사용하여 ZIF 소켓 캠 나사를 시계 반대 방향으로 캠이 멈출 때까지 돌립니다.



1 ZIF 소켓 캠 나사 2 ZIF 소켓

⚠ **주의사항:** 프로세서의 최대 냉각 기능을 보장하려면 프로세서 열 냉각 조립품의 열 전달 영역을 만지지 마십시오. 피부의 오일은 열 패드의 열 전달 기능을 저하시킬 수 있습니다.

⚠ **주의사항:** 프로세서 모듈을 분리할 때 모듈을 곧바로 위로 잡아 당깁니다. 프로세서 모듈의 핀이 구부러지지 않도록 주의합니다.

7. ZIF 소켓에서 프로세서 모듈을 들어 올립니다.

프로세서 모듈 장착

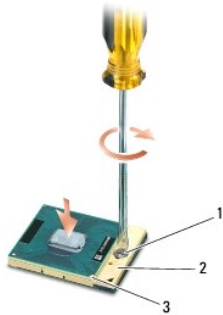
컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

- ➡ **주의사항:** 프로세서 다이를 만지지 마십시오. 다이가 장착된 기판 위에서 프로세서를 누른 채 캠 나사를 돌려 캠 나사와 프로세서가 접촉하는 것을 방지합니다.
- ➡ **주의사항:** 프로세서 모듈을 장착하기 전에 캠 잠금이 완전히 열려 있는지 확인합니다. 프로세서 모듈을 ZIF 소켓에 올바르게 장착할 때 힘을 가할 필요가 없습니다. 프로세서 모듈이 올바르게 장착되지 않으면 연결이 끊어지거나 마이크로프로세서와 ZIF 소켓이 영구적으로 손상될 수 있습니다.
- 🔧 **주:** 새 프로세서가 설치되어 있으면 열 패드가 부착된 새 냉각 어셈블리가 제공되거나 적절한 설치 그림이 표시된 기술 문서와 함께 새 열 패드가 제공됩니다.

1. 프로세서 모듈의 핀 1 모서리를 ZIF 소켓의 핀 1 모서리에 맞추고 프로세서 모듈을 삽입합니다.

🔧 **주:** 프로세서 모듈의 핀 1 모서리에 ZIF 소켓의 핀 1 모서리에 있는 삼각형과 맞추는 삼각형이 있습니다.

프로세서 모듈이 올바르게 장착되면 모서리 4개가 모두 동일한 높이로 맞춰집니다. 모듈의 모서리 하나 이상이 다른 모서리보다 높으면 모듈이 올바르게 장착되지 않은 것입니다.



1	ZIF 소켓 캠 나사	2	ZIF 소켓
3	핀 1 모서리		

- ➡ **주의사항:** 프로세서의 손상을 방지하려면 캠 나사를 돌릴 때 드라이버가 프로세서에 수직이 되도록 잡습니다.
2. 캠 나사를 시계 방향으로 돌려 ZIF 소켓을 조여서 프로세서 모듈을 시스템 보드에 고정합니다.
 3. 프로세서 열 냉각 조립품을 장착합니다([프로세서 열 냉각 조립품 장착](#) 참조).
 4. 팬을 장착합니다([팬 장착](#) 참조).
 5. 하부 바닥 조립품을 장착합니다([하부 바닥 조립품 교체](#) 참조).
 6. 전지를 장착합니다([전지 교체](#) 참조).

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

프로세서 열 냉각 조립품

Dell™ Latitude™ E6500 서비스 설명서

- [프로세서 열 냉각 조립품 분리](#)
- [프로세서 열 냉각 조립품 장착](#)

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

컴퓨터의 열 솔루션 유형은 두 가지가 있습니다.

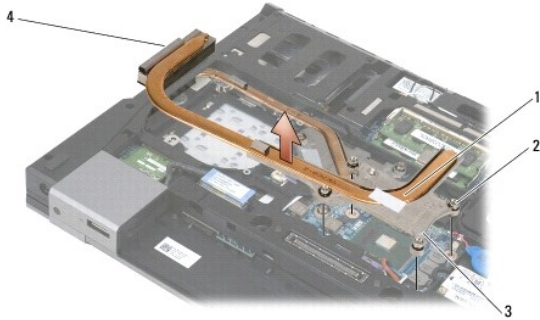
- 1 두 개의 열 냉각 조립품이 필요한 독립형 그래픽.
- 1 하나의 열 냉각 조립품이 필요한 통합 그래픽(독립형 그래픽 프로세서를 포함하지 않음).

프로세서 열 냉각 조립품 분리

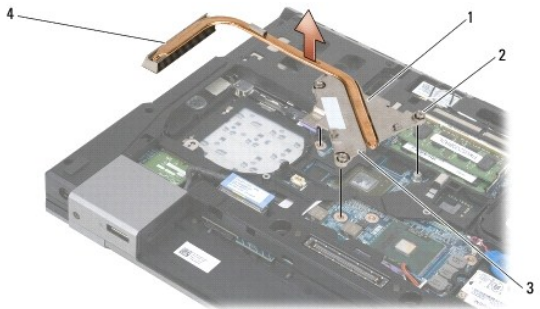
독립형 그래픽 열 냉각 조립품

독립형 그래픽 옵션이 포함된 시스템 보드를 구입한 경우 다음 절차를 따르십시오.

1. [컴퓨터에서 작업하기 전에](#)의 지시사항을 따릅니다.
2. 디스플레이를 닫고 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
3. 하부 바닥 조립품을 분리합니다([하부 바닥 조립품 분리](#) 참조).
4. 팬을 분리합니다([팬 분리](#) 참조).
5. 시스템 보드에 프로세서 열 냉각 조립품을 고정시키는 4개의 조임 나사를 순서대로 풀니다.
6. 조립품의 나사 끝을 비스듬히 조심스럽게 들어올리면 컴퓨터에서 조립품의 환풍구 끝으로 쉽게 꺼낼 수 있습니다.



1 프로세서 열 냉각 조립품	2 조임 나사(4개)
3 조립품의 나사 끝	4 조립품의 환풍구 끝



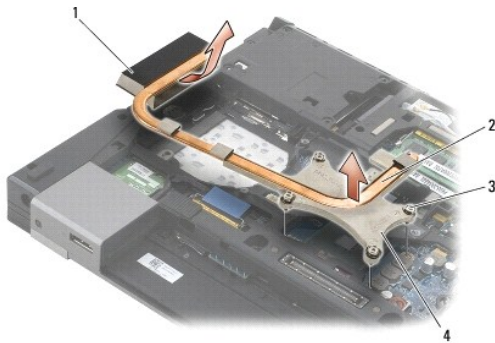
1	프로세서 열 냉각 조립품	2	조임 나사(4개)
3	조립품의 나사 끝	4	조립품의 환풍구 끝

7. 그래픽 열 냉각 조립품을 시스템 보드에 고정하는 3개의 조임 나사를 푼니다.
8. 조립품의 나사 끝을 비스듬히 조심스럽게 들어올리면 컴퓨터에서 조립품의 환풍구 끝으로 쉽게 꺼낼 수 있습니다.

통합 그래픽 열 냉각 조립품

통합 그래픽 시스템 보드를 구입한 경우 다음 절차를 따르십시오.

1. [컴퓨터에서 작업하기 전에](#)의 지시사항을 따릅니다.
2. 디스플레이를 닫고 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
3. 하부 바닥 조립품을 분리합니다([하부 바닥 조립품 분리](#) 참조).
4. 팬을 분리합니다([팬 분리](#) 참조).
5. 열 냉각 조립품을 시스템 보드에 고정하는 4개의 조임 나사를 푼니다.
6. 조립품의 나사 끝을 비스듬히 조심스럽게 들어올리면 컴퓨터에서 조립품의 환풍구 끝으로 쉽게 꺼낼 수 있습니다.



1	조립품의 환풍구 끝	2	프로세서 열 냉각 조립품
3	조임 나사(4개)	4	조립품의 나사 끝

프로세서 열 냉각 조립품 장착

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

독립형 그래픽 열 냉각 조립품

1. 그래픽 열 냉각 조립품의 환풍구 끝을 비스듬히 컴퓨터에 배치한 다음 열 냉각 조립품에 있는 3개의 조임 나사를 시스템 보드에 있는 나사 구멍에 맞춥니다.
2. 열 냉각 조립품을 시스템 보드에 고정하는 조임 나사 3개를 번호 순으로 조입니다.
3. 프로세서 열 냉각 조립품의 환풍구 끝을 비스듬히 컴퓨터에 배치한 다음 열 냉각 조립품에 있는 4개의 조임 나사를 시스템 보드에 있는 나사 구멍에 맞춥니다.
4. 열 냉각 조립품을 시스템 보드에 고정하는 조임 나사 4개를 번호 순으로 조입니다.
5. 팬을 장착합니다([팬 장착](#) 참조).
6. 하부 바닥 조립품을 장착합니다([하부 바닥 조립품 교체](#) 참조).

7. 전지를 장착합니다([전지 교체](#) 참조).

통합 그래픽 열 냉각 조립품

1. 열 냉각 조립품의 환풍구 끝을 비스듬히 컴퓨터에 배치한 다음 열 냉각 조립품에 있는 4개의 조임 나사를 시스템 보드에 있는 나사 구멍에 맞춥니다.
2. 열 냉각 조립품을 시스템 보드에 고정하는 조임 나사 4개를 번호 순으로 조입니다.
3. 팬을 장착합니다([팬 장착](#) 참조).
4. 하부 바닥 조립품을 장착합니다([하부 바닥 조립품 교체](#) 참조).
5. 전지를 장착합니다([전지 교체](#) 참조).

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

I/O 도터 카드

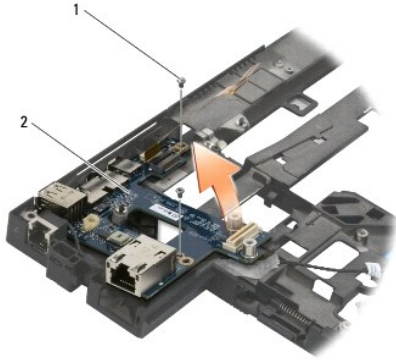
Dell™ Latitude™ E6500 서비스 설명서

- [I/O 도터 카드 분리](#)
- [I/O 도터 카드 다시 끼우기](#)

I/O 도터 카드 분리

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

1. [컴퓨터에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 디스플레이를 닫고 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
3. 하부 바닥 조립품을 분리합니다([하부 바닥 조립품 분리](#) 참조).
4. 연결식 덮개를 분리합니다([연결식 덮개 분리](#) 참조).
5. 손목 받침대 조립품을 분리합니다([손목 받침대 분리](#) 참조).
6. 시스템 보드를 분리합니다([시스템 보드 조립품 분리](#) 참조).
7. 모뎀을 분리합니다([모뎀 분리](#) 참조).
8. 도터 카드에서 2개의 M2 x 3-mm 나사를 분리합니다.
9. I/O 도터 카드를 제거합니다.



1	M2 x 3-mm 나사(2개)	2	I/O 도터 카드
---	------------------	---	-----------

I/O 도터 카드 다시 끼우기

다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다.

1. I/O 도터 카드를 본체에 놓습니다.
2. I/O 도터 카드를 바닥 조립품에 고정하는 2개의 M2 x 3-mm 나사를 장착합니다.
3. 모뎀을 장착합니다([모뎀 교체](#) 참조).
4. 시스템 보드를 장착합니다([시스템 보드 조립품 장착](#) 참조).

5. 손목 받침대 조립품을 장착합니다([손목 받침대 조립품 교체](#) 참조).
6. 연결쇠 덮개를 장착합니다([연결쇠 덮개 장착](#) 참조).
7. 하부 바닥 조립품을 장착합니다([하부 바닥 조립품 교체](#) 참조).

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

디스플레이

Dell™ Latitude™ E6500 서비스 설명서

디스플레이 조립품 분리	디스플레이 인버터
디스플레이 조립품 장착	카메라 및 마이크론 조립품 분리
디스플레이 베젤 분리	카메라 및 마이크론 조립품 다시 끼우기
디스플레이 베젤 장착	래치 고리 분리
디스플레이 패널 분리	래치 고리 다시 끼우기
디스플레이 패널 장착	디스플레이 덮개 분리
디스플레이 패널 브래킷 분리	디스플레이 덮개 다시 끼우기
디스플레이 패널 브래킷 다시 끼우기	

주: 일부 그래픽은 주문한 디스플레이가 냉음극 형광 램프(CFL: Cold Cathode Fluorescent Lamp) 디스플레이인지 LED 디스플레이인지에 따라 약간 다를 수 있습니다.

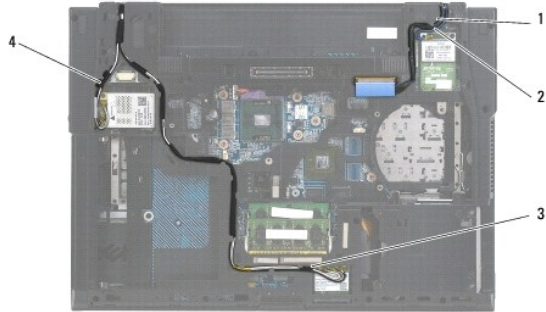
디스플레이 조립품 분리

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

1. [컴퓨터에서 작업하기 전에](#)의 지시사항을 따릅니다.
2. 디스플레이를 닫고 컴퓨터를 뒤집어 놓으십시오.
3. 하부 바닥 조립품을 분리합니다([하부 바닥 조립품 분리](#) 참조).
4. 연결쇠 덮개를 분리합니다([연결쇠 덮개 분리](#) 참조).
5. 디스플레이 케이블, WPAN 케이블 및 모뎀 케이블을 분리합니다.

주의사항: 케이블의 배선을 해제한 후 모든 케이블을 뒤쪽에 놓고 컴퓨터에서 멀리 둡니다.

6. 디스플레이 케이블 및 무선 케이블(WLAN, WWAN 및 WPAN)의 배선을 해제합니다.



1 디스플레이 케이블	2 WPAN 케이블
3 WLAN 케이블	4 WWAN 케이블

7. 각 연결쇠에서 M2.5 x 5-mm 나사를 분리합니다.



1 M2.5 x 5-mm 나사(2개)

8. 컴퓨터 상단이 위로 가게 합니다.
9. 디스플레이를 90도로 열고 디스플레이 조립품을 바닥 조립품에서 들어올립니다.



1	디스플레이 조립품	2	바닥 조립품
---	-----------	---	--------

디스플레이 조립품 장착

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

주의사항: 케이블의 배선을 해제한 후 케이블을 뒤쪽에 놓고 받침대 조립품에서 떨어뜨린 후에 디스플레이 어셈블리를 설치합니다.

1. 디스플레이 연결쇠를 컴퓨터 바닥에 있는 구멍에 맞춘 다음 디스플레이를 제자리로 내려 놓습니다.
2. 연결쇠에 M2.5 x 5-mm 나사 2개를 다시 끼웁니다.
3. 디스플레이를 닫고 컴퓨터를 뒤집어 놓으십시오.
4. 디스플레이 케이블과 무선(WLAN, WWAN, WPAN) 케이블을 배선하고, 케이블 배선 채널의 각 탭 아래에 케이블을 끼웁니다(조립품 후면의 램 포함).
5. WWAN 안테나 케이블을 WWAN 카드에 연결하고, 카드 슬롯 옆의 받침대 조립품 케이블 홀더에 사용하지 않은 안테나 케이블을 놓습니다.
6. WPAN 안테나 케이블을 WPAN 카드에 연결하고, 카드 슬롯 옆의 받침대 조립품 케이블 홀더에 사용하지 않은 안테나 케이블을 놓습니다.
7. WLAN 안테나 케이블을 WLAN 카드에 연결하고, 카드 슬롯 옆의 받침대 조립품 케이블 홀더에 사용하지 않은 안테나 케이블을 놓습니다.
8. 디스플레이 케이블을 시스템 보드의 디스플레이 케이블 커넥터에 연결합니다.
9. 연결쇠 덮개를 장착합니다([연결쇠 덮개 장착](#) 참조).
10. 하부 바닥 조립품을 장착합니다([하부 바닥 조립품 교체](#) 참조).
11. 전지를 장착합니다([전지 교체](#) 참조).

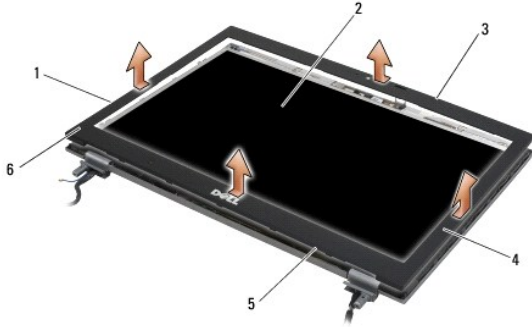
디스플레이 베젤 분리

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

1. [컴퓨터에서 작업하기 전에](#)의 지시사항을 따릅니다.
2. 디스플레이 조립품을 분리합니다([디스플레이 조립품 분리](#) 참조).

- ➡ **주의사항:** 디스플레이 덮개에서 베젤을 분리할 때 베젤이 손상되지 않도록 극도로 주의해야 합니다.
- ➡ **주의사항:** 베젤 왼쪽과 오른쪽의 잠금을 풀려면 들어올리면서 베젤 측면을 디스플레이 **바깥쪽으로** 누릅니다. 베젤 상단과 하단의 잠금을 풀려면 들어올리면서 디스플레이 **안쪽으로** 당깁니다. 특히 LED 디스플레이 패널과 함께 사용되는 베젤의 경우 모서리에 특별히 주의해야 합니다.
- ➡ **주의사항:** 베젤을 제거하는 동안 디스플레이 화면이 굽히지 않도록 주의하십시오.

3. 왼쪽과 오른쪽 측면 그리고 디스플레이 패널 하단 위에서 조심스럽게 베젤을 들어올려 잠금을 풉니다.
4. 모든 잠금이 풀리면 디스플레이 조립품에서 베젤을 들어올립니다.



1	베젤의 왼쪽	2	디스플레이 패널
3	베젤의 위쪽	4	베젤의 오른쪽
5	베젤의 아래쪽	6	디스플레이 베젤

디스플레이 베젤 장착

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

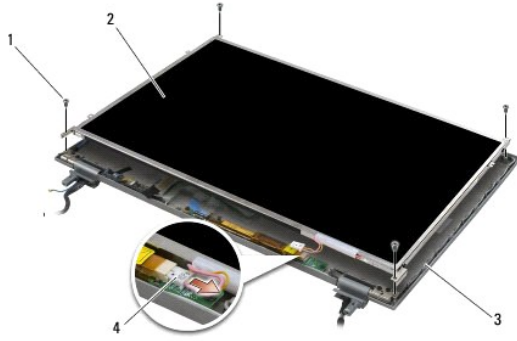
1. 디스플레이 패널의 래치 고리를 디스플레이 베젤의 작은 직사각형 입구와 맞춥니다.
- ➡ **주의사항:** 베젤 왼쪽과 오른쪽을 잠그려면 베젤쪽으로 누르면서 베젤 측면을 디스플레이 **안쪽으로** 당깁니다. 베젤 상부와 하부를 잠그려면 아래로 누르면서 디스플레이 **바깥쪽으로** 누릅니다.
2. 아무 모서리에서 시작하여 손가락으로 베젤을 제자리에 끼워 넣어 디스플레이 패널에 고정합니다.
3. 디스플레이 조립품을 장착합니다 ([디스플레이 조립품 장착](#) 참조).

디스플레이 패널 분리

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

1. [컴퓨터에서 작업하기 전에](#)의 지시사항을 따릅니다.
2. 디스플레이 조립품을 분리합니다 ([디스플레이 조립품 분리](#) 참조).
3. 디스플레이 베젤을 분리합니다 ([디스플레이 베젤 분리](#) 참조).
4. 디스플레이 패널에서 M2.5 x 5-mm 나사 4개를 분리합니다.

CCFL 디스플레이 패널 분리



1	M2.5 x 5-mm 나사(4개)	2	디스플레이 패널
3	디스플레이 덮개	4	인버터 백라이트 케이블

1. 인버터에서 인버터 백라이트 케이블을 분리합니다.

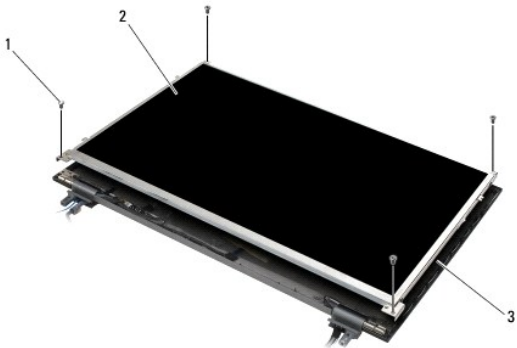
➡ **주의사항:** 디스플레이 덮개의 연결쇠 및 케이블에 디스플레이가 손상되지 않도록 조심합니다.

2. 디스플레이 패널을 디스플레이 덮개에서 들어올리고 디스플레이 패널을 작업대에 평평하게 내려 놓습니다.

3. 디스플레이 케이블을 분리하고 해제 램을 조여서 케이블을 제거합니다.

4. 필요한 경우 디스플레이 패널 브래킷을 분리합니다([디스플레이 패널 브래킷 분리](#) 참조).

LED 디스플레이 패널 분리



1	M2.5 x 5-mm 나사(4개)	2	디스플레이 패널
3	디스플레이 덮개		

➡ **주의사항:** 디스플레이 덮개의 연결쇠 및 케이블에 디스플레이가 손상되지 않도록 조심합니다.

1. 디스플레이 패널을 디스플레이 덮개에서 들어올리고 디스플레이 패널을 작업대에 평평하게 내려 놓습니다.

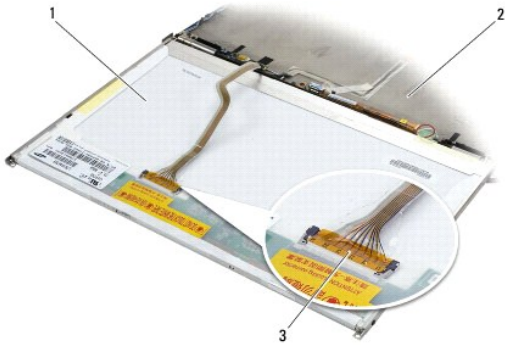
2. 풀 램을 당겨서 디스플레이 케이블을 분리합니다.

디스플레이 패널 장착

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

제거한 경우 디스플레이 패널 브래킷을 다시 설치합니다([디스플레이 패널 브래킷 다시 끼우기](#) 참조).

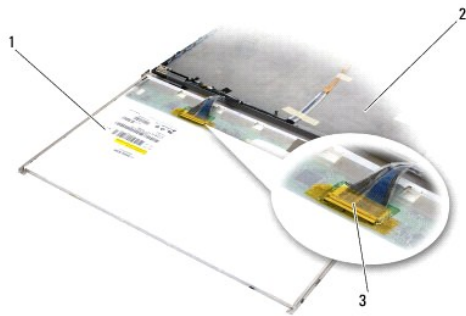
CCFL 디스플레이 패널 교체



1	디스플레이 패널	2	디스플레이 덮개
3	디스플레이 케이블		

1. 디스플레이 패널 후면의 커넥터에 디스플레이 케이블을 연결합니다.
2. 디스플레이 덮개의 노치 주변으로 디스플레이 케이블을 배선하고 디스플레이 패널을 제자리에 설치합니다.
3. 인버터 백라이트 케이블을 인버터에 연결합니다.
4. 디스플레이 덮개에 디스플레이 연결쇠를 고정하는 M2.5 x 5-mm 나사 2개를 다시 끼웁니다.
5. 디스플레이 베젤을 장착합니다 ([디스플레이 베젤 장착 참조](#)).
6. 디스플레이 조립품을 장착합니다 ([디스플레이 조립품 장착 참조](#)).

LED 디스플레이 패널 교체



1	디스플레이 패널	2	디스플레이 덮개
3	디스플레이 케이블		

1. 디스플레이 패널 후면의 커넥터에 디스플레이 케이블을 연결합니다.
2. 디스플레이 덮개의 노치 주변으로 디스플레이 케이블을 배선하고 디스플레이 패널을 제자리에 설치합니다.
3. 디스플레이 덮개에 디스플레이 연결쇠를 고정하는 M2.5 x 5-mm 나사 4개를 다시 끼웁니다.
4. 디스플레이 베젤을 장착합니다 ([디스플레이 베젤 장착 참조](#)).
5. 디스플레이 조립품을 장착합니다 ([디스플레이 조립품 장착 참조](#)).

디스플레이 패널 브래킷 분리

1. 디스플레이 패널 양쪽 면의 디스플레이 패널 브래킷에서 M2.5 x 5-mm 나사 2개(그리고 CCFL 디스플레이의 경우 플라스틱 플러그 2개)를 제거합니다.
2. 디스플레이 패널 브래킷을 분리합니다.



1	디스플레이 패널	2	M2.5 x 5-mm 나사(2개)
3	플라스틱 플러그(2—CCFL 디스플레이만)	4	디스플레이 패널 브래킷

디스플레이 패널 브래킷 다시 끼우기

주: 디스플레이 패널 브래킷에는 "L"(왼쪽)과 "R"(오른쪽) 레이블이 붙어 있습니다.

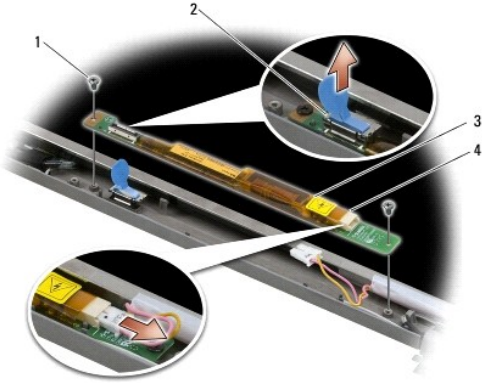
1. 디스플레이 패널 브래킷을 다시 설치합니다.
2. 디스플레이 패널 브래킷에 M2.5 x 5-mm 나사 2개(그리고 CCFL 디스플레이의 경우 플라스틱 플러그 2개)를 다시 끼웁니다.

디스플레이 인버터

디스플레이 인버터 분리

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

1. [컴퓨터에서 작업하기 전에](#)의 지시사항을 따릅니다.
2. 디스플레이 조립품을 분리합니다([디스플레이 조립품 분리](#) 참조).
3. 디스플레이 베젤을 분리합니다([디스플레이 베젤 분리](#) 참조).
4. 디스플레이 인버터에서 M2 x 3-mm 나사 2개를 분리합니다.
5. 디스플레이 인버터 커백터를 분리합니다.
6. 디스플레이 덮개에서 디스플레이 인버터를 들어 꺼냅니다.



1	M2 x 3-mm 나사(2개)	2	디스플레이 인버터 커넥터
3	디스플레이 인버터	4	디스플레이 인버터 커넥터

디스플레이 변환기 장착

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

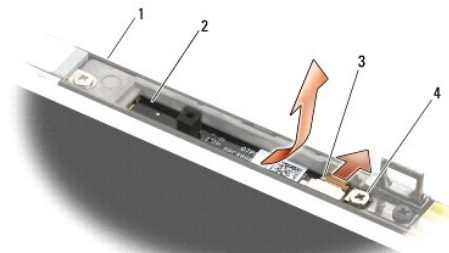
1. 디스플레이 인버터 커넥터 2개를 디스플레이 인버터에 연결합니다.
2. 디스플레이 인버터를 고정하는 2개의 M2 x 3-mm 나사를 장착합니다.
3. 디스플레이 베젤을 장착합니다([디스플레이 베젤 장착](#) 참조).
4. 디스플레이 조립품을 장착합니다([디스플레이 조립품 장착](#) 참조).

카메라 및 마이크 조립품 분리

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

주: 카메라 및 마이크 조립품은 선택 사양이므로 컴퓨터와 함께 제공되지 않을 수 있습니다.

1. [컴퓨터에서 작업하기 전에](#)의 지시사항을 따릅니다.
2. 디스플레이 조립품을 분리합니다([디스플레이 조립품 분리](#) 참조).
3. 디스플레이 베젤을 분리합니다([디스플레이 베젤 분리](#) 참조).
4. 카메라/마이크 케이블에서 작은 커넥터 레버를 들어 올립니다.
5. M2 x 3-mm 조임 나사를 풀고 카메라/마이크 조립품을 부드럽게 들어올리고 카메라/마이크 케이블을 분리합니다.



1	디스플레이 덮개	2	카메라 마이크 조립품
---	----------	---	-------------

카메라 및 마이크론 조립품 다시 끼우기

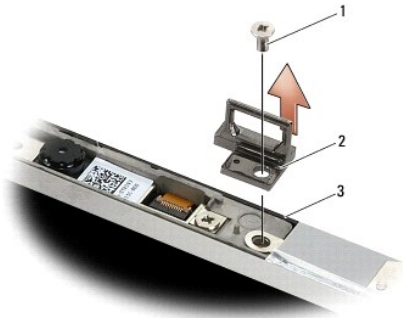
컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

1. 카메라/마이크 케이블의 케이블 커넥터를 카메라/마이크 조립품에 있는 커넥터에 밀어 넣습니다.
2. 카메라/마이크 조립품에 있는 커넥터 레버를 닫습니다.
3. 카메라/마이크 조립품을 기울여 디스플레이 덮개의 노치와 맞춥니다.
4. 카메라/마이크 조립품을 디스플레이 덮개에 고정하는 M2 x 3-mm 나사를 조입니다.
5. 디스플레이 베젤을 장착합니다([디스플레이 베젤 장착](#) 참조).
6. 디스플레이 조립품을 장착합니다([디스플레이 조립품 장착](#) 참조).

래치 고리 분리

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

1. [컴퓨터에서 작업하기 전에](#)의 지시사항을 따릅니다.
2. 디스플레이 조립품을 분리합니다([디스플레이 조립품 분리](#) 참조).
3. 디스플레이 베젤을 분리합니다([디스플레이 베젤 분리](#) 참조).
4. M2.5 x 5-mm 나사를 분리합니다.
5. 앞에서 밀어넣고 스테빌라이저 바를 들어서 당겨냅니다.



1	M2.5 x 5-mm 나사	2	래치 고리
3	디스플레이 덮개		

래치 고리 다시 끼우기

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

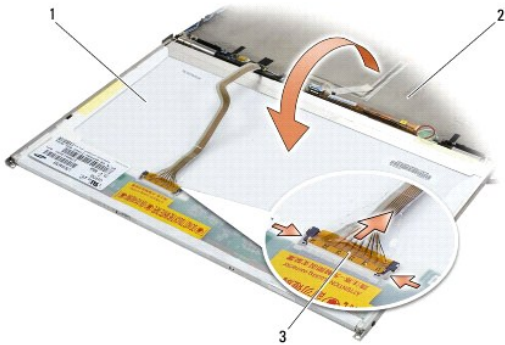
1. 조립품과 덮개의 나사 구멍을 맞추면서 디스플레이 덮개에 래치 후크 조립품을 놓습니다.
2. M2.5 x 5-mm 나사를 장착합니다.

3. 디스플레이 베젤을 장착합니다([디스플레이 베젤 장착 참조](#)).
4. 디스플레이 조립품을 장착합니다([디스플레이 조립품 장착 참조](#)).

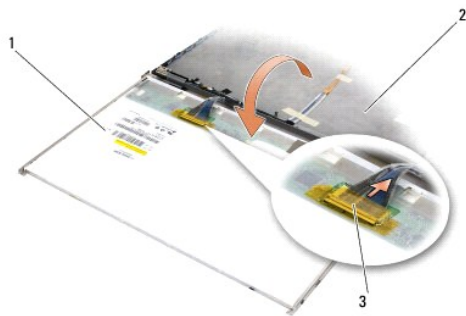
디스플레이 덮개 분리

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

1. [컴퓨터에서 작업하기 전에](#)의 지시사항을 따릅니다.
2. 디스플레이 조립품을 분리합니다([디스플레이 조립품 분리 참조](#)).
3. 디스플레이 베젤을 분리합니다([디스플레이 베젤 분리 참조](#)).
4. 디스플레이 패널을 분리합니다([디스플레이 패널 분리 참조](#)).
5. 카메라와 마이크 조립품이 있으면 분리합니다([카메라 및 마이크론 조립품 분리 참조](#)).
6. 디스플레이 패널 후면의 디스플레이 케이블을 분리하고 패널로부터 들어올립니다.



1	디스플레이 패널	2	디스플레이 덮개
3	디스플레이 케이블		



1	디스플레이 패널	2	디스플레이 덮개
3	디스플레이 케이블		

디스플레이 덮개 다시 끼우기

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

1. 디스플레이 덮개 포장을 제거합니다.
2. 디스플레이 패널 후면의 커넥터에 디스플레이 케이블을 연결합니다.
3. 카메라와 마이크 조립품을 컴퓨터와 함께 주문한 경우 다시 설치합니다([카메라 및 마이크론 조립품 다시 끼우기](#) 참조).

➡ **주의사항:** 디스플레이 패널을 다시 설치할 때, 디스플레이 덮개의 연결되지 않은 케이블이 덮개로부터 멀어지는 방향을 향하게 하고 패널 아래쪽에 걸리지 않게 하십시오.

4. 디스플레이 패널을 재설치합니다([디스플레이 패널 장착](#) 참조).
5. 디스플레이 베젤을 장착합니다([디스플레이 베젤 장착](#) 참조).
6. 디스플레이 조립품을 장착합니다([디스플레이 조립품 장착](#) 참조).

[목차 페이지로 돌아가기](#)

팬

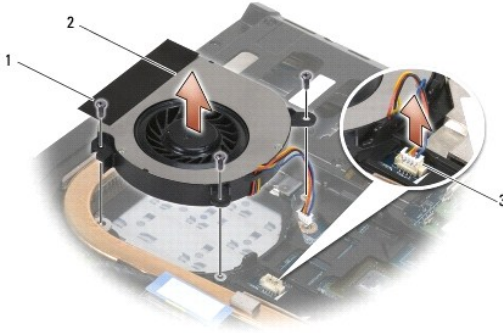
Dell™ Latitude™ E6500 서비스 설명서

- [팬 분리](#)
- [팬 장착](#)

팬 분리

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

1. [컴퓨터에서 작업하기 전에](#)의 지시사항을 따릅니다.
2. 디스플레이를 닫고 컴퓨터를 뒤집어 놓으십시오.
3. 하부 바닥 조립품을 분리합니다([하부 바닥 조립품 분리](#) 참조).
4. 컴퓨터 바닥에 팬을 고정하는 M2.5 x 5-mm 나사 3개를 분리합니다.
5. 시스템 보드에서 팬 커넥터를 분리합니다.
6. 팬을 비스듬히 들어올려 분리합니다.



1	M2.5 x 5-mm 나사(3개)	2	팬
3	팬 커넥터		

팬 장착

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

1. 약간 기울여서 팬을 삽입하고, 팬 나사 구멍을 방열판의 나사 구멍에 맞춘 상태로 누릅니다.
2. 3개의 M2.5 x 5-mm 나사를 다시 끼워서 팬을 컴퓨터 방열대에 고정시킵니다.
3. 팬 커넥터를 시스템 보드 커넥터에 연결합니다.
4. 하부 바닥 조립품을 장착합니다([하부 바닥 조립품 교체](#) 참조).

[목차 페이지로 돌아가기](#)


플래시 캐시 모듈

Dell™ Latitude™ E6500 서비스 설명서

- [FCM 분리](#)
- [FCM 카드 다시 끼우기](#)

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

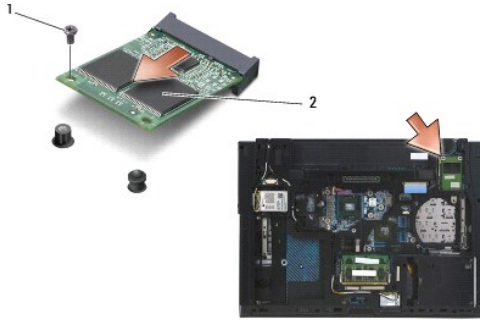
플래시 캐시 모듈(FCM)은 컴퓨터의 성능을 향상시켜주는 내부 메모리 카드입니다. FCM은 WWAN 또는 WPAN 미니 카드 슬롯에 설치할 수 있습니다.

 **주:** FCM이 호환되는 운영 체제는 Windows Vista® 뿐입니다.

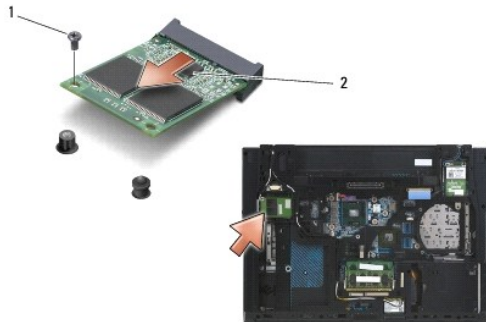
FCM 카드를 컴퓨터와 함께 주문한 경우, 카드는 이미 설치되어 있습니다.

FCM 분리

1. [컴퓨터에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 디스플레이를 닫고 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
3. 하부 바닥 조립품을 분리합니다([하부 바닥 조립품 분리](#) 참조).
4. 왼쪽 연결식 덮개를 분리합니다([연결식 덮개 분리](#) 참조).
5. FCM 카드에서 M2 x 3-mm 나사를 분리합니다.
카드가 45도 각도로 튀어 나오게 합니다.
6. FCM 카드를 45도 각도로 기울여 커넥터에서 꺼냅니다.



1	M2 x 3-mm 나사	2	WPAN/UWB/FCM 카드
---	--------------	---	-----------------



1	M2 x 3-mm 나사	2	WWAN/FCM 카드
---	--------------	---	-------------

FCM 카드 다시 끼우기

➡ **주의사항:** 올바른 삽입을 위해 커넥터에는 방향이 있습니다. 제대로 맞지 않으면 카드와 시스템 보드에 있는 커넥터를 검사하고 카드를 다시 정렬하십시오.

➡ **주의사항:** FCM 카드의 손상을 방지하려면 카드를 장착할 때 카드 아래에 케이블을 놓지 마십시오.

➡ **주의사항:** 미니 카드 슬롯은 슬롯 내부에 WPAN/UWB/FCM 실크 스크린되어 있습니다. 다른 미니 카드 슬롯에 FCM을 설치하지 마십시오.

1. FCM 카드를 커넥터에 밀어 넣습니다.
2. 맞춤 기둥에 카드를 눌러 넣어 제위치에 고정합니다.
3. FCM 카드에 나사를 다시 끼웁니다.
4. 왼쪽 연결식 덮개를 다시 씌웁니다([연결식 덮개 장착](#) 참조).
5. 하부 바닥 조립품을 장착합니다([하부 바닥 조립품 교체](#) 참조).
6. 전지를 장착합니다([전지 교체](#) 참조).


[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

하드 드라이브

Dell™ Latitude™ E6500 서비스 설명서

- [하드 드라이브 분리](#)
- [하드 드라이브 다시 끼우기](#)


 **주:** Dell사는 자사에서 구입하지 않은 하드 드라이브는 지원하지 않으며 호환성도 보증하지 않습니다.

하드 드라이브 분리

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.


드라이브가 과열된 상태에서 컴퓨터에서 하드 드라이브를 분리하는 경우, 하드 드라이브의 금속 부분을 만지지 마십시오.

 **주의사항:** 데이터 유실을 방지하려면 하드 드라이브를 분리하기 전에 컴퓨터를 끕니다. 컴퓨터가 켜져 있거나 절전 상태인 경우에는 하드 드라이브를 분리하지 마십시오.


 **주:** 하드 드라이브는 충격에 약합니다. 하드 드라이브를 다룰 때는 조심스럽게 다룹니다.

하드 드라이브 베이의 하드 드라이브를 분리하려면.

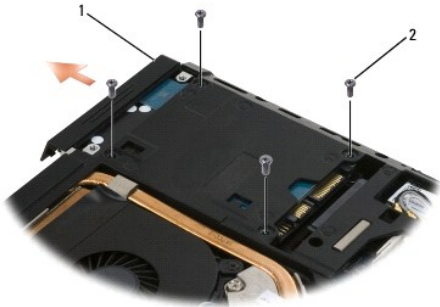
1. [컴퓨터에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 깨끗하고 평평한 표면에 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.

 **주의사항:** 컴퓨터에 하드 드라이브를 설치하지 않은 경우, 정전기 방지 포장재로 포장하여 보관합니다.

3. 하부 바닥 조립품을 분리합니다([하부 바닥 조립품 분리](#) 참조).

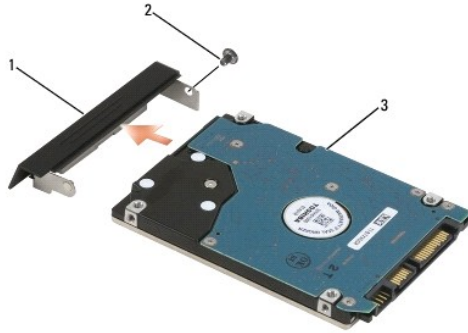
 **주:** 하드 드라이브는 하부 바닥 조립품을 제거하거나 제거하지 않고 분리할 수 있습니다. 그러나 단순히 하드 드라이브만 분리하는 것이 아닐 경우 먼저 하부 바닥 조립품을 제거해야 합니다.

4. 하드 드라이브를 고정하는 M3 x 3-mm 나사("H"라고 표시되어 있음) 4개를 풀습니다.
5. 하드 드라이브를 컴퓨터로부터 밀어 꺼냅니다.



1	하드 드라이브	2	M3 x 3-mm 나사(4개)
---	---------	---	------------------

6. 베젤에서 나사를 빼서 하드 드라이브에서 베젤을 떼어냅니다.



1	하드 드라이브 베젤	2	M3 x 3-mm 나사
3	하드 드라이브		

하드 드라이브 다시 끼우기

1. 하드 드라이브를 새 것으로 교체하는 경우 포장에서 새 드라이브를 꺼냅니다.

하드 드라이브를 보관하거나 운반할 경우에 사용할 수 있도록 기존의 포장재를 보관하십시오.

주의사항: 조심스럽게 힘을 가하여 드라이브를 밀어 넣습니다. 너무 강하게 밀면 커넥터가 손상될 수 있습니다.

2. 나사로 하드 드라이브에 베젤을 고정시킵니다.
3. 하드 드라이브가 베이에 제대로 장착될 때까지입니다.
4. 제거되면 하부 바닥 조립품을 장착합니다([하부 바닥 조립품 교체](#) 참조).
5. 4개의 M3 x 3-mm 하드 드라이브 나사를 장착하고 조입니다.
6. 전지를 교체합니다.
7. 상단이 위를 향하도록 컴퓨터를 뒤집고 디스플레이를 연 후에 컴퓨터를 시작합니다.
8. 새 드라이브를 설치했으면 부팅합니다. 부팅되지 않는 경우.
 1. **운영 체제** 설치 매체를 사용하여 컴퓨터 운영 체제를 설치합니다(자세한 내용은 **설치 및 빠른 참조 안내서** 참조).
 1. **드라이버 및 유틸리티** 매체를 사용하여 컴퓨터용 드라이버와 유틸리티를 설치합니다(자세한 내용은 **설치 및 빠른 참조 안내서** 참조).

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

연결쇠 덮개

Dell™ Latitude™ E6500 서비스 설명서

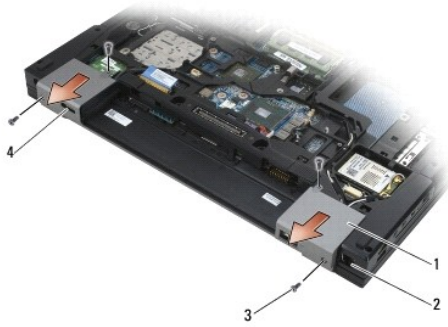
- [연결쇠 덮개 분리](#)
- [연결쇠 덮개 장착](#)

연결쇠 덮개 분리

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

연결쇠 덮개는 서로 바꿔 사용할 수 없습니다. 왼쪽 것은 다중 모드 DisplayPort의 덮개이고 오른쪽 것은 RJ-45 네트워크 커넥터의 덮개입니다.

1. [컴퓨터에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 디스플레이를 닫고 컴퓨터를 뒤집어 놓으십시오.
3. 연결쇠 덮개에서 각 M2.5 x 5-mm 나사를 분리합니다.
4. 컴퓨터에서 각 연결쇠 덮개를 밀어 꺼내고 들어올려 분리합니다.



1	연결쇠 덮개	2	RJ-11 네트워크 커넥터
3	M2.5 x 5-mm 나사(각각 2개)	4	디스플레이 포트

연결쇠 덮개 장착

1. 왼쪽 연결쇠 덮개를 디스플레이 포트 위로 밀고 오른쪽 연결쇠 덮개를 RJ-45 네트워크 커넥터 위로 밀니다.
2. 각 연결쇠 덮개에 M2.5 x 5-mm 나사 2개를 장착합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

키보드

Dell™ Latitude™ E6500 서비스 설명서

- [키보드 분리](#)
- [키보드 교체](#)

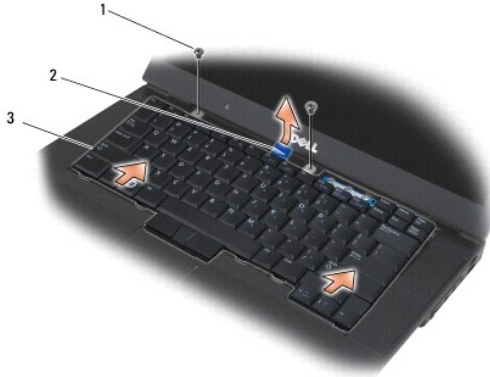
키보드 분리

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

1. [컴퓨터에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 연결식 덮개를 분리합니다([연결식 덮개 분리](#) 참조).
3. LED 덮개를 분리합니다([LED 덮개 분리](#) 참조).
4. 키보드 상단의 M2 x 3-mm 나사 2개를 분리합니다.

⚠ **주의사항:** 키보드의 키 캡은 충격에 약하고 쉽게 빠질 수 있으며 장착하는 데 많은 시간이 소요됩니다. 키보드를 분리하고 다룰 때에는 조심하십시오.

5. 당김 램을 사용하여 키보드 상단만 조심스럽게 들어올린 다음 기울여 꺼내 커넥터에서 키보드를 분리합니다.



1	M2 x 3-mm 나사(2개)	2	키보드
3	파란색 당김 램		

키보드 교체

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

⚠ **주의사항:** 키보드의 키 캡은 충격에 약하고 쉽게 빠질 수 있으며 장착하는 데 많은 시간이 소요됩니다. 키보드를 분리하고 다룰 때에는 조심하십시오.

1. 키보드를 컴퓨터 약간 위쪽에서 잡고 키보드 바닥을 기울여 밀어 넣고 키보드 바닥의 램과 키보드를 손목 받침대 전면 안쪽 모서리에 끼웁니다.

📌 **주:** ALT 키를 누르고 있으면 키보드를 적절히 장착할 수 있습니다.

2. 양쪽을 조심스럽게 눌러 키보드를 제자리에 고정합니다.
3. 키보드 상단의 M2 x 3-mm 나사 2개를 다시 끼웁니다.



1	M2 x 3-mm 나사(2개)	2	암(5개)
3	키보드 커버		

4. 키보드 상단에 데시보드 패널을 다시 설치하고 패널을 조심스럽게 끼웁니다.
5. LED 덮개를 장착합니다([LED 덮개 장착](#) 참조).
6. 연결선 덮개를 장착합니다([연결선 덮개 장착](#) 참조).
7. 디스플레이를 닫고 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
8. 전지를 장착합니다([전지 교체](#) 참조).

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

LED 덮개

Dell™ Latitude™ E6500 서비스 설명서

- [LED 덮개 분리](#)
- [LED 덮개 장착](#)

LED 덮개 분리

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

1. [컴퓨터에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 디스플레이를 닫고 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
3. 하부 바닥 조립품을 분리합니다([하부 바닥 조립품 분리](#) 참조).
4. 연결식 덮개를 분리합니다([연결식 덮개 분리](#) 참조).
5. 디스플레이 조립품을 분리합니다([디스플레이](#) 참조).
6. 컴퓨터를 뒤집은 후 배터리 베이에서 LED 덮개를 컴퓨터 상단에 고정시키고 있는 4개의 탭을 찾습니다. 플라스틱 스크라이브로 탭을 부드럽게 밀어 LED 덮개를 분리합니다.



1	LED 덮개	2	스크라이브
---	--------	---	-------

LED 덮개 장착

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

1. LED 덮개를 비스듬히 기울여 한 번에 하나씩 탭을 끼워 넣습니다.
2. 디스플레이 조립품을 장착합니다([디스플레이](#) 참조).
3. 연결식 덮개를 장착합니다([연결식 덮개 장착](#) 참조).
4. 하부 바닥 조립품을 장착합니다([하부 바닥 조립품 교체](#) 참조).

[목록 페이지로 돌아가기](#)

메모리

Dell™ Latitude™ E6500 서비스 설명서

- [메모리 모듈 분리](#)
- [메모리 모듈 장착](#)
- [컴퓨터 작동](#)

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

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

- ➡ **주의사항:** 컴퓨터에 메모리 모듈이 하나만 있는 경우 "DIMM A"라는 레이블이 있는 소켓에 메모리 모듈을 설치하십시오.
- ➡ **주의사항:** 메모리를 업그레이드하는 동안 컴퓨터에서 기존 메모리 모듈을 분리하려면 Dell에서 새 모듈을 구입한 경우라도 기존 모듈과 새 모듈을 따로 분리하여 설치하십시오. 가능하면 기존 메모리 모듈과 새로운 메모리 모듈을 한 쌍으로 설치하지 **마십시오**. 그렇지 않으면, 컴퓨터가 최적 성능으로 작동하지 않을 수 있습니다.
- 🔧 **주:** Dell사에서 구입한 메모리는 컴퓨터 보증에 적용됩니다.

메모리 모듈 분리

현재 사용 중인 컴퓨터는 다음 모듈을 지원합니다.

크기	슬롯	Windows XP	Windows Vista
512MB	DIMM A	X	X
1GB	DIMM A 또는 DIMM A 및 DIMM B	X	X
2GB	DIMM A 또는 DIMM A 및 DIMM B	X	X
3GB	DIMM A 및 DIMM B	X	X
4GB	DIMM A 또는 DIMM A 및 DIMM B		X
8GB	DIMM A 및 DIMM B		X

이 컴퓨터에는 DIMM A 및 DIMM B라고 하는 사용자 접근 가능한 SODIMM 소켓이 2개 있습니다. DIMM A는 시스템 보드 가장 가까이 있는 슬롯으로, 항상 메모리 모듈을 포함합니다. DIMM B 소켓은 시스템 메모리 성능 향상을 위해 추가 메모리가 포함될 수 있습니다. DIMM A 소켓의 모듈을 교체해야 하거나 DIMM B가 설치된 경우 DIMM B를 먼저 분리해야 합니다.

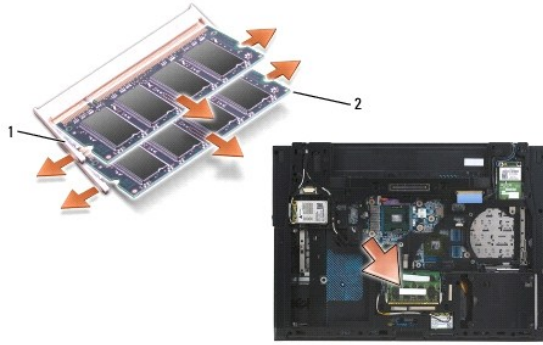
1. [컴퓨터에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 컴퓨터를 깨끗하고 평평한 표면에 뒤집어 놓습니다.
3. 하부 바닥 조립품을 분리합니다([하부 바닥 조립품 분리](#) 참조).

DIMM B

DIMM B 소켓에는 컴퓨터 구성에 따라 메모리 모듈이 있을 수도 있고 없을 수도 있습니다. 컴퓨터 밑면에서 메모리 격리실을 보면 DIMM B 소켓은 가장 위에 있고 DIMM A는 시스템 보드 가장 가까이에 있습니다.

DIMM B 모듈 분리

- ➡ **주의사항:** 메모리 모듈 커넥터의 손상을 방지하려면 메모리 모듈 고정 클립을 벌릴 때 도구를 사용하지 마십시오.
1. DIMM B 모듈을 분리하려면 메모리 모듈의 측면 가장자리에서 고정 클립을 벌리고 시스템 보드에 약 45도 각도가 되도록 모듈의 풀린 가장자리를 들어 올립니다.



1	메모리 모듈 고정 클립(2개)	2	메모리 모듈
---	------------------	---	--------

- 측면 가장자리의 모듈을 잡고 커넥터에서 당겨 빼냅니다. 모듈을 정전기 방지 백 같은 정전기 방지 포장에 넣어 둡니다.

DIMM A

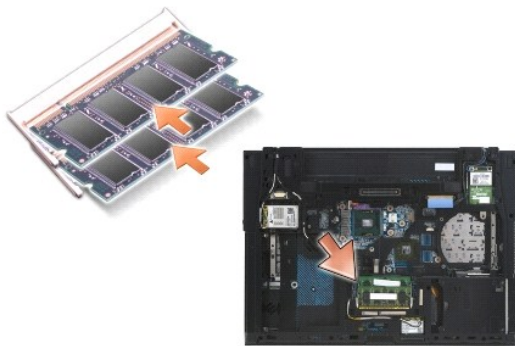
주의사항: 메모리 모듈 커넥터의 손상을 방지하려면 메모리 모듈 고정 클립을 별첨 때 도구를 사용하지 마십시오.

- DIMM A 모듈을 분리하려면 메모리 모듈의 측면 가장자리에서 고정 클립을 벌리고 시스템 보드에 약 45도 각도가 되도록 모듈의 풀린 가장자리를 들어 올립니다.
- 측면 가장자리의 모듈을 잡고 커넥터에서 당겨 빼냅니다. 모듈을 정전기 방지 백 같은 정전기 방지 포장에 넣어 둡니다.

메모리 모듈 장착

DIMM B

- 먼저 컴퓨터 세시의 금속 부분을 건드려 금지하십시오.
- 정전기 방지 포장에서 메모리 모듈을 꺼내 모듈의 측면 가장자리를 잡고 모듈 가장자리 커넥터의 슬롯을 소켓 커넥터의 키와 맞춥니다.
- 메모리 모듈이 완전히 끼워질 때까지 시스템 보드에 45도 각도로 DIMM B 소켓 커넥터에 부드럽게 밀어 넣습니다.




- 고정 클립이 모듈을 제자리에 잠글 때까지 메모리 모듈의 긴 가장자리를 누릅니다.

주: 메모리 모듈이 제대로 설치되지 않은 경우 고정 클립이 모듈을 고정시키지 못하여 컴퓨터가 적절히 부팅되지 않을 수 있습니다. 이 경우에는 아무런 오류 메시지도 나타나지 않습니다.

DIMM A

DIMM A 소켓은 시스템 보드 가장 가까이 있는 것입니다. DIMM B 소켓에 메모리 모듈이 설치된 경우 DIMM A 소켓에 메모리 모듈을 장착하기 전에 분리해야 합니다.

1. 먼저 컴퓨터 케이스의 금속 부분을 건드려 접지하십시오.
2. 정전기 방지 포장에서 메모리 모듈을 꺼내 모듈의 측면 가장자리를 잡고 모듈 가장자리 커넥터의 슬롯을 DIMM A 소켓 커넥터의 키와 맞춥니다.
3. 메모리 모듈이 완전히 끼워질 때까지 시스템 보드에 45도 각도로 소켓 커넥터에 부드럽게 밀어 넣습니다.
4. 고정 클립이 모듈을 제자리에 잠글 때까지 메모리 모듈의 긴 가장자리를 누릅니다.


 **주:** 메모리 모듈이 제대로 설치되지 않은 경우 고정 클립이 모듈을 고정시키지 못하여 컴퓨터가 적절히 부팅되지 않을 수 있습니다. 이 경우에는 아무런 오류 메시지도 나타나지 않습니다.

5. 메모리 모듈이 DIMM B 소켓에 설치된 경우 [DIMM B](#)의 절차를 사용하여 장착합니다.

컴퓨터 작동

컴퓨터가 올바르게 작동하는지 확인하려면.

1. 하부 바닥 조립품을 제자리에 밀어 넣고 조임 나사로 조입니다.
2. 전지 배이에 전지를 삽입하거나 DC 어댑터를 컴퓨터와 전원 콘센트에 연결하십시오.
3. 컴퓨터를 똑바로 세우고 디스플레이를 켭니다.
4. 컴퓨터를 시작합니다. 컴퓨터가 부팅하면서 추가 메모리를 감지하고 시스템 구성 정보를 자동으로 업데이트합니다. 디스플레이에 표시된 메모리 용량이 정확한지 확인합니다.
5. 컴퓨터에 설치된 메모리 양을 확인하려면.

1. Microsoft® Windows Vista® 운영 체제에서 시작  → [도움말 및 지원](#) → [컴퓨터 정보](#)를 클릭합니다.

1. Microsoft Windows® XP 운영 체제에서 바탕 화면의 [내 컴퓨터](#) 아이콘을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 [속성](#)을 클릭한 다음 [일반](#)을 클릭합니다.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

모뎀

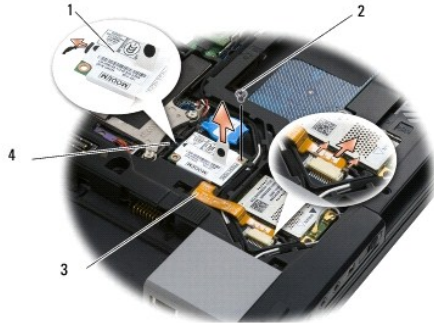
Dell™ Latitude™ E6500 서비스 설명서

- [모뎀 분리](#)
- [모뎀 교체](#)

모뎀 분리

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

1. [컴퓨터에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 디스플레이를 닫고 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
3. 하부 바닥 조립품을 분리합니다([하부 바닥 조립품 분리](#) 참조).
4. 연결식 덮개를 분리합니다([연결식 덮개 분리](#) 참조).
5. 손목 받침대 조립품을 분리합니다([손목 받침대 분리](#) 참조).
6. 램을 앞으로 누르고 케이블을 제거하여 오렌지색 모뎀 플렉스 케이블을 분리합니다.
7. 검은색 RJ11모뎀 케이블을 모뎀에서 분리합니다.
8. 모뎀에서 M2 x 3-mm 나사를 분리합니다.
9. 모뎀을 분리합니다.



1	모뎀	2	M2 x 3-mm 나사
3	오렌지색 모뎀 플렉스 케이블	4	검은색 RJ11 모뎀 케이블

모뎀 교체

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

1. 모뎀을 바닥 조립품에 배치합니다.
2. 검은색 RJ11 모뎀 케이블을 바닥 조립품 공간에 삽입합니다.
3. M2 x 3-mm 나사를 다시 끼워 I/O 도터 카드에 모뎀을 고정시킵니다.
4. 검은색 RJ11모뎀 케이블을 모뎀에 연결합니다.

5. 오렌지색 모뎀 플렉스 케이블을 I/O 도터 카드에 연결합니다.
6. 손목 받침대 조립품을 장착합니다([손목 받침대 조립품 교체](#) 참조).
7. 연결선 덮개를 장착합니다([연결선 덮개 장착](#) 참조).
8. 하부 바닥 조립품을 장착합니다([하부 바닥 조립품 교체](#) 참조).

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

광학 드라이브

Dell™ Latitude™ E6500 서비스 설명서

- [광학 드라이브 분리](#)
- [광학 드라이브 다시 끼우기](#)

광학 드라이브는 보조 하드 드라이브, 광학 드라이브 또는 여행용 에어 베이를 지원합니다.

광학 드라이브 분리

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

주: 광학 드라이브 고정 나사는 선택 사양이며 사용자 컴퓨터에는 설치하지 못할 수 있습니다.

1. [컴퓨터에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 디스플레이를 닫고 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
3. 하부 바닥 조립품을 분리합니다([하부 바닥 조립품 분리](#) 참조).
4. 고정 나사가 장착된 경우 드라이브에서 분리합니다.
5. 드라이브 레버를 눌러 분리합니다.
6. 광학 베이에서 드라이브를 당겨 꺼냅니다.



1	매체 베이	2	광학 드라이브
3	드라이브 레버	4	고정 나사(선택 사양)

광학 드라이브 다시 끼우기

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

주: 광학 드라이브 고정 나사는 선택 사양이며 사용자 컴퓨터에는 설치하지 못할 수 있습니다.

1. 광학 베이에 드라이브를 밀어 넣습니다.
2. 분리 래치를 눌러 드라이브를 고정합니다.
3. 고정 나사를 분리한 경우 고정 나사를 장착합니다.
4. 하부 바닥 조립품을 장착합니다([하부 바닥 조립품 교체](#) 참조).
5. 전지를 장착합니다([전지 교체](#) 참조).

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

손목 받침대 조립품

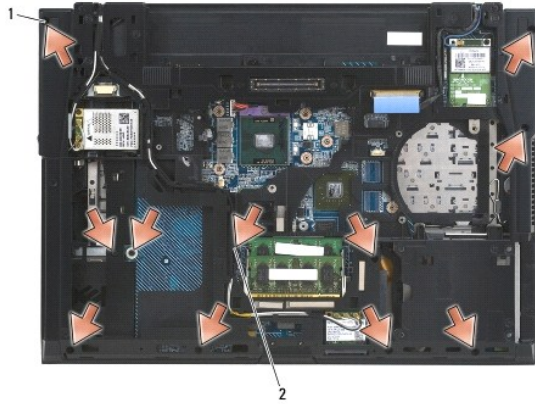
Dell™ Latitude™ E6500 서비스 설명서

- [손목 받침대 분리](#)
- [손목 받침대 조립품 교체](#)

손목 받침대 분리

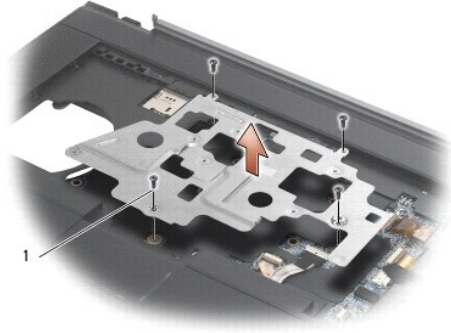
컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

1. [컴퓨터에서 작업하기 전에](#)의 지시사항을 따릅니다.
2. 디스플레이를 닫고 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
3. 하부 바닥 조립품을 분리합니다([하부 바닥 조립품 분리](#) 참조).
4. 하드 드라이브를 분리합니다([하드 드라이브 분리](#) 참조).
5. 광학 드라이브를 분리합니다([광학 드라이브 분리](#) 참조).
6. 열 냉각 조립품과 함께 팬을 분리합니다([프로세서 열 냉각 조립품 분리](#) 참조).
7. 연결식 덮개를 분리합니다([연결식 덮개 분리](#) 참조).
8. 디스플레이 조립품을 분리합니다([디스플레이](#) 참조).
9. 키보드를 분리합니다([키보드 분리](#) 참조).
10. 컴퓨터를 뒤집어 놓고 10개의 M2.5 x 5-mm 나사와 1개의 M2.5 x 8-mm 나사를 분리합니다.



1	M2.5 x 5-mm 나사(10개)	2	M2.5 x 8-mm 나사
---	---------------------	---	----------------

11. 컴퓨터를 바로 세운 다음 "P" 표시가 있는 M2.5 x 5-mm 나사 4개를 분리합니다.
12. 열 플레이트를 들어올려서 제거합니다.

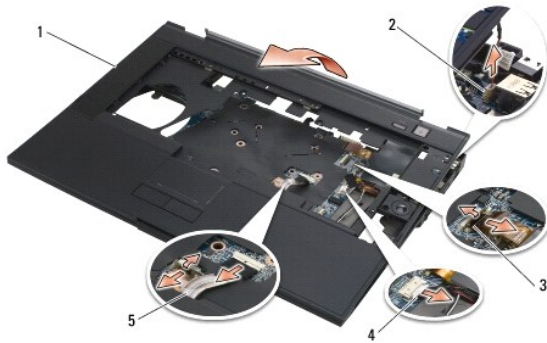


1	M2.5 x 5-mm 나사(4개)
---	--------------------

13. 파란색 당김 탭을 사용하여 시스템 보드에서 무선 캐처 케이블을 분리합니다.
14. 레버를 들어올려 시스템 보드에서 스피커 케이블을 분리합니다.
15. 검정색 당김 탭을 사용하여 시스템 보드에서 터치패드 케이블을 분리합니다.
16. 레버를 들어올려 시스템 보드에서 비접촉식 스마트 카드 케이블을 분리합니다.
17. 레버를 들어올려 시스템 보드에서 지문 판독기 케이블을 분리합니다(선택 사양).

주의사항: 컴퓨터에서 손목 받침대를 분리할 때 지나치게 힘을 주지 마십시오. 잘 분리되지 않는 경우, 손목 받침대가 빠질 때까지 손목 받침대를 조심스럽게 **균히거나** 힘을 주거나, 모서리를 따라 움직여 잘 되는 곳에서부터 분리합니다.

18. 실크 스크린 바를 제거합니다.
19. 손목 받침대 왼쪽을 들어 올린 다음 오른쪽을 눌러 손목 받침대를 분리하고 컴퓨터에서 조심스럽게 들어올립니다.



1	손목 받침대	2	서스펜드 스위치 케이블
3	지문 판독기 케이블	4	스피커 케이블
5	터치패드 케이블		

손목 받침대 조립품 교체

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

1. 손목 받침대 오른쪽 각도를 맞추고 연결한 다음 내려 놓고 왼쪽을 제자리에 끼웁니다.
2. 오른쪽 스피커를 재장착합니다 ([오른쪽 스피커 및 지문 판독기 덮개 다시 씌우기](#) 참조).
3. 실크 스크린 바를 다시 설치합니다.

4. 비접촉식 스마트 카드 케이블, 터치패드 케이블, 스피커 케이블, 무선 스위치 케이블 및 지문 판독기 케이블(선택 사양)을 시스템 보드에 연결합니다.
5. M2.5 x 5-mm 나사 4개(실크 스크린에 2개, 손목 받침대에 2개)를 다시 끼웁니다.
6. 컴퓨터를 뒤집어 놓고 손목 받침대를 고정하는 컴퓨터 바닥의 M2.5 x 5-mm 나사 11개를 다시 끼웁니다.
7. 팬을 장착합니다([팬 장착](#) 참조).
8. 광학 드라이브를 장착합니다([광학 드라이브 다시 끼우기](#) 참조).
9. 컴퓨터를 뒤집고 키보드를 장착합니다([키보드 교체](#) 참조).
10. 디스플레이 조립품을 장착합니다([디스플레이](#) 참조).
11. 연결식 덮개를 장착합니다([연결식 덮개 장착](#) 참조).
12. 하부 바닥 조립품을 장착합니다([하부 바닥 조립품 교체](#) 참조).
13. 전지를 장착합니다([전지 교체](#) 참조).

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

DC 전원 모듈

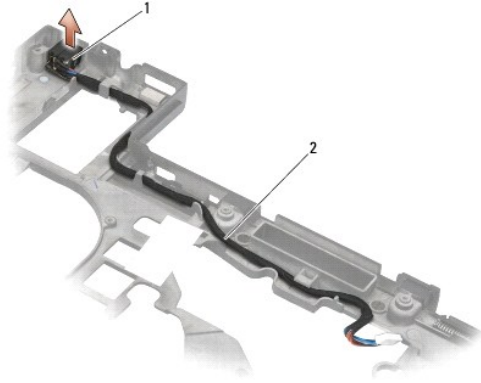
Dell™ Latitude™ E6500 서비스 설명서

- [DC 전원 모듈 분리](#)
- [DC 전원 모듈 다시 끼우기](#)

DC 전원 모듈 분리

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

1. [컴퓨터에서 작업하기 전에](#)의 지시사항을 따릅니다.
 2. 디스플레이를 닫고 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
 3. 하부 바닥 조립품을 분리합니다([하부 바닥 조립품 분리](#) 참조).
 4. 코인 셀 전지를 분리합니다([코인 셀 전지 분리](#) 참조).
 5. 하드 드라이브를 분리합니다([하드 드라이브 분리](#) 참조).
 6. 팬을 분리합니다([팬 분리](#) 참조).
 7. 프로세서 열 냉각 조립품을 분리합니다([프로세서 열 냉각 조립품 분리](#) 참조).
 8. 광학 드라이브를 분리합니다([광학 드라이브 분리](#) 참조).
 9. 연결식 덮개를 분리합니다([연결식 덮개 분리](#) 참조).
 10. 디스플레이 조립품을 분리합니다([디스플레이](#) 참조).
 11. 시스템 보드에서 흰색 화살표가 표시된 3개의 M2.5 x 5-mm 나사를 분리합니다.
 12. 바닥 조립품의 왼쪽 상단 모서리를 밖으로 당겨 DC 전원, USB 및 직렬 커넥터를 분리합니다.
 13. LED 덮개를 분리합니다([LED 덮개 분리](#) 참조).
 14. 키보드를 분리합니다([키보드 분리](#) 참조).
 15. 스피커/지문 판독기 덮개를 분리합니다([오른쪽 스피커 그릴 및 지문 판독기 덮개 분리](#) 참조).
 16. 손목 받침대 조립품을 분리합니다([손목 받침대 분리](#) 참조).
 17. 카드 케이지를 분리합니다([카드 케이지 분리](#) 참조).
- ➡ **주의사항:** 시스템 보드에서 무선 카드, 메모리 모듈 또는 프로세서를 분리하지 마십시오.
18. 시스템 보드를 분리합니다([시스템 보드 조립품 분리](#) 참조).
 19. DC 전원 케이블을 분리해서 정리해 둡니다.
 20. 바닥 조립품에서 DC 전원 커넥터를 분리합니다.



1	DC 전원 커넥터	2	DC 전원 케이블
---	-----------	---	-----------

DC 전원 모듈 다시 끼우기

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

1. 커넥터의 가이드에 맞춰 정렬한 DC 전원 케이블을 본체에 놓습니다.
2. DC 전원 케이블을 시스템 보드에 연결합니다(올바른 케이블 배선은 [DC 전원 모듈 분리](#)의 그림 참조).
3. 시스템 보드를 장착합니다([시스템 보드 조립품 장착](#) 참조).
4. 카드 케이지를 장착합니다([카드 케이지 재장착](#) 참조).
5. 손목 받침대를 장착합니다([손목 받침대 조립품 교체](#) 참조).
6. 오른쪽 스피커와 지문 판독기 덮개를 장착합니다([오른쪽 스피커 및 지문 판독기 덮개 다시 씌우기](#) 장착).
7. 프로세서 열 냉각 조립품을 장착합니다([프로세서 열 냉각 조립품 장착](#) 참조).
8. 키보드를 장착합니다([키보드 교체](#) 참조).
9. LED 덮개를 장착합니다([LED 덮개 장착](#) 참조).
10. 디스플레이 조립품을 장착합니다([디스플레이 조립품 장착](#) 참조).
11. 연결선 덮개를 장착합니다([연결선 덮개 장착](#) 참조).
12. 광학 드라이브를 장착합니다([광학 드라이브 다시 끼우기](#) 참조).
13. 하드 드라이브를 장착합니다([하드 드라이브 다시 끼우기](#) 참조).
14. 하부 바닥 조립품을 장착합니다([하부 바닥 조립품 교체](#) 참조).

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)


오른쪽 스피커 그릴 및 지문 판독기 덮개

Dell™ Latitude™ E6500 서비스 설명서

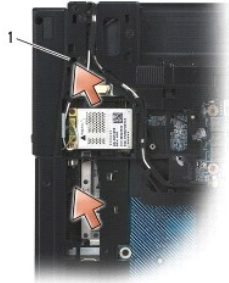
- [오른쪽 스피커 그릴 및 지문 판독기 덮개 분리](#)
- [오른쪽 스피커 및 지문 판독기 덮개 다시 씌우기](#)

오른쪽 스피커 그릴 및 지문 판독기 덮개 분리

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

 **주:** 지문 판독기가 없는 경우 판독기를 분리하거나 설치하는 단계를 무시합니다.

1. [컴퓨터에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 디스플레이를 닫고 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
3. 하드 드라이브를 분리합니다([하드 드라이브 분리](#) 참조).
4. 광학 드라이브를 분리합니다([광학 드라이브 분리](#) 참조).
5. LED 덮개를 분리합니다([LED 덮개 분리](#) 참조).
6. 키보드를 분리합니다([키보드 분리](#) 참조).
7. 2개의 조임 나사를 푼다(바닥판에 S로 찍혀 있음).



1 | 조임 나사(2개)

8. 컴퓨터 상단이 위로 가게 합니다.
9. 지문 판독기 케이블을 분리합니다(지문 판독기가 있는 경우).
10. 플라스틱 스피커/지문 판독기 덮개를 분리합니다.



오른쪽 스피커 및 지문 판독기 덮개 다시 씌우기

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

➡ **주의사항:** 새 지문 판독기/스피커 덮개 조립품을 설치하는 경우 케이블 바닥에서 후연지를 제거합니다.

➡ **주의사항:** 하드 드라이브는 충격에 약합니다. 하드 드라이브를 다룰 때는 조심스럽게 다룹니다.

1. 지문 판독기가 있는 경우 지문 판독기 케이블을 연결합니다. 케이블을 따라 눌러 케이블을 손목 받침대에 밀봉합니다.
2. 스피커/지문 판독기 덮개를 제자리에 끼웁니다.
3. 컴퓨터를 뒤집어 놓고 M2.5 x 5-mm 조임 나사 2개를 조입니다.
4. 키보드를 장착합니다([키보드 교체](#) 참조).
5. LED 덮개를 장착합니다([LED 덮개 장착](#) 참조).
6. 광학 드라이브를 장착합니다([광학 드라이브 다시 끼우기](#) 참조).
7. 전지를 장착합니다([전지 교체](#) 참조).

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

시스템 보드

Dell™ Latitude™ E6500 서비스 설명서

- [시스템 보드 조립품 분리](#)
- [시스템 보드 조립품 장착](#)

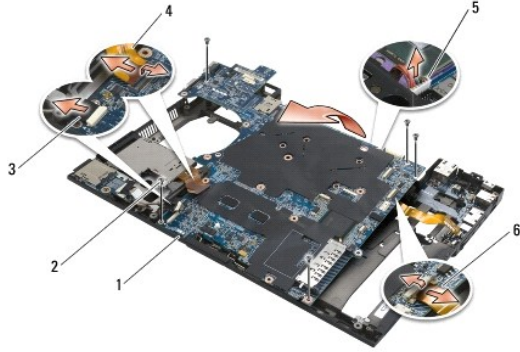
시스템 보드 BIOS 칩에는 컴퓨터 하단의 바코드 레이블에 표시된 서비스 태그가 있습니다. 시스템 보드의 교체 키트에는 교체 시스템 보드에 서비스 태그를 전송하기 위한 유틸리티를 제공하는 매체가 들어 있습니다.

시스템 보드 조립품 분리

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

1. [컴퓨터에서 작업하기 전에](#)의 지시사항을 따릅니다.
2. 디스플레이를 닫고 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
3. 하부 바닥 조립품을 분리합니다([하부 바닥 조립품 분리](#) 참조).
4. 미니 카드가 있는 경우, WWAN/FCM 카드 슬롯에서 미니 카드를 분리합니다([WWAN 카드 제거](#) 또는 [FCM 분리](#) 참조).
5. 미니 카드가 있는 경우, WLAN/WiMax 카드 슬롯에서 미니 카드를 분리합니다([WLAN/WiMax 카드 분리](#) 참조).
6. 연결선 덮개를 분리합니다([연결선 덮개 분리](#) 참조).
7. 미니 카드가 있는 경우, WPAN/UWB/FCM 카드 슬롯에서 미니 카드를 분리합니다([WPAN/UWB 카드 분리](#) 또는 [FCM 분리](#) 참조).
8. 하드 드라이브를 분리합니다([하드 드라이브 분리](#) 참조).
9. 시스템 보드에서 코인 셀 전지 케이블을 분리합니다([코인 셀 전지 분리](#) 참조).
10. 메모리 모듈을 분리합니다([메모리 모듈 분리](#) 참조).
11. 프로세서 열 냉각 조립품을 분리합니다([프로세서 열 냉각 조립품 분리](#) 참조).
12. 프로세서를 분리합니다([프로세서 모듈 분리](#) 참조).
13. 팬을 분리합니다([팬 분리](#) 참조).
14. 광학 드라이브를 분리합니다([광학 드라이브 분리](#) 참조).
15. 디스플레이 조립품을 분리합니다([디스플레이](#) 참조).
16. 키보드를 분리합니다([키보드 분리](#) 참조).
17. 스피커/지문 판독기 덮개를 분리합니다([오른쪽 스피커 그릴 및 지문 판독기 덮개 분리](#) 참조).
18. 손목 받침대 조립품을 분리합니다([손목 받침대 분리](#) 참조).
19. 카드 케이지를 분리합니다([카드 케이지 분리](#) 참조).
20. DC 전원 케이블을 분리합니다.
21. 시스템 보드에서 보안 디지털 카드 케이블을 분리합니다.
22. 시스템 보드에서 ExpressCard 케이블을 분리합니다.
23. 시스템 보드에서 I/O 도터 카드 케이블을 분리합니다.
24. 시스템 보드에서 흰색 화살표가 표시된 5개의 M2.5 x 5-mm 나사를 분리합니다.

25. 바닥 조립품의 왼쪽 상단 모서리를 밖으로 당겨 DC, USB 및 직렬 커넥터를 분리합니다.
26. 시스템 보드에서 오른쪽 상단 모서리를 들어올려 I/O 도터 카드에서 분리한 다음 컴퓨터에서 시스템 보드를 조심스럽게 꺼냅니다.
27. DC 전원 케이블을 분리합니다.



1	시스템 보드	2	M2.5 x 5-mm 시스템 보드 나사(5개)
3	보안 디지털 케이블 커넥터	4	ExpressCard-cage 케이블 커넥터
5	DC 전원 케이블 커넥터	6	I/O 도터 카드(확장 슬롯) 케이블 커넥터

시스템 보드 조립품 장착


컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

주의사항: 시스템 보드 아래에 느슨한 케이블이 끼이지 않았는지 확인합니다.


시스템 보드를 다시 설치하려면 제거 절차의 역순으로 설치하십시오.

1. DC 전원 케이블을 배선하고 DC 전원 커넥터를 바닥 조립품에 넣습니다.
2. 시스템 보드의 하단 모서리를 컴퓨터 바닥에 삽입하여 시스템 보드가 금속 래치 장치 아래 있도록 합니다.
3. 시스템 보드 상단을 내려서 DC 전원, USB 및 직렬 커넥터를 다시 연결합니다.
4. 시스템 보드 오른쪽 상단을 I/O 도터 카드 커넥터에 연결합니다.
5. 바닥 시스템 보드 상단을 놓습니다.
6. 시스템 보드 상단에 M2.5 x 5-mm 나사 5개를 다시 끼웁니다.
7. 시스템 보드에 ExpressCard 케이블을 연결합니다.
8. 시스템 보드에 보안 디지털 카드 케이블을 연결합니다.
9. DC 전원 케이블을 연결합니다.
10. 카드 케이지를 장착합니다([카드 케이지 재장착](#) 참조).
11. 손목 받침대 조립품을 장착합니다([손목 받침대 조립품 교체](#) 참조).
12. 스피커/지문 판독기 덮개를 다시 씌웁니다([오른쪽 스피커 및 지문 판독기 덮개 다시 씌우기](#) 참조).
13. 키보드를 장착합니다([키보드 교체](#) 참조).
14. 디스플레이 조립품을 장착합니다([디스플레이](#) 참조).

15. 광학 드라이브를 장착합니다([광학 드라이브 다시 끼우기](#) 참조).
16. 팬을 장착합니다([팬 장착](#) 참조).
17. 프로세서를 장착합니다([프로세서 모듈 장착](#) 참조).
18. 프로세서 열 냉각 조립품을 장착합니다([프로세서 열 냉각 조립품 장착](#) 참조).
19. 메모리 모듈을 다시 설치합니다([메모리 모듈 장착](#) 참조).
20. 코인 셀 전지 케이블을 다시 연결합니다([코인 셀 전지 교체](#) 참조).
21. 하드 드라이브를 장착합니다([하드 드라이브 다시 끼우기](#) 참조).
22. WPAN 카드를 다시 장착합니다([WPAN/UWB 카드 장착](#) 참조).
23. 연결식 덮개를 장착합니다([연결식 덮개 장착](#) 참조).
24. WLAN 카드를 다시 장착합니다([WLAN/WiMax 카드 장착](#) 참조).
25. WWAN 카드를 다시 장착합니다([WWAN 카드 교체](#) 참조).
26. 하부 바닥 조립품을 장착합니다([하부 바닥 조립품 교체](#) 참조).

 **주의사항:** 컴퓨터 전원을 켜기 전에 모든 나사를 다시 끼우고 컴퓨터 내부에 사용되는 나사가 있는지 확인하십시오. 이 작업을 수행하지 않으면 컴퓨터가 손상될 수 있습니다.

27. 컴퓨터를 켭니다.


 **주:** BIOS 업데이트 프로그램 CD를 사용하여 BIOS를 플래싱할 경우, CD에서 한 번만 부팅하여 컴퓨터를 설정하도록 CD를 넣기 전에 <F12> 키를 누릅니다. 그렇지 않으면 시스템 설치 프로그램을 시작하여 기본 부팅 순서를 변경해야 합니다.


28. BIOS 플래시를 업데이트합니다(자세한 내용은 [BIOS 플래싱](#) 참조).
29. 시스템 설치 프로그램을 시작하여 컴퓨터의 서비스 태그가 있는 새 시스템 보드의 BIOS를 업데이트합니다. 시스템 설치 프로그램에 대한 자세한 내용은 사용 중인 컴퓨터나 [support.dell.com](#)에서 **Dell™ 기술 설명서**를 참조하십시오.


[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

Dell™ Latitude™ E6500 서비스 설명서

 **주:** 주는 컴퓨터를 보다 효율적으로 사용할 수 있는 중요 정보를 제공합니다.

 **주의사항:** 알람은 하드웨어의 손상 또는 데이터 유실 위험을 설명하며, 이러한 문제를 방지할 수 있는 방법을 알려줍니다.

 **주의:** 주의는 재산상의 피해나 심각한 부상 또는 사망을 유발할 수 있는 위험이 있음을 알려줍니다.

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

이 문서의 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.
© 2008-2009 Dell Inc. 저작권 본사 소유.

Dell Inc.의 서면 승인 없이 어떠한 경우에도 무단 복제하는 것을 엄격히 금합니다.

본 설명서에 사용된 상표: Dell, DELL 로고 및 Latitude는 Dell Inc.의 상표입니다. Microsoft, Windows, Windows Vista 및 Windows 시작 단추 로고는 미국 및/또는 기타 국가/지역에서 Microsoft Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. Bluetooth는 Bluetooth SIG Inc.의 등록 상표입니다.

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

모델 PP30L

2009년 9월 Rev. A02

[목차 페이지로 돌아가기](#)

문제 해결

Dell™ Latitude™ E6500 서비스 설명서


- [문제 해결 도구](#)
- [문제 해결](#)
- [Dell™ 기술 업데이트 서비스](#)

문제 해결 도구

진단 표시등

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

컴퓨터에는 키보드 위에 3개의 키보드 상태 표시등이 있습니다. 정상 작동 중에 키보드 상태 표시등은 Num Lock, Caps Lock 및 Scroll Lock 기능의 현재 상태(켜짐 또는 꺼짐)를 표시합니다. 컴퓨터가 정상적으로 시작되면 표시등이 깜박인 후 꺼집니다. 그러나 컴퓨터가 오작동하는 경우 표시등의 상태를 사용하여 문제를 식별할 수 있습니다.

 **주:** 컴퓨터가 POST를 완료하면 BIOS 설정에 따라 Num Lock 표시등이 켜져 있습니다. 시스템 설치 프로그램 사용 방법에 대한 자세한 내용은 사용 중인 컴퓨터 또는 support.dell.com에 있는 [Dell™ 기술 설명서](#)를 참조하십시오.

POST 동안의 진단 표시등 코드

컴퓨터 관련 문제를 해결하려면 키보드 상태 표시등의 순서를 왼쪽에서 오른쪽으로(차례로 Num Lock, Caps Lock, Scroll Lock) 읽어보십시오. 컴퓨터가 오작동하는 경우 개별 표시등은 **켜짐** ●, **꺼짐** ○ 또는 **깜박임** * 상태를 표시합니다.

표시등 패턴	문제 설명	권장 조치사항
● * *	메모리 모듈이 감지되지 않습니다.	<ol style="list-style-type: none">1 두 개 이상의 메모리 모듈이 설치되어 있는 경우, 모듈을 모두 분리(메모리 모듈 분리 참조)하고 하나의 모듈을 다시 설치(메모리 모듈 장착 참조)한 다음 컴퓨터를 재시작합니다. 컴퓨터가 정상적으로 시작하면 결함이 있는 모듈을 식별하거나 오류가 없이 모든 모듈을 재설치할 때까지 추가 메모리 모듈을 한 번에 한 개씩 설치합니다.1 가능한 올바른게 작동하는 동일한 종류의 메모리를 컴퓨터에 설치합니다(메모리 참조).1 문제가 지속되면 Dell 지원부에 문의하십시오.
○ * ○	메모리 모듈은 감지되었지만 메모리에 오류가 발생했습니다.	<ol style="list-style-type: none">1 두 개 이상의 메모리 모듈이 설치되어 있는 경우, 모듈을 모두 분리(메모리 모듈 분리 참조)하고 하나의 모듈을 다시 설치(메모리 모듈 장착 참조)한 다음 컴퓨터를 재시작합니다. 컴퓨터가 정상적으로 시작하면 결함이 있는 모듈을 식별하거나 오류가 없이 모든 모듈을 재설치할 때까지 추가 메모리 모듈을 한 번에 한 개씩 설치합니다.1 가능한 올바른게 작동하는 동일한 종류의 메모리를 컴퓨터에 설치합니다(메모리 참조).1 문제가 지속되면 Dell 지원부에 문의하십시오.
* ○ ○	프로세서 오류가 발생할 수 있습니다.	<ol style="list-style-type: none">1 프로세서를 다시 장착합니다(프로세서 모듈 분리 참조).1 문제가 지속되면 Dell 지원부에 문의하십시오.
* * ○	그래픽 카드/비디오 오류가 발생할 수 있습니다.	<ol style="list-style-type: none">1 모든 설치된 그래픽 카드를 다시 장착합니다.1 가능한 올바른게 작동하는 그래픽 카드를 컴퓨터에 설치합니다.1 문제가 지속되면 Dell 지원부에 문의하십시오.
* ○ *	디스플레이 오류가 발생했을 수 있습니다.	<ol style="list-style-type: none">1 디스플레이를 다시 장착합니다(디스플레이 조립품 분리 참조).1 문제가 지속되면 Dell 지원부에 문의하십시오.
* ○ *	SPD 데이터는 모든 SODIMMs를 사용할 수 없다고 나타냅니다.	<ol style="list-style-type: none">1 사용할 수 없는 메모리 모듈을 분리하십시오(메모리 모듈 분리 참조).1 사용 가능한 메모리 모듈을 다시 설치하십시오(메모리 모듈 장착 참조).

하드웨어 문제 해결사


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

Windows XP:

1. **시작** → **도움말 및 지원**을 클릭합니다.
2. 검색 필드에 하드웨어 문제 해결사를 입력하고 <Enter> 키를 눌러 검색을 시작합니다.

3. **문제 해결** 항목에서 **하드웨어 문제 해결사**를 클릭합니다.
4. **하드웨어 문제 해결사** 목록에서 문제에 대해 가장 잘 설명하는 옵션을 선택하고 **다음**을 클릭하여 나머지 문제 해결 단계를 따릅니다.

Windows Vista® :

1. Windows Vista 시작 단추  를 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.


Dell Diagnostics


컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

Dell Diagnostics 사용 시기

컴퓨터에 문제가 생긴 경우, Dell 기술 지원을 문의하기 전에 [문제 해결](#)의 점검사항을 수행하고 Dell Diagnostics를 실행하십시오.

하드 드라이브 또는 컴퓨터와 함께 제공된 **Drivers and Utilities** 매체에서 Dell Diagnostics를 시작합니다.


 **주:** **Drivers and Utilities** 매체는 선택사항이므로 컴퓨터와 함께 제공되지 않을 수 있습니다.


 **주:** Dell Diagnostics는 Dell 컴퓨터에서만 작동합니다.

하드 드라이브에서 Dell Diagnostics 시작


Dell 진단 프로그램을 실행하기 전에 시스템 설치를 시작하여 컴퓨터의 구성 정보를 검토하고 검사할 장치가 시스템 설치에 표시되고 활성 상태인지 확인하십시오. 시스템 설치 프로그램 사용 방법에 대한 자세한 내용은 사용 중인 컴퓨터 또는 support.dell.com에 있는 **Dell™ 기술 설명서**를 참조하십시오.

Dell Diagnostics는 하드 드라이브의 별도의 진단 유틸리티 파티션에 있습니다.

 **주:** 컴퓨터가 도킹 장치에 연결되어 있다면(도킹됨) 도킹 해제합니다. 지시사항은 도킹 장치와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.


 **주:** 컴퓨터에 화면 이미지가 표시되지 않으면 Dell 지원부에 문의합니다.

1. 컴퓨터가 올바르게 작동하는 전원 콘센트에 연결되어 있는지 확인합니다.
2. <Fn> 키 또는 음소거 단추를 누른 채 컴퓨터를 켜십시오.


 **주:** 또는 시작 시 한 번 부팅 메뉴에서 **진단 프로그램**을 선택하여 진단 유틸리티 파티션으로 부팅하고 Dell 진단 프로그램을 실행할 수도 있습니다.

컴퓨터는 사전 부팅 시스템 평가(PSA)를 실행합니다. 이 평가는 시스템 보드, 키보드, 디스플레이, 메모리, 하드 드라이브 등을 대상으로 수행하는 일련의 초기 검사입니다.


- o 검사하는 동안 요청된 모든 질문에 응답합니다.
- o 사전 부팅 시스템 평가가 진행되는 동안 오류가 감지되면 오류 코드를 적어두고 Dell 지원부에 문의합니다.
- o 사전 부팅 시스템 평가가 성공적으로 완료되면 다음과 같은 메시지가 나타납니다: "Booting Dell Diagnostic Utility Partition. Press any key to continue (Dell 진단 유틸리티 파티션 부팅 중. 계속하려면 아무 키나 누르십시오)."

 **주:** 진단 유틸리티 파티션을 찾을 수 없다는 메시지가 나타나면 **Drivers and Utilities** 매체에서 Dell Diagnostics를 실행하십시오([Drivers and Utilities 매체에서 Dell Diagnostics 시작](#) 참조).


3. 아무 키나 눌러 하드 드라이브에 있는 진단 유틸리티 파티션에서 Dell Diagnostics를 시작합니다.
4. <Tab> 키를 눌러 **시스템 검사**를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.

 **주:** **Test System**(시스템 검사)을 선택하여 컴퓨터에서 철저한 검사를 수행하는 것이 좋습니다. **Test Memory**(메모리 검사)를 선택하면 확장 메모리 검사가 시작되고 완료하는 데 최장 30분 이상이 걸릴 수 있습니다. 검사가 완료되면 검사 결과를 기록한 다음 아무 키나 눌러 이전 메뉴로 돌아갑니다.

5. Dell 진단 프로그램 기본 메뉴에서 터치 패드/마우스 왼쪽 단추로 클릭하거나 <Tab> 키를 누른 후 <Enter> 키를 눌러 실행할 검사를 선택하십시오([Dell Diagnostics 기본 메뉴 참조](#)).

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


- 모든 검사가 완료된 후 검사 창을 닫고 Dell Diagnostics 기본 메뉴로 돌아갑니다.
- Dell Diagnostics를 종료하고 컴퓨터를 재시작하려면 Main Menu(기본 메뉴) 창을 닫습니다.

 **주:** 진단 유틸리티 파티션을 찾을 수 없다는 메시지가 나타나면 **Drivers and Utilities** 매체에서 Dell Diagnostics를 실행하십시오([Drivers and Utilities 매체에서 Dell Diagnostics 시작](#) 참조).

Drivers and Utilities 매체에서 Dell Diagnostics 시작


Dell 진단 프로그램을 실행하기 전에 시스템 설치를 시작하여 컴퓨터의 구성 정보를 검토하고 검사할 장치가 시스템 설치에 표시되고 활성 상태인지 확인하십시오. 시스템 설치 프로그램 사용 방법에 대한 자세한 내용은 사용 중인 컴퓨터 또는 support.dell.com에 있는 **Dell™ 기술 설명서**를 참조하십시오.

- 광학 드라이브에 **Drivers and Utilities** 매체를 넣습니다.
- 컴퓨터를 재시작합니다.
- 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 해제하여 Boot Device Menu(부팅 장치 메뉴)를 여십시오.

시간이 초과되어 운영 체제 로고가 나타나면 Microsoft Windows 바탕 화면이 나타날 때까지 기다렸다가 컴퓨터를 종료하고 다시 시도합니다.


- 부팅 장치 목록이 나타나면 위/아래 화살표 키를 사용하여 **CD/DVD/CD-RW 드라이브**를 강조 표시하고 <Enter> 키를 누르십시오.

 **주:** 한 번 부팅 메뉴를 사용하면 현재 부팅의 부팅 순서만 변경됩니다. 컴퓨터를 재시작하면 시스템 설치 프로그램에 지정된 부팅 순서대로 부팅합니다.


- 아무 키나 눌러 CD/DVD에서 시작할지 확인합니다.

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

- 1을 입력하여 **32 비트 Dell Diagnostics**를 실행합니다.
- Dell Diagnostics** 메뉴에서 1을 입력하여 **Resource CD(그래픽 사용자 인터페이스)에 대한 Dell 32 비트 진단 프로그램**을 선택합니다.
- <Tab> 키를 눌러 **시스템 검사**를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.

 **주:** **Test System**(시스템 검사)을 선택하여 컴퓨터에서 철저한 검사를 수행하는 것이 좋습니다. **Test Memory**(메모리 검사)를 선택하면 확장 메모리 검사가 시작되고 완료하는 데 가장 30분 이상이 걸릴 수 있습니다. 검사가 완료되면 검사 결과를 기록한 다음 아무 키나 눌러 이전 메뉴로 돌아갑니다.

- Dell Diagnostics 기본 메뉴에서 마우스 왼쪽 단추로 클릭하거나 <Tab> 키를 누른 후 <Enter> 키를 눌러 실행할 검사를 선택합니다([Dell Diagnostics 기본 메뉴](#) 참조).

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


- 모든 검사가 완료된 후 검사 창을 닫고 Dell Diagnostics Main Menu(기본 메뉴)로 돌아가십시오.
- Dell Diagnostics를 종료하고 컴퓨터를 재시작하려면 Main Menu(기본 메뉴) 창을 닫습니다.
- 광학 드라이브에 **Drivers and Utilities** 매체를 넣습니다.

Dell Diagnostics 기본 메뉴

진단 프로그램이 로드되면 다음 메뉴가 나타납니다.


옵션	기능
Test Memory(메모리 검사)	Run the stand-alone memory test(독립 실행형 메모리 검사 실행)
Test System(시스템 검사)	Run system diagnostics(시스템 진단 프로그램 실행)
Exit(종료)	Exit the diagnostics(진단 프로그램 종료)

<Tab> 키를 눌러 실행할 검사를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.

 **주: Test System**(시스템 검사)을 선택하여 컴퓨터에서 철저한 검사를 수행하는 것이 좋습니다. **Test Memory**(메모리 검사)를 선택하면 확장 메모리 검사가 시작되고 완료하는 데 최장 30분 이상이 걸릴 수 있습니다. 검사가 완료되면 검사 결과를 기록한 다음 아무 키나 눌러 이전 메뉴로 돌아갑니다.

시스템 검사를 선택하면 다음 메뉴가 나타납니다.

옵션	기능
Express Test(빠른 검사)	시스템의 장치를 빠르게 검사합니다. 이 검사는 일반적으로 10~20분이 소요될 수 있습니다. 주: 고속 검사는 사용자가 개입하지 않아도 됩니다. 문제를 신속하게 추적하려면 고속 검사를 실행하십시오.
Extended Test(확장 검사)	시스템의 장치를 철저하게 검사합니다. 이 검사는 일반적으로 한 시간 이상 소요됩니다. 주: 확장 검사는 사용자가 정기적으로 특정 질문에 답을 입력해야 합니다.
Custom Test(사용자 정의 검사)	특정 장치를 검사하거나 실행할 검사를 사용자 정의하는 데 사용됩니다.
Symptom Tree(증상 트리)	이 옵션을 사용하여 발생한 문제의 증상에 따라 검사를 선택할 수 있습니다. 이 옵션은 가장 일반적인 증상을 나열합니다.

 **주: 확장 검사**를 선택하여 컴퓨터의 장치에 대해 더욱 철저한 검사를 수행하는 것이 좋습니다.

검사 도중 문제가 발견되면 오류 코드와 문제 설명이 함께 표시된 메시지가 나타납니다. 오류 코드와 문제 설명을 정확하게 기록해 두고 화면의 지시사항을 따르십시오. 문제가 지속되면 Dell 지원부에 문의합니다.

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

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

탭	기능
Results(결과)	검사 결과 및 발견한 모든 오류 상태를 표시합니다.
Errors(오류)	발견된 오류 상태, 오류 코드 및 문제 설명을 표시합니다.
Help(도움말)	검사와 검사 실행에 필요한 요구사항을 설명합니다.
Configuration(구성)	선택한 장치에 대한 하드웨어 구성을 표시합니다. Dell 진단 프로그램은 시스템 설치 프로그램, 메모리 및 각종 내부 검사를 통해 구성 정보를 수집하고 이를 화면의 왼쪽 창에 있는 장치 목록에 표시합니다. 주: 장치 목록에는 컴퓨터에 설치된 일부 구성요소나 컴퓨터에 장착된 일부 장치의 이름이 표시되지 않을 수 있습니다.
Parameters(매개변수)	검사 설정을 변경하여 검사를 사용자 정의할 수 있습니다(해당하는 경우).

오류 메시지

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

오류 메시지가 나오지 않으면 메시지가 나타났을 때 실행 중인 운영 체제 또는 프로그램의 설명서를 참조하십시오.


A filename cannot contain any of the following characters (파일 이름에는 다음 문자를 사용할 수 없습니다): \ / : * ? " < > | — 파일 이름에 이러한 문자는 사용하지 마십시오.

A required .DLL file was not found(필수.DLL 파일을 찾을 수 없습니다) — 열려는 프로그램에 필수 파일이 누락되었습니다. 이 프로그램을 제거하고 다시 설치하려면:

Windows XP:

1. **시작** → **제어판** → **프로그램 추가 및 제거** → **프로그램 및 기능**을 클릭합니다.
2. 제거할 프로그램을 선택하십시오.
3. **제거**를 클릭합니다.
4. 설치 지침은 프로그램 설명서를 참조하십시오.

Windows Vista:

1. **시작**  → **제어판** → **프로그램** → **프로그램 및 기능**을 클릭합니다.
2. 제거할 프로그램을 선택하십시오.
3. **제거**를 클릭합니다.
4. 설치 지침은 프로그램 설명서를 참조하십시오.

drive letter : \ is not accessible. The device is not ready(x:\에 액세스할 수 없습니다. 장치가 준비되지 않았습니다) — 드라이브에서 디스크를 읽을 수 없습니다. 드라이브에 디스크를 넣고 다시 시도해 보십시오.

Insert bootable media(부팅 매체를 삽입하십시오) — 부팅 플로피 디스크, CD 또는 DVD를 삽입합니다.

Non-system disk error(비 시스템 디스크 오류) — 플로피 드라이브에서 플로피 디스크를 꺼내고 컴퓨터를 재시작합니다.

Not enough memory or resources. Close some programs and try again(메모리 또는 자원이 부족합니다. 일부 프로그램을 닫고 다시 시도하십시오) — 창을 모두 닫고 사용할 프로그램만 여십시오. 경우에 따라 컴퓨터의 자원을 복원하기 위해 컴퓨터를 재시작해야 할 수도 있습니다. 이 경우 먼저 사용할 프로그램을 실행합니다.

Operating system not found(운영 체제를 찾을 수 없습니다) — Dell 지원부에 문의하십시오.

문제 해결

컴퓨터에 발생한 문제를 해결할 경우 다음 설명을 따릅니다.

1. 문제가 시작되기 전에 부품을 추가 또는 제거한 경우 설치 과정을 검토하고 부품이 올바르게 설치되었는지 확인하십시오.
1. 주변 장치가 작동하지 않는 경우 장치가 올바르게 연결되었는지 확인하십시오.
1. 화면에 오류 메시지가 나타나면 정확한 메시지를 적어두십시오. 이 메시지는 지원 담당자가 문제를 진단하고 해결하는 데 도움을 줄 수 있습니다.
1. 프로그램에서 오류 메시지가 나타나면 프로그램 설명서를 참조하십시오.

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

전지 문제

새 전지를 올바르게 설치하지 않으면 전지가 파열될 위험이 있습니다. 제조업체에서 권장하는 것과 동일하거나 동등한 종류의 전지로만 교환하십시오. 사용한 전지는 제조업체의 지시사항에 따라 처리합니다.

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

드라이브 문제

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

Microsoft® Windows® 가 드라이브를 인식하지 확인 —

Windows XP:

1. **시작**을 클릭한 다음 **내 컴퓨터**를 클릭합니다.

Windows Vista:

1. **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 —

- 1 다른 디스크를 삽입하여 원래 드라이브에 결함이 있는지 확인합니다.
- 1 부팅 플로피 디스크를 넣고 컴퓨터를 재부팅하십시오.

드라이브 또는 디스크 청소 —

컴퓨터 청소에 대한 내용은 사용 중인 컴퓨터 또는 support.dell.com에 있는 **Dell™ 기술 설명서**를 참조하십시오.

케이블 연결 상태 점검



하드웨어 문제 해결사 실행 —

[하드웨어 문제 해결사](#)를 참조하십시오.

Dell Diagnostic 실행 —

[Dell Diagnostics](#)를 참조하십시오.

광학 드라이브 문제

-  **주:** 고속 광학 드라이브 진동은 정상이며 소음을 일으킬 수 있지만 이것이 드라이브나 매체의 결함을 나타내는 것은 아닙니다.
-  **주:** 전세계 파일의 형식은 각기 다르기 때문에 모든 DVD 드라이브에서 모든 DVD 타이틀을 실행할 수 있는 것은 아닙니다.

Windows 볼륨 제어 조정 —

- 1 화면 우측 하단에 있는 스피커 아이콘을 클릭하십시오.
- 1 슬라이드바를 클릭하고 위로 끌어 올려 볼륨을 높입니다.
- 1 선택 표시된 상자를 클릭하여 사운드가 음소거 상태가 아닌지 확인하십시오.

스피커 및 서브우퍼 검사 —

[사운드 및 스피커 문제](#)를 참조하십시오.

광학 드라이브의 기록 문제

다른 프로그램 닫기 —

광학 드라이브는 기록 프로세스 중에 일정한 흐름의 데이터를 받아야 합니다. 데이터를 받다가 끊기면 오류가 발생합니다. 광학 드라이브에 기록하기 전에 모든 프로그램을 닫습니다.

디스크에 기록하기 전에 Windows의 대기 모드 끄기 —

전원 설정 옵션에 대한 내용은 사용 중인 컴퓨터 또는 support.dell.com에 있는 **Dell™ 기술 설명서**를 참조하십시오. 전원 관리 모드에 대한 정보는 Windows 도움말 및 지원에서 키 워드 **대기**를 검색할 수 있습니다.


하드 드라이브 문제

디스크 검사 실행 —

Windows XP:

1. **시작**을 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 시도**를 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 계속합니다.

4. 화면의 지침을 따르십시오.

IEEE 1394 장치 문제

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

 **주:** 해당 컴퓨터는 IEEE 1394a 표준형만 지원합니다.

IEEE 1394 장치의 케이블이 장치 및 컴퓨터의 커넥터에 올바르게 삽입되어 있는지 확인


IEEE 1394 장치가 시스템 설정에서 활성화되어 있는지 확인 — 시스템 설치 프로그램 사용 방법에 대한 자세한 내용은 사용 중인 컴퓨터 또는 support.dell.com에 있는 **Dell™ 기술 설명서**를 참조하십시오.

Windows가 IEEE 1394 장치를 인식하는지 확인 —

Windows XP:

1. **시작**을 클릭한 다음 **제어판**을 클릭합니다.
2. **종류 선택**에서 **성능 및 유지 관리** → **시스템** → **시스템 등록 정보** → **하드웨어** → **장치 관리자**를 클릭합니다.

Windows Vista:

1. **시작**  → **제어판** → **하드웨어 및 소리**를 클릭합니다.
2. **장치 관리자**를 클릭합니다.

IEEE 1394 장치가 나열된 경우, Windows가 장치를 인식합니다.

Dell IEEE 1394 장치에 문제가 있는 경우 —

Dell 지원부에 문의하십시오.

Dell에서 제공하지 않는 IEEE 1394 장치에 문제가 있을 경우 — IEEE 1394 장치 제조업체에 문의하십시오.

잠금 및 소프트웨어 문제

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.


컴퓨터가 시작하지 않는 경우

진단 표시등 점검 —

[전원 문제](#)를 참조하십시오.

전원 케이블이 컴퓨터와 전원 콘센트에 단단하게 연결되어 있는지 확인하십시오

컴퓨터가 응답하지 않는 경우

 **주의사항:** 운영 체제 종료를 수행하지 않으면 데이터가 유실될 수 있습니다.


컴퓨터를 끕니다 — 키보드의 키를 누르거나 마우스를 움직여도 응답이 없으면 컴퓨터가 꺼질 때까지 8~10초 정도 손을 떼지 말고 전원 단추를 누른 다음 컴퓨터를 재시작합니다.

프로그램이 응답하지 않는 경우

프로그램 종료 —

1. <Ctrl><Shift><Esc> 키 조합을 동시에 눌러 작업 관리자에 액세스합니다.
2. **응용 프로그램** 탭을 클릭합니다.
3. 응답하지 않는 프로그램을 클릭하여 선택합니다.
4. **작업 종료**를 클릭하십시오.

프로그램이 계속 충돌하는 경우

 **주:** 대부분의 소프트웨어에는 설명서나 플로피 디스크, CD 또는 DVD에 설치 지침이 수록되어 있습니다.

소프트웨어 설명서 확인 —

필요한 경우 프로그램을 제거하고 다시 설치하십시오.

프로그램이 이전 버전의 Windows 운영 체제용으로 설계된 경우

프로그램 호환성 마법사를 실행합니다 —


Windows XP:

프로그램 호환성 마법사는 프로그램이 XP가 아닌 운영 체제 환경과 유사한 환경에서 실행되도록 프로그램을 구성합니다.

1. **시작** → **모든 프로그램** → **보조프로그램** → **프로그램 호환성 마법사** → **다음**을 클릭합니다.
2. 화면의 지침을 따르십시오.

Windows Vista:

프로그램 호환성 마법사는 프로그램이 Windows Vista가 아닌 운영 체제 환경과 유사한 환경에서 실행되도록 프로그램을 구성합니다.

1. **시작**  → **제어판** → **프로그램** → **이 Windows 버전에서 이전 프로그램 사용**을 클릭합니다.
2. 시작 화면에서 **다음**을 클릭합니다.
3. 화면의 지침을 따르십시오.

청색 화면이 나타나는 경우

컴퓨터를 끕니다 —

키보드의 키를 누르거나 마우스를 움직여도 응답이 없으면 컴퓨터가 꺼질 때까지 8~10초 정도 손을 떼지 말고 전원 단추를 누른 다음 컴퓨터를 재시작합니다.

기타 소프트웨어 문제

문제 해결 정보는 소프트웨어 설명서를 확인하거나 소프트웨어 제조업체에 문의하십시오 —

- 1 프로그램이 컴퓨터에 설치된 운영 체제와 호환되는지 확인하십시오.
- 1 컴퓨터가 소프트웨어를 실행하는 데 필요한 최소 요구 사항을 충족시키는지 확인하십시오. 자세한 내용은 소프트웨어 설명서를 참조하십시오.
- 1 프로그램을 올바르게 설치하고 구성했는지 확인하십시오.
- 1 장치 드라이버가 프로그램과 충돌하지 않는지 확인하십시오.
- 1 필요한 경우 프로그램을 제거하고 다시 설치하십시오.

즉시 파일 백업

바이러스 검사 프로그램을 사용하여 하드 드라이브, 플로피 디스크, CD 또는 DVD 검사

열려 있는 모든 파일 또는 프로그램을 저장하고 닫은 다음 시작 메뉴를 통해 컴퓨터 종료

메모리 문제

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

메모리 부족 메시지가 나타날 경우 —

- 1 열려 있는 모든 파일을 저장하고 닫은 다음 사용하지 않는 모든 프로그램을 종료하고 문제가 해결되는지 확인합니다.
- 1 소프트웨어 설명서에서 최소 메모리 요구사항을 확인하십시오. 필요하면 추가 메모리를 설치합니다([메모리 모듈 장착](#) 참조).
- 1 메모리 모듈을 다시 장착하여([메모리](#) 참조) 컴퓨터와 메모리 사이의 통신이 원활히 이루어지는지 확인합니다.
- 1 Dell Diagnostics를 실행합니다([Dell Diagnostics](#) 참조).

기타 메모리 문제가 발생할 경우 —

- 1 메모리 모듈을 다시 장착하여([메모리](#) 참조) 컴퓨터와 메모리 사이의 통신이 원활히 이루어지는지 확인합니다.
- 1 메모리 설치 지침을 따르고 있는지 확인합니다([메모리 모듈 장착](#) 참조).
- 1 사용 중인 메모리가 컴퓨터에서 지원되는지 확인합니다. 컴퓨터에서 지원하는 메모리 종류에 대한 자세한 내용은 support.dell.com에 있는 컴퓨터의 [설치 및 빠른 참조 안내서](#)를 참조하십시오.
- 1 Dell Diagnostics를 실행합니다([Dell Diagnostics](#) 참조).

전원 문제

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

전원 표시등이 녹색이고 컴퓨터가 응답하지 않는 경우 — [진단 표시등](#)을 참조하십시오.

전원 표시등이 꺼져 있는 경우 — 컴퓨터의 전원이 꺼져 있거나 전력을 공급받지 못하고 있습니다.

- 1 전원 케이블을 컴퓨터 후면의 전원 커넥터와 전원 콘센트에 다시 장착합니다.
- 1 전원 스트림, 전원 확장 케이블 및 다른 전원 보호 장치를 사용하지 않아도 컴퓨터의 전원이 올바르게 켜지는지 확인합니다.
- 1 사용 중인 모든 전원 스트림이 전원 콘센트에 연결되어 있고 켜져 있는지 확인합니다.
- 1 스탠드와 같은 다른 장치를 연결하여 전원 콘센트에 아무 이상이 없는지 검사하십시오.


간섭 제거 — 간섭을 유발할 수 있는 요인은 다음과 같습니다.

- 1 전원, 키보드 및 마우스 확장 케이블
- 1 너무 많은 장치가 동일한 전원 스트림에 연결된 경우
- 1 여러 개의 전원 스트림을 같은 전원 콘센트에 연결된 경우

사운드 및 스피커 문제

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

스피커에서 아무 소리도 나지 않는 경우

 **주:** MP3 및 다른 매체 플레이어의 볼륨 제어부는 Windows 볼륨 설정을 덮어쓸 수 있습니다. 매체 플레이어의 볼륨을 낮추거나 끄지 않았는지 항상 확인합니다.

Windows 볼륨 제어 조정 — 화면 우측 하단에 있는 스피커 아이콘을 클릭하거나 더블 클릭합니다. 볼륨이 켜져 있고 사운드가 음소거로 설정되지 않았는지 확인하십시오.

헤드폰 커넥터에서 헤드폰 분리 — 컴퓨터 전면 패널에 있는 헤드폰 커넥터에 헤드폰을 연결하면 스피커에서 나는 소리가 자동으로 비활성화됩니다.

발생 가능한 간섭 제거 — 근처에 있는 팬, 형광등, 할로겐 램프를 끄고 간섭을 일으켰는지 점검하십시오.

하드웨어 문제 해결사 실행 — [하드웨어 문제 해결사](#)를 참조하십시오.

헤드폰에서 아무 소리도 나지 않는 경우

헤드폰 케이블 연결 점검 — 헤드폰 케이블이 헤드폰 커넥터에 안전하게 꽂혀 있는지 확인하십시오. 컴퓨터의 **설치 및 빠른 참조 안내서**는 support.dell.com에서 참조합니다.

Windows 볼륨 제어 조정 — 화면 우측 하단에 있는 스피커 아이콘을 클릭하거나 더블 클릭합니다. 볼륨이 꺼져 있고 사운드가 음소거로 설정되지 않았는지 확인하십시오.

비디오 및 디스플레이 문제

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

주의사항: 컴퓨터에 PCI Express 그래픽 카드가 설치된 상태로 제공된 경우 추가 그래픽 카드를 설치할 때 이 카드를 제거할 필요가 없습니다. 그러나 문제 해결 시에 이 카드가 필요합니다. 카드를 분리할 경우에는 안전한 곳에 보관합니다. 그래픽 카드에 대한 자세한 내용은 support.dell.com을 참조하십시오.

진단 표시등 점검

[진단 표시등](#)을 참조하십시오.

디스플레이 설정 점검

사용 중인 컴퓨터 또는 support.dell.com에 있는 **Dell™ 기술 설명서**를 참조하십시오.

Windows 디스플레이 설정 조정

Windows XP:

1. **시작** → **제어판** → **모양 및 테마**를 클릭합니다.
2. 변경하려는 영역을 클릭하거나 **디스플레이** 아이콘을 클릭합니다.
3. **색 품질**과 **화면 해상도**를 다르게 설정합니다.

Windows Vista:

1. **시작** → **제어판** → **하드웨어 및 소리** → **개인 설정** → **디스플레이 설정**을 클릭합니다.
2. 필요한 경우 **해상도** 및 **색 설정**을 조정합니다.

디스플레이의 일부분만 읽을 수 있는 경우

외부 모니터 연결

1. 컴퓨터를 종료하고 컴퓨터에 외장형 모니터를 연결합니다.
2. 컴퓨터 및 모니터의 전원을 켜고 모니터 밝기 및 대비 제어를 조정합니다.

외부 모니터가 작동하면, 컴퓨터 디스플레이 또는 비디오 컨트롤러의 결함일 수 있습니다. Dell 지원부에 문의하십시오.

Dell™ 기술 업데이트 서비스

Dell 기술 업데이트 서비스는 컴퓨터 소프트웨어 및 하드웨어 업데이트의 새로운 전자 우편 알림을 제공합니다. 서비스는 무료이며 내용, 형식 및 통지를 받는 빈도를 사용자 정의할 수 있습니다.

Dell 기술 업데이트 서비스에 등록하려면 support.dell.com/technicalupdate로 이동하십시오.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

WLAN/WiMax 카드

Dell™ Latitude™ E6500 서비스 설명서

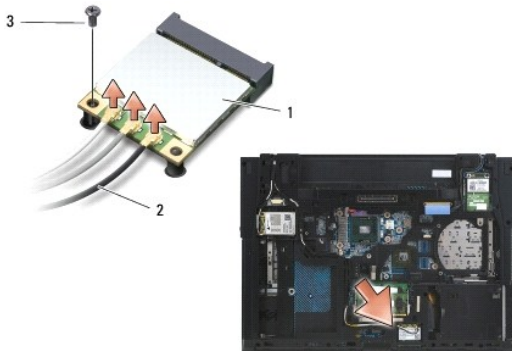
- [WLAN/WiMax 카드 분리](#)
- [WLAN/WiMax 카드 장착](#)

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

이 컴퓨터는 무선 LAN(WLAN) 카드 또는 WiMax 카드를 지원합니다. WLAN/WiMax 카드를 컴퓨터와 함께 주문한 경우, 카드는 이미 설치되어 있습니다.

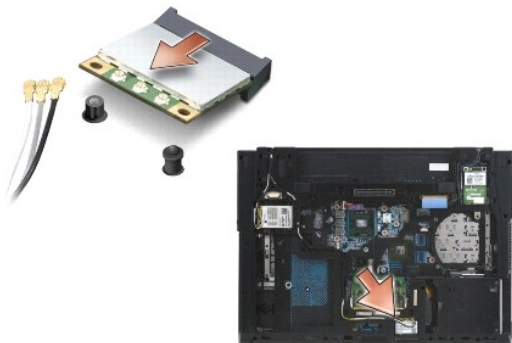
WLAN/WiMax 카드 분리

1. [컴퓨터에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 디스플레이를 닫고 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
3. 하부 바닥 조립품을 분리합니다([하부 바닥 조립품 분리](#) 참조).
4. WLAN/WiMax 카드에서 안테나 케이블을 분리합니다.
5. WLAN/WiMax 카드를 고정시키고 있는 M2 x 3-mm 나사를 분리합니다.
카드가 45도 각도로 튀어 나오게 합니다.





1	WLAN/WiMax 카드	2	안테나 케이블 커넥터(3개)
3	M2 x 3-mm 나사		


6. 커넥터에서 WLAN/WiMax 카드를 45도 각도로 기울여 꺼냅니다.



WLAN/WiMax 카드 장착

 **주의사항:** 올바른 삽입을 위해 커넥터에는 방향이 있습니다. 제대로 맞지 않으면 카드와 시스템 보드에 있는 커넥터를 검사하고 카드를 다시 정렬하십시오.


 **주의사항:** WLAN/WiMax 카드의 손상을 방지하려면 카드를 장착할 때 카드 아래에 케이블을 놓지 마십시오.

 **주:** 카드 슬롯은 WLAN/WiMax 실크 스크린으로 표시됩니다. 다른 카드 슬롯에는 WLAN/WiMax 카드를 설치하지 마십시오.

1. WLAN/WiMax 카드를 커넥터에 밀어 넣습니다.
2. 맞춤 기둥에 카드를 눌러 넣어 제위치에 고정합니다.
3. WLAN/WiMax 카드에 나사를 조입니다.
4. 설치한 WLAN/WiMax 카드에 적절한 안테나 케이블을 연결합니다.

WLAN/WiMax 카드의 레이블에 삼각형 2개가 있는 경우(흰색과 검은색), 흰색 안테나 케이블은 "main" 레이블이 붙은 커넥터에(흰색 삼각형), 검은색 안테나 케이블은 "aux" 레이블이 붙은 커넥터에(검은색 삼각형) 연결합니다. 카드 옆 홀더 옆에 있는 새시에 나머지 회색 케이블을 배치합니다.

WLAN/WiMax 카드의 레이블에 삼각형 3개가 있는 경우(흰색, 검은색, 회색), 흰색 안테나 케이블은 흰색 삼각형에, 검은색 안테나 케이블은 검은색 삼각형에, 회색 안테나 케이블은 회색 삼각형에 연결합니다.

 **주:** 케이블이 케이블 채널에 들어갔는지 확인합니다.

5. 하부 바닥 조립품을 장착합니다([하부 바닥 조립품 교체](#) 참조).
6. 전지를 장착합니다([전지 교체](#) 참조).

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)


WPAN/UWB 카드

Dell™ Latitude™ E6500 서비스 설명서

- [WPAN/UWB 카드 분리](#)
- [WPAN/UWB 카드 장착](#)

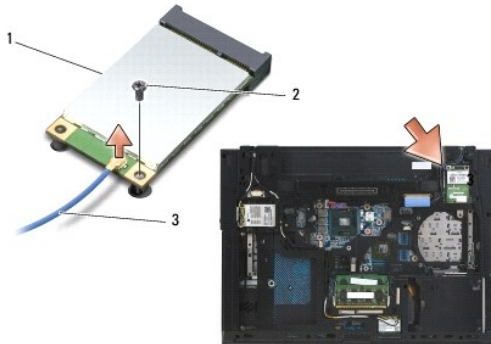
컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

이 컴퓨터는 무선 개인 영역 네트워크(WPAN/UWB) 카드를 지원합니다. WPAN/UWB 카드를 컴퓨터와 함께 주문한 경우, 카드는 이미 설치되어 있습니다.

 **주:** 플래시 캐시 모듈(FCM)을 WWAN 및 WPAN 미니 카드 슬롯 모두에 끼웁니다. FCM에 대한 자세한 내용은 [플래시 캐시 모듈](#)을 참조하십시오.

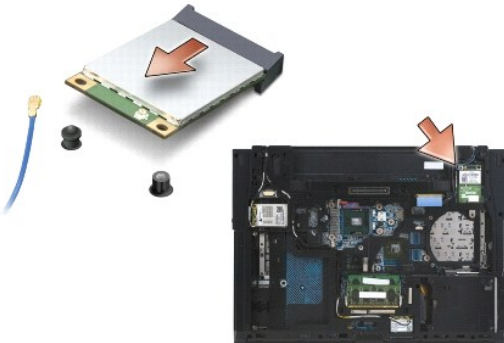
WPAN/UWB 카드 분리

1. [컴퓨터에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 디스플레이를 닫고 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
3. 왼쪽 연결쇠 덮개를 분리합니다([연결쇠 덮개 분리](#) 참조).
4. 하부 바닥 조립품을 분리합니다([하부 바닥 조립품 분리](#) 참조).
5. WPAN/UWB 카드에서 청색 안테나 케이블을 분리합니다.
6. WPAN/UWB 카드에서 M2 x 3-mm 나사를 분리합니다.



1	WPAN/UWB 카드	2	M2 x 3-mm 나사
3	안테나 케이블		

7. WPAN/UWB 카드를 45도 각도로 기울여 커넥터에서 꺼냅니다.



WPAN/UWB 카드 장착

- ➡ **주의사항:** 올바른 삽입을 위해 커넥터에는 방향이 있습니다. 제대로 맞지 않으면 카드와 시스템 보드에 있는 커넥터를 검사하고 카드를 다시 정렬하십시오.
- ➡ **주의사항:** WPAN/UWB 카드의 손상을 방지하려면 카드를 장착할 때 카드 아래에 케이블을 놓지 마십시오.
- ➡ **주의사항:** WPAN/UWB/FCM이라는 단어가 미니 카드 슬롯 내부에 실크 스크린되어 있습니다. 다른 미니 카드 슬롯에 WPAN(BT/UWB) 카드를 설치하지 마십시오.

1. WPAN/UWB 카드를 커넥터에 밀어 넣습니다.
2. 맞춤 기둥에 카드를 눌러 넣어 제위치에 고정합니다.
3. WPAN/UWB 카드에 나사를 다시 끼웁니다.
4. WPAN/UWB 카드에 청색 안테나 케이블을 연결합니다.
5. 왼쪽 연결쇠 덮개를 다시 씌웁니다([연결쇠 덮개 장착](#) 참조).
6. 하부 바닥 조립품을 장착합니다([하부 바닥 조립품 교체](#) 참조).
7. 전지를 장착합니다([전지 교체](#) 참조).

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)


WWAN Card

Dell™ Latitude™ E6500 서비스 설명서

- [WWAN 카드 제거](#)
- [WWAN 카드 교체](#)

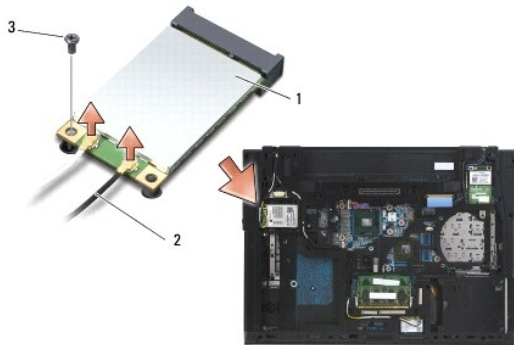
컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

이 컴퓨터는 무선 광대역 네트워크(WWAN) 카드를 지원합니다. WWAN 카드를 컴퓨터와 함께 주문한 경우, 카드는 이미 설치되어 있습니다.

 **주:** 플래시 캐시 모듈(FCM)을 WWAN 및 WPAN 미니 카드 슬롯에 끼웁니다. FCM에 대한 자세한 내용은 [플래시 캐시 모듈](#)을 참조하십시오.

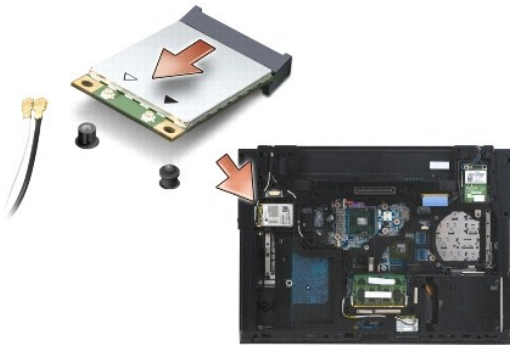
WWAN 카드 제거

1. [컴퓨터에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 디스플레이를 닫고 컴퓨터를 뒤집어 놓으십시오.
3. 하부 바닥 조립품을 분리합니다([하부 바닥 조립품 분리](#) 참조).
4. WWAN 카드에서 안테나 케이블을 분리합니다.
5. WWAN 카드를 고정시키고 있는 M2 x 3-mm 나사를 뺍니다. 카드가 시스템 보드에 대해 30도 정도 위로 기울어진 채 빠져나옵니다.



1	WWAN 카드	2	안테나 케이블 커넥터(2개)
3	M2 x 3-mm 나사		

6. WWAN 카드를 45도 각도로 기울여 커넥터에서 꺼냅니다.



WWAN 카드 교체

- ➡ **주의 사항:** 올바른 삽입을 위해 커넥터에는 방향이 있습니다. 제대로 맞지 않으면 카드와 시스템 보드에 있는 커넥터를 검사하고 카드를 다시 정렬하십시오.
- ➡ **주의 사항:** WWAN 카드의 손상을 방지하려면 카드를 제자리에 끼울 때 카드 아래에 케이블을 놓지 마십시오.
- ➡ **주의 사항:** **WWAN/FCM**이라는 단어는 카드 슬롯 내부에 실크 스크린되어 있습니다. 다른 미니 카드 슬롯에 WWAN를 설치하지 마십시오.

1. WWAN 카드를 커넥터에 밀어 넣습니다.
2. 맞춤 기둥에 카드를 눌러 넣어 재위치에 고정합니다.
3. M2 x 3-mm 나사를 다시 끼웁니다.
4. 흰색 안테나 케이블은 "main" 레이블이 붙은 커넥터에 (흰색 삼각형), 검은색 안테나 케이블은 "aux" 레이블이 붙은 커넥터에 (검은색 삼각형) 연결합니다.
5. 하부 바닥 조립품을 장착합니다 ([하부 바닥 조립품 교체](#) 참조).

[목차 페이지로 돌아가기](#)