

Dell™ Latitude™ E5400 및 E5500 서비스 설명서

[문제 해결](#)

[컴퓨터 작업](#)

[하부 바닥 조립품](#)

[하드 드라이브](#)

[WLAN\(무선 근거리 통신망\) 카드](#)

[모뎀 카드](#)

[팬](#)

[프로세서 방열판](#)

[프로세서 모듈](#)

[메모리](#)

[연결선 덮개](#)

[키보드](#)

[LED 표시보드](#)

[디스플레이](#)

[광학 드라이브](#)

[손목 받침대](#)

[시스템 보드 조립품](#)


[I/O 카드](#)

[스피커 조립품](#)


[코인 셀 전지](#)

[BIOS 플래싱](#)

주, 주의사항 및 주의

 **주:** 주는 컴퓨터의 활용도를 높이는 데 도움이 되는 중요한 정보입니다.

 **주의사항:** 주의사항은 하드웨어에 잠재적인 손상 또는 데이터 손실 가능성을 나타내며 이러한 문제를 피하는 방법을 알려줍니다.

 **주의:** 주의는 재산상의 피해나 인체의 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.

본 설명서에 수록된 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.
© 2008 Dell Inc. 저작권 본사 소유.

Dell Inc.의 서면 허가를 받지 않은 일체의 모든 재생산은 엄격하게 금지됩니다.

본 설명서에 사용된 상표: Dell, Latitude, ExpressCharge 및 DELL 로고는 Dell Inc.의 상표입니다. Bluetooth는 Bluetooth SIG, Inc. 소유의 등록 상표이며 사용권 계약에 따라 Dell에서 사용됩니다. Intel 및 Celeron은 미국 및 기타 국가에서 Intel Corporation의 등록 상표이고 Core는 상표입니다. Blu-ray 디스크는 Blu-ray Disc Association의 상표입니다. Microsoft, Windows, Windows Vista 및 Windows Vista 시작 단추 로고는 미국 및/또는 기타 국가에서 Microsoft Corporation의 상표이거나 등록 상표입니다.

본 설명서에서는 특정 회사의 마크나 제품 이름의 사실성을 입증하기 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 PP32LA 및 PP32LB

2008년 5월 Rev. A00

[목록 페이지로 돌아가기](#)

하부 바닥 조립품

Dell™ Latitude™ E5400 및 E5500 서비스 설명서

- [E5400 하부 바닥 조립품 분리](#)
- [E5400 하부 바닥 조립품 교체](#)
- [E5500 하부 바닥 조립품 분리](#)
- [E5500 하부 바닥 조립품 교체](#)

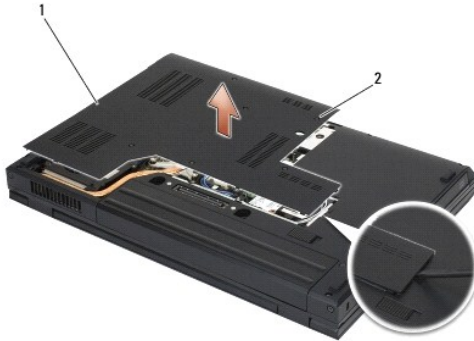
E5400 하부 바닥 조립품 분리

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 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 뒤집어서 놓습니다.
3. 하부 바닥 조립품을 고정하고 있는 조임 나사 5개를 느슨하게 풉니다.



4. 가장자리 근처에 표시된 오목한 면을 들어 올려 컴퓨터 왼쪽으로 하부 바닥 조립품을 밀어 들어올립니다.



1	하부 바닥 조립품	2	조임 나사(5개)
---	-----------	---	-----------

E5400 하부 바닥 조립품 교체

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

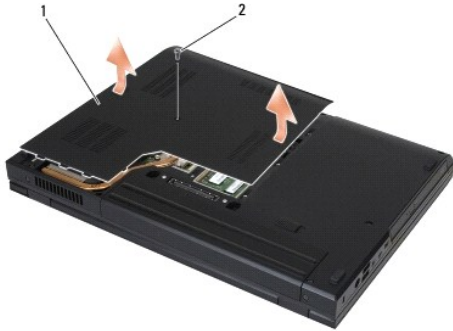
🔧 주: 본 절차에서는 분리 절차를 먼저 완료한 것으로 간주합니다.

1. 하부 바닥 조립품을 컴퓨터 왼쪽으로 민 상태에서 제자리에 끼웁니다.
2. 하부 바닥 조립품이 제대로 고정될 수 있도록 조임 나사를 단단히 조입니다.
3. [컴퓨터에서 작업한 후에](#)의 절차를 따릅니다.

E5500 하부 바닥 조립품 분리

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 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 뒤집어서 놓습니다.
3. 하부 바닥 조립품을 고정하고 있는 M2.5 x 8mm 나사 1개를 분리합니다.
4. 하부 바닥 조립품을 컴퓨터 앞쪽으로 민 다음 들어 올립니다.



1	E5500 하부 바닥 조립품	2	M2.5 x 8mm 나사
---	-----------------	---	---------------

E5500 하부 바닥 조립품 교체

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

🔧 주: 본 절차에서는 분리 절차를 먼저 완료한 것으로 간주합니다.

1. 하부 바닥 조립품이 완전히 장착될 때까지 컴퓨터 뒤쪽으로 밀니다.
2. 하부 바닥 조립품을 고정하고 있는 M2.5 x 8mm 나사 1개를 다시 끼웁니다.
3. [컴퓨터에서 작업한 후에](#)의 절차를 따릅니다.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)


컴퓨터 작업

Dell™ Latitude™ E5400 및 E5500 서비스 설명서

- [권장 도구](#)
- [컴퓨터에서 작업하기 전에](#)
- [컴퓨터에서 작업한 후에](#)

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

- 1 [컴퓨터에서 작업하기 전에](#) 단계를 수행했습니다.
- 1 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 읽었습니다.
- 1 구성요소를 교체할 때 이미 기존요소(설치된 경우)를 분리했습니다.

 **주:** 컴퓨터의 색상과 특정 구성요소는 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)

컴퓨터에서 작업하기 전에



컴퓨터가 손상되는 것을 방지하고 안전하게 작업하려면 다음 안전 지침을 따르십시오.


 **주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

- ⚠ **주의사항:** 공인된 서비스 기술자만 컴퓨터를 수리해야 합니다. Dell에서 공인하지 않은 서비스 작업으로 인한 손상에 대해서는 보증을 받을 수 없습니다.
- ⚠ **주의사항:** 정전기 방전을 방지하려면 손목 접지대를 사용하거나 도색되지 않은 금속 표면(예: 컴퓨터 후면의 커넥터)을 주기적으로 만져 접지합니다.
- ⚠ **주의사항:** 구성요소 및 카드를 조심스럽게 다룹니다. 구성요소 또는 카드의 단자를 만지지 마십시오. 카드를 잡을 때는 모서리나 금속 장착 브래킷을 잡습니다. 프로세서와 같은 구성요소를 잡을 때는 핀이 아닌 모서리를 잡습니다.
- ⚠ **주의사항:** 케이블을 분리할 경우 케이블을 직접 당기지 말고 케이블 커넥터나 당김 안전 끈을 잡고 분리합니다. 잠금 탭이 있는 케이블 커넥터는 잠금 탭을 안쪽으로 눌러 커넥터를 분리합니다. 케이블을 연결할 경우 커넥터 및/또는 커넥터 핀의 손상을 방지하려면 커넥터가 올바르게 정렬되었는지 확인하십시오.

1. 컴퓨터 덮개의 굽힘을 방지하려면 작업 표면이 평평하고 깨끗한지 확인합니다.
2. 컴퓨터를 종료하십시오.

1 Microsoft® Windows® XP 인 경우 시작 → 종료 → 종료를 클릭합니다.

1 Microsoft Windows Vista® 인 경우 시작  을 클릭하고, 화살표  아이콘을 클릭한 다음 종료를 클릭하여 컴퓨터를 끕니다.

 **주:** 컴퓨터가 깨졌거나 전원 관리 모드에 있지 않는지 확인합니다. 운영 체제를 사용하여 컴퓨터를 종료할 수 없는 경우 4초 정도 손을 떼지 말고 전원 단추를 누릅니다.

3. 컴퓨터 및 장착된 모든 장치를 전원 콘센트에서 분리합니다.

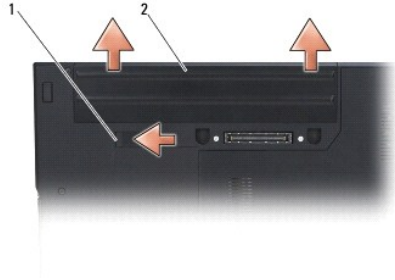
⚠ **주의사항:** 네트워크 케이블을 분리하려면 먼저 컴퓨터에서 케이블을 분리한 다음 네트워크 벽면 잭에서 케이블을 분리합니다.

4. 컴퓨터에 연결된 전화선이나 네트워크 케이블을 분리합니다.

⚠ **주의사항:** 시스템 보드의 손상을 방지하려면 컴퓨터를 수리하기 전에 전지를 전지 배이로부터 분리해야 합니다.

5. 컴퓨터를 사용하기 전에 모든 외장 장치를 분리하고 설치된 카드를 분리하십시오.

- 1 설치된 카드를 분리하려면(예: ExpressCard) 컴퓨터 또는 support.dell.com에 있는 **Dell™ 기술 설명서**를 참조하십시오.
 - 1 도킹 스테인에서 잠금을 해제하려면 support.dell.com에서 **E-Port 사용자 안내서** 또는 **E-Port Plus 사용자 안내서**를 참조하십시오.
 - 1 전지 슬라이스를 분리하려면 전지 슬라이스와 함께 제공된 설치 설명서 또는 support.dell.com을 참조하십시오.
6. 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
 7. 전지 분리 래치를 우측으로 밀니다. 전지를 분리하는 동안 분리 래치를 열림 위치로 유지해야 할 수 있습니다.
 8. 전지 베이에서 전지를 밀어 꺼냅니다.



1 전지 분리 래치 2 전지

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

컴퓨터에서 작업한 후에

- ➡ **주의사항:** 교체 절차를 완료한 후 컴퓨터를 켜기 전에 외장 장치, 카드, 케이블 등을 반드시 연결하십시오.
 - ➡ **주의사항:** 컴퓨터의 손상을 방지하려면 특정 Dell™ 컴퓨터를 위해 설계한 전용 전지를 사용하십시오. 기타 Dell 컴퓨터를 위해 설계한 전지를 사용하지 마십시오.
1. 포트 복제기, 전지 슬라이스 또는 냉각 슬라이스와 같은 외장 장치를 연결하고 ExpressCard 또는 SD 메모리 카드와 같은 카드를 교체하십시오.
 2. 컴퓨터에 전화선 또는 네트워크 케이블을 연결합니다.
 3. 전지를 교체합니다. 딸깍 소리가 나면서 제자리에 고정될 때까지 전지를 베이에 밀어넣습니다.
 4. 컴퓨터 및 장착된 모든 장치를 전원 콘센트에 연결합니다.
 5. 컴퓨터를 켭니다.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

BIOS 플래싱

Dell™ Latitude™ E5400 및 E5500 서비스 설명서


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

CD와 같은 BIOS 업데이트 프로그램 매체가 새 시스템 보드와 함께 제공되는 경우, 매체에서 BIOS를 플래싱합니다. BIOS 업데이트 프로그램 매체가 없는 경우 [하드 드라이브에서 BIOS 플래싱](#)을 참조하십시오.

CD에서 BIOS 플래싱

➡ **주의사항:** 전원이 유실되지 않도록 AC 어댑터가 올바르게 작동하는 전원 콘센트에 연결되어 있는지 확인합니다. 이를 수행하지 않으면 시스템이 손상될 수 있습니다.

1. AC 어댑터가 전원 콘센트에 연결되어 있고 주 전지가 올바르게 설치되었는지 확인합니다.
2. 컴퓨터를 시작합니다.
3. 광학 드라이브 전면에 있는 꺼내기 단추를 눌러 드라이브 트레이를 엽니다.
4. BIOS 업데이트 CD를 드라이브 트레이의 중앙에 놓고 트레이를 부드럽게 밀어 닫습니다.
5. 컴퓨터를 재시작하십시오.
6. DELL 로고가 나타나면 즉시 <F12> 키를 누릅니다.

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

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

7. **부팅 장치 메뉴**에서 위쪽/아래쪽 화살표 키를 사용하거나 키보드에서 해당하는 번호를 눌러 **CD-ROM**을 선택한 다음 <Enter> 키를 누릅니다.

 **주:** Quickboot(빠른 부팅) 기능은 현재 부팅에 대해서만 부팅 순서를 변경합니다. 컴퓨터를 재시작하면 시스템 설치 프로그램에 지정된 부팅 순서대로 부팅합니다.

➡ **주의사항:** 프로세스가 시작되면 중단해서는 안 됩니다. 중단하면 시스템이 손상될 수 있습니다.

8. 화면에 나타나는 지시사항을 수행하십시오. 컴퓨터가 계속 부팅하고 새 BIOS를 업데이트합니다. 플래싱 업데이트가 완료되면 컴퓨터는 자동으로 재부팅됩니다.
9. 드라이브에서 플래싱 BIOS 업데이트 프로그램 CD를 꺼냅니다.

하드 드라이브에서 BIOS 플래싱

➡ **주의사항:** 전원이 유실되지 않도록 AC 어댑터가 올바르게 작동하는 전원 콘센트에 연결되어 있는지 확인합니다. 이를 수행하지 않으면 시스템이 손상될 수 있습니다.

1. AC 어댑터가 전원 콘센트에 연결되어 있고, 주 전원이 올바르게 설치되어 있으며, 네트워크 케이블이 연결되어 있는지 확인합니다.
2. 컴퓨터를 시작하십시오.
3. support.dell.com에서 해당 컴퓨터의 최신 BIOS 업데이트 파일을 찾습니다.
4. 파일을 다운로드하려면 **Download Now**(지금 다운로드)를 클릭합니다.
5. **Export Compliance Disclaimer**(수출 규정 책임의 제한) 창이 나타나면 **Yes, I Accept this Agreement**(예, 이 계약에 동의합니다)를 클릭합니다.
6. **File Download**(파일 다운로드) 창에서 **Save this program to disk**(이 프로그램을 디스크에 저장)을 클릭하고 **확인**을 클릭합니다.
7. **Save In**(저장 위치) 창에서 아래쪽 화살표를 클릭하여 **Save In**(저장 위치) 메뉴를 확인하고 **Desktop**(바탕 화면)을 선택한 다음 **Save**(저장)을 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](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

코인 셀 전지

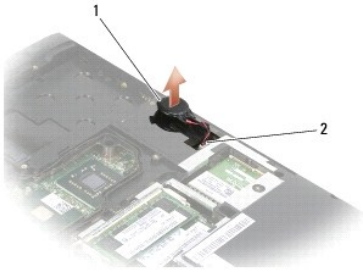
Dell™ Latitude™ E5400 및 E5500 서비스 설명서

- [코인 셀 전지 분리](#)
- [코인 셀 전지 교체하기](#)

코인 셀 전지 분리

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 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. 하부 바닥 조립품을 분리합니다([E5400 하부 바닥 조립품 분리](#) 또는 [E5500 하부 바닥 조립품 분리](#) 참조).
3. 시스템 보드에서 코인 셀 전지 케이블 커넥터를 분리합니다.
4. 시스템 보드에서 코인 셀 전지를 들어올립니다.



1	E5400 코인 셀 전지	2	코인 셀 전지 케이블 커넥터
---	---------------	---	-----------------



1	E5500 코인 셀 전지	2	코인 셀 전지 케이블 커넥터
---	---------------	---	-----------------

코인 셀 전지 교체하기

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

🔧 주: 본 절차에서는 분리 절차를 먼저 완료한 것으로 간주합니다.

1. 시스템 보드에 코인 셀 전지 케이블 커넥터를 연결합니다.

2. 코인 셀 전지를 시스템 보드에 놓습니다.
3. 하부 바닥 조립품을 다시 끼웁니다([E5400 하부 바닥 조립품 교체](#) 또는 [E5500 하부 바닥 조립품 교체](#) 참조).
4. [컴퓨터에서 작업한 후](#)의 절차를 따릅니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

프로세서 모듈

Dell™ Latitude™ E5400 및 E5500 서비스 설명서

- [프로세서 모듈 분리](#)
- [프로세서 모듈 다시 끼우기](#)

프로세서 모듈 분리

⚠ 주의: 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 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. 하부 바닥 조립품을 분리합니다([E5400 하부 바닥 조립품 분리](#) 또는 [E5400 하부 바닥 조립품 교체](#) 참조).
3. 팬을 분리합니다([팬 분리](#) 참조).
4. 프로세서 방열판을 장착합니다([프로세서 방열판 분리](#) 참조).

⚠ 주의사항: 프로세서 손상을 방지하려면 램 나사를 돌릴 때 드라이버가 프로세서에 수직이 되도록 잡습니다.

5. ZIF 소켓을 풀려면 소형 일자 드라이버를 사용하여 ZIF 소켓 램 나사를 시계 반대 방향으로 램이 멈출 때까지 돌립니다.



1	ZIF 소켓 램 나사	2	ZIF 소켓
---	-------------	---	--------

⚠ 주의사항: 프로세서의 최대 냉각 기능을 보장하기 위해 프로세서 방열판 조립품의 열 전달 영역을 만지지 마십시오. 피부에 오일이 묻으면 열 패드의 열 전달 기능이 저하될 수 있습니다.

⚠ 주의사항: 프로세서 모듈을 분리할 때 모듈을 곧바로 위로 잡아 당기십시오. 프로세서 모듈의 핀이 구부러지지 않도록 주의하십시오.

6. ZIF 소켓에서 프로세서 모듈을 들어 올립니다.

프로세서 모듈 다시 끼우기

⚠ 주의: 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 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 램 나사를 돌려 램 나사와 프로세서 사이가 들뜨는 것을 방지하십시오.

⚠ 주의사항: 프로세서 모듈을 장착하기 전에 램 잠금이 완전히 열려 있는지 확인하십시오. 프로세서 모듈을 ZIF 소켓에 제대로 장착할 때 힘을 가할 필요가 없습니다. 프로세서 모듈이 제대로 장착되지 않으면 연결이 끊어지거나 마이크로프로세서와 ZIF 소켓이 영구적으로 손상될 수 있습니다.

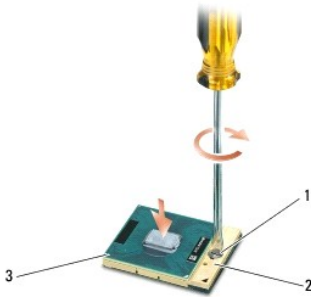
ℹ 주: 새 프로세서를 설치할 경우, 열 패드가 부착된 새 프로세서 방열판 조립품이 제공되거나 적절한 설치 그림이 표시된 테크 시트와 함께 새 열 패드가 제공됩니다.

ℹ 주: 본 절차에서는 분리 절차를 먼저 완료한 것으로 간주합니다.

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 램 나사	2	ZIF 소켓
3	핀 1 모서리		

주의사항: 프로세서 손상을 방지하려면 램 나사를 돌릴 때 드라이버가 프로세서에 수직이 되도록 잡습니다.

2. 램 나사를 시계 방향으로 돌려 ZIF 소켓을 조여서 프로세서 모듈을 시스템 보드에 고정합니다.
3. 프로세서 방열판을 장착합니다([프로세서 방열판 교체](#) 참조).
4. 팬을 재설치합니다([팬 다시 끼우기](#) 참조).
5. 하부 바닥 조립품을 다시 끼웁니다([E5400 하부 바닥 조립품 교체](#) 또는 [E5500 하부 바닥 조립품 교체](#) 참조).
6. [컴퓨터에서 작업한 후에](#)의 절차를 따릅니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

프로세서 방열판

Dell™ Latitude™ E5400 및 E5500 서비스 설명서

- [프로세서 방열판 분리](#)
- [프로세서 방열판 교체](#)

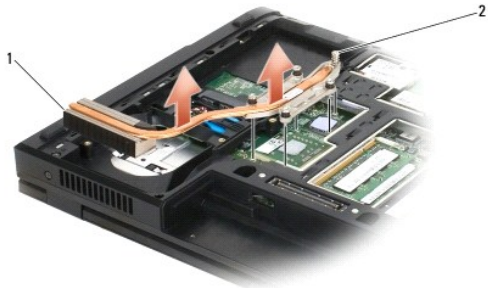
프로세서 방열판 분리

⚠ 주의: 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 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. 하부 바닥 조립품을 분리합니다([E5400 하부 바닥 조립품 분리](#) 또는 [E5500 하부 바닥 조립품 분리](#) 참조).
3. 팬을 분리합니다([팬 분리](#) 참조).
4. 프로세서 방열판을 시스템 보드에 고정하고 있는 5개의 조임 나사를 순서대로 푼다.
5. 프로세서 방열판을 시스템 보드에 고정하고 있는 나머지 나사를 푼 다음 컴퓨터에서 들어 올립니다.



1 E5400 프로세서 방열판 2 조임 나사(5개)



1 E5500 프로세서 방열판 2 조임 나사(5개)

프로세서 방열판 교체

⚠ 주의: 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

🔧 주: 본 절차에서는 분리 절차를 먼저 완료한 것으로 간주합니다.

1. 프로세서 방열판을 컴퓨터 전면의 나사에 맞춥니다.

2. 프로세서 방열판의 조임 나사 5개를 시스템 보드의 나사 구멍에 맞추고 나사를 고정합니다. 4개의 나사를 순서대로 조이고 5번째 나사를 단단히 조입니다.
3. 팬을 재설치합니다([팬 다시 끼우기](#) 참조).
4. 하부 바닥 조립품을 다시 끼웁니다([E5400 하부 바닥 조립품 교체](#) 또는 [E5500 하부 바닥 조립품 교체](#) 참조).
5. [컴퓨터에서 작업한 후에](#)의 절차를 따릅니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

디스플레이

Dell™ Latitude™ E5400 및 E5500 서비스 설명서

- [E5400 디스플레이 조립품](#)
- [E5400 디스플레이 베젤](#)
- [E5400 디스플레이 연결쇠](#)
- [E5400 디스플레이 인버터](#)
- [E5400 디스플레이 패널](#)
- [E5400 디스플레이 케이블](#)
- [E5500 디스플레이 조립품](#)
- [E5500 디스플레이 베젤](#)
- [E5500 디스플레이 연결쇠](#)
- [E5500 디스플레이 인버터](#)
- [E5500 디스플레이 패널](#)
- [E5500 디스플레이 케이블](#)

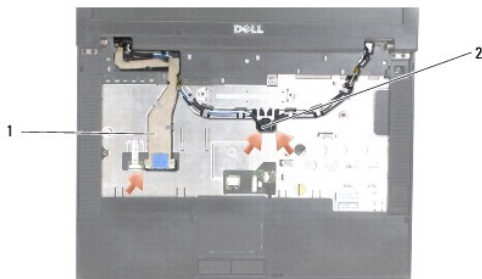
E5400 디스플레이 조립품

E5400 디스플레이 조립품 분리

⚠ 주의: 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 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. 하부 바닥 조립품을 분리합니다([E5400 하부 바닥 조립품 분리](#) 참조).
3. 연결쇠 덮개를 분리합니다([연결쇠 덮개 분리](#) 참조).
4. 키보드를 분리합니다([키보드 분리](#) 참조).
5. 디스플레이 케이블 커넥터 옆에 있는 파란색 탭을 당겨 시스템 보드에서 디스플레이 케이블을 분리합니다.
6. 금속 및 플라스틱 케이블 가이드 탭을 분리하여 디스플레이 케이블을 조심해서 빼냅니다.

🔍 주의사항: 디스플레이 케이블과 안테나 케이블이 손목 받침대의 가이드 탭 아래 끼이지 않았는지 확인합니다.



1	디스플레이 케이블	2	안테나 케이블
---	-----------	---	---------

7. 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다. 카드에서 안테나 케이블을 분리하고 컴퓨터 하부에 있는 케이블 가이드에서 빼내서 분리합니다.
8. 손목 받침대 구멍을 통과하여 안테나 케이블을 밀어 넣습니다.
9. 컴퓨터 상단에 있는 케이블 가이드에서 안테나 케이블을 분리합니다.

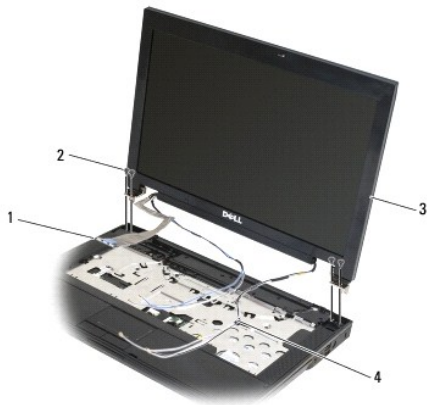
10. 컴퓨터 상단에서 금속 연결쇠를 고정하고 있는 M2.5 x 5mm 나사 4개(연결쇠당 2개)를 분리합니다.

11. 컴퓨터 바닥에 있는 연결쇠를 고정하는 M2.5 x 8mm 나사 2개를 분리합니다.



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

12. 디스플레이 및 연결쇠 조립품을 컴퓨터에서 들어 올립니다.



1	디스플레이 케이블 커넥터	2	M2.5 x 5mm 상단 나사(4개)
3	디스플레이 조립품	4	안테나 케이블(2개)

E5400 디스플레이 조립품 교체

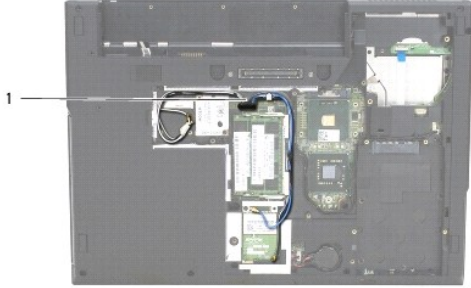
⚠ 주의: 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

🔧 주: 본 절차에서는 분리 절차를 먼저 완료한 것으로 간주합니다.

1. 디스플레이 연결쇠를 컴퓨터 바닥에 있는 구멍에 맞춘 다음 디스플레이를 제자리로 내려 놓습니다.
2. 컴퓨터 바닥에 M2.5 x 8mm 나사 2개를, 상단에 M2.5 x 5mm 나사 4개(연결쇠당 2개)를 다시 끼웁니다.

👉 주의사항: 디스플레이 케이블과 안테나 케이블을 제대로 연결되었는지, 손목 받침대의 플라스틱 램 아래에 단단히 고정되었는지 확인하십시오. 손목 받침대의 가이드 램 아래에 디스플레이 케이블과 안테나 케이블을 연결하십시오.

3. 시스템 보드에 디스플레이 케이블을 연결하십시오.
4. 컴퓨터 바닥과 손목 받침대의 구멍으로 안테나 케이블을 밀어 넣습니다.
5. 원래 있었던 케이블 가이드로 안테나 케이블을 끼웁니다.



1 | 안테나 케이블

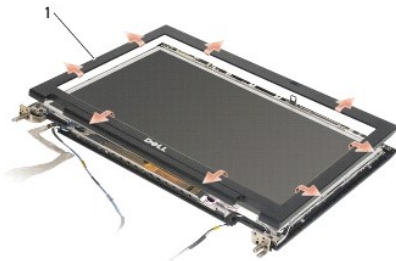
6. 컴퓨터와 함께 제공된 선택 사양인 WLAN, WPAN 카드에 안테나 케이블을 연결합니다.
7. 키보드를 재설치합니다([키보드 장착](#) 참조).
8. 연결식 덮개를 재설치합니다([연결식 덮개 다시 끼우기](#) 참조).
9. 디스플레이를 닫고 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
10. 하부 바닥 조립품을 다시 끼웁니다([E5400 하부 바닥 조립품 교체](#) 참조).
11. [컴퓨터에서 작업한 후에](#)의 절차를 따릅니다.

E5400 디스플레이 베젤

E5400 디스플레이 베젤 분리

⚠ 주의: 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 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. 연결식 덮개를 분리합니다([연결식 덮개 분리](#) 참조).
3. 키보드를 분리합니다([키보드 분리](#) 참조).
4. 디스플레이 조립품을 분리합니다([E5400 디스플레이 조립품 분리](#) 참조).



1 | 디스플레이 베젤

➡ 주의사항: 상단 덮개에서 베젤을 분리할 때 베젤이 손상되지 않도록 극도로 주의해야 합니다.

- 디스플레이 패널의 하단 중간에서 시작하여 손가락으로 상단 덮개에서 베젤을 분리한 다음 안쪽 모서리를 들어 올려 베젤의 나머지 부분을 분리합니다.

E5400 디스플레이 베젤 교체

⚠ 주의: 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

🔧 주: 본 절차에서는 분리 절차를 먼저 완료한 것으로 간주합니다.

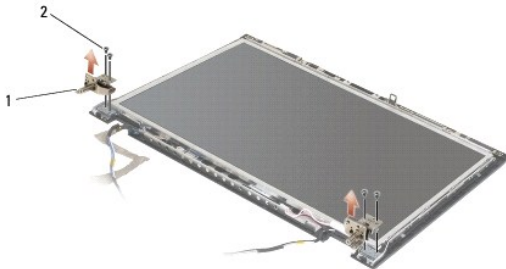
- 모서리에서 시작하여 손가락으로 베젤이 제자리에 들어가게 가볍게 눌러 상단 덮개에 고정합니다.
- 디스플레이 조립품을 재설치합니다 ([E5400 디스플레이 조립품 교체](#) 참조).
- 키보드를 재설치합니다 ([키보드 장착](#) 참조).
- 연결식 덮개를 재설치합니다 ([연결식 덮개 다시 끼우기](#) 참조).
- 디스플레이를 닫고 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
- 하부 바닥 조립품을 다시 끼웁니다 ([E5400 하부 바닥 조립품 교체](#) 참조).
- [컴퓨터에서 작업한 후에](#)의 절차를 따릅니다.

E5400 디스플레이 연결쇠

E5400 디스플레이 연결쇠 분리

⚠ 주의: 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

- [컴퓨터에서 작업하기 전에](#)의 지시사항을 따릅니다.
- 연결식 덮개를 분리합니다 ([연결식 덮개 분리](#) 참조).
- 키보드를 분리합니다 ([키보드 분리](#) 참조).
- 디스플레이 조립품을 분리합니다 ([E5400 디스플레이 조립품 분리](#) 참조).
- 디스플레이 베젤을 분리합니다 ([E5400 디스플레이 베젤 분리](#) 참조).
- 디스플레이 덮개에 디스플레이 연결쇠를 고정하고 있는 M2.5 x 5mm 나사 4개(측면에 각각 2개)를 분리합니다.



1	연결쇠	2	M2.5 x 5mm 나사(4개)
---	-----	---	-------------------

E5400 디스플레이 연결쇠 교체

⚠ 주의: 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

🔧 주: 본 절차에서는 분리 절차를 먼저 완료한 것으로 간주합니다.

1. 디스플레이 덮개에 디스플레이 연결쇠를 고정하고 있는 M2.5 x 5mm 나사 4개(측면에 각각 2개)를 다시 끼웁니다.

🔧 주: 디스플레이 연결쇠 패널에는 L(왼쪽)과 R(오른쪽) 레이블이 붙어 있습니다.

2. 디스플레이 베젤을 재설치합니다([E5500 디스플레이 베젤 교체](#) 참조).
3. 디스플레이 조립품을 재설치합니다([E5400 디스플레이 조립품 교체](#) 참조).
4. 키보드를 재설치합니다([키보드 장착](#) 참조).
5. 연결쇠 덮개를 재설치합니다([연결쇠 덮개 다시 끼우기](#) 참조).
6. 디스플레이를 닫고 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
7. 하부 바닥 조립품을 다시 끼웁니다([E5400 하부 바닥 조립품 교체](#) 참조).
8. [컴퓨터에서 작업한 후에](#)의 절차를 따릅니다.

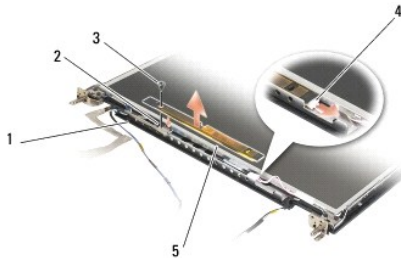
E5400 디스플레이 인버터

E5400 디스플레이 인버터 분리

⚠ 주의: 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

⚠ 주의사항: 상단 덮개에서 베젤을 분리할 때 베젤이 손상되지 않도록 극도로 주의해야 합니다.

1. [컴퓨터에서 작업하기 전에](#)의 지시사항을 따릅니다.
2. 연결쇠 덮개를 분리합니다([연결쇠 덮개 분리](#) 참조).
3. 키보드를 분리합니다([키보드 분리](#) 참조).
4. 디스플레이 조립품을 분리합니다([E5400 디스플레이 조립품 분리](#) 참조).
5. 디스플레이 베젤을 분리합니다([E5400 디스플레이 베젤 분리](#) 참조).
6. 디스플레이 인버터에서 M2.5 x 5mm 나사를 분리합니다.
7. 디스플레이 인버터 커넥터를 분리합니다.
8. 디스플레이 조립품에서 디스플레이 인버터를 들어 올립니다.



1	상단 덮개	2	디스플레이 인버터 커넥터
3	M2.5 x 5mm 나사(1개)	4	디스플레이 인버터 커넥터
5	디스플레이 인버터		

E5400 디스플레이 인버터 교체

⚠ 주의: 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

🔧 주: 본 절차에서는 분리 절차를 먼저 완료한 것으로 간주합니다.

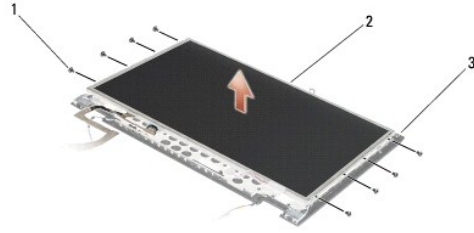
1. 디스플레이 인버터 커넥터 2개를 디스플레이 인버터에 연결합니다.
2. 디스플레이 인버터를 고정하는 M2.5 x 5mm 나사를 다시 끼웁니다.
3. 디스플레이 베젤을 재설치합니다([E5400 디스플레이 베젤 교체](#) 참조).
4. 디스플레이 조립품을 재설치합니다([E5400 디스플레이 조립품 교체](#) 참조).
5. 키보드를 재설치합니다([키보드 장착](#) 참조).
6. 연결식 덮개를 재설치합니다([연결식 덮개 다시 끼우기](#) 참조).
7. 디스플레이를 닫고 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
8. 하부 바닥 조립품을 다시 끼웁니다([E5400 하부 바닥 조립품 교체](#) 참조).
9. [컴퓨터에서 작업한 후의](#) 절차를 따릅니다.

E5400 디스플레이 패널

E5400 디스플레이 패널 분리

⚠ 주의: 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 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. 연결식 덮개를 분리합니다([연결식 덮개 분리](#) 참조).
3. 키보드를 분리합니다([키보드 분리](#) 참조).
4. 디스플레이 조립품을 분리합니다([E5400 디스플레이 조립품 분리](#) 참조).
5. 디스플레이 베젤을 분리합니다([E5400 디스플레이 베젤 분리](#) 참조).
6. 디스플레이 인버터를 분리합니다([E5400 디스플레이 인버터 분리](#) 참조).
7. 디스플레이 연결식 패널에서 M2 x 3mm 나사 8개(디스플레이 양쪽에 4개)를 분리합니다.



1	M2 x 3mm 나사(8) (디스플레이 연결쇠 패널)	2	디스플레이 패널
3	상단 덮개		

8. 상단 덮개에서 디스플레이 패널을 들어 올립니다.

E5400 디스플레이 패널 교체

⚠ 주의: 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

🔧 주: 본 절차에서는 분리 절차를 먼저 완료한 것으로 간주합니다.

1. 디스플레이 연결쇠 패널에 디스플레이 패널을 고정하는 M2 x 3mm 나사 8개(디스플레이 패널 양쪽에 4개)를 다시 끼웁니다.
2. 디스플레이 패널 조립품을 상단 덮개에 놓습니다.
3. 디스플레이 조립품을 재설치합니다([E5400 디스플레이 인버터 교체](#) 참조).
4. 디스플레이 베젤을 재설치합니다([E5400 디스플레이 베젤 교체](#) 참조).
5. 디스플레이 조립품을 재설치합니다([E5400 디스플레이 조립품 교체](#) 참조).
6. 키보드를 재설치합니다([키보드 장착](#) 참조).
7. 연결쇠 덮개를 재설치합니다([연결쇠 덮개 다시 끼우기](#) 참조).
8. 디스플레이를 닫고 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
9. 하부 바닥 조립품을 다시 끼웁니다([E5400 하부 바닥 조립품 교체](#) 참조).
10. [컴퓨터에서 작업한 후에](#)의 절차를 따릅니다.

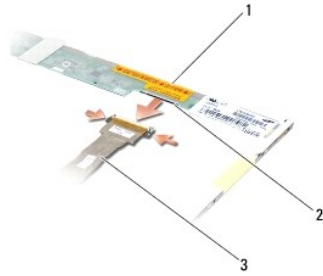
E5400 디스플레이 케이블

E5400 디스플레이 케이블 분리

⚠ 주의: 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 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. 연결쇠 덮개를 분리합니다([연결쇠 덮개 분리](#) 참조).
3. 키보드를 분리합니다([키보드 분리](#) 참조).

4. 디스플레이 연결실에서 M2.5 x 5mm 나사 4개를 분리합니다.
5. 디스플레이 조립품을 분리합니다 ([E5400 디스플레이 조립품 분리](#) 참조).
6. 디스플레이 베젤을 분리합니다 ([E5400 디스플레이 베젤 분리](#) 참조).
7. 디스플레이 인버터를 분리합니다 ([E5400 디스플레이 인버터 분리](#) 참조).
8. 디스플레이 패널을 분리합니다 ([E5400 디스플레이 패널 분리](#) 참조).
9. 디스플레이 패널 후면의 커넥터에서 디스플레이 케이블을 분리합니다.



1	디스플레이 패널	2	디스플레이 케이블 커넥터
3	디스플레이 케이블		

E5400 디스플레이 케이블 교체

⚠ 주의: 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

🔧 주: 본 절차에서는 분리 절차를 먼저 완료한 것으로 간주합니다.

1. 디스플레이 패널 후면의 커넥터에 디스플레이 케이블을 연결합니다.
2. 디스플레이 조립품을 재설치합니다 ([E5400 디스플레이 패널 교체](#) 참조).
3. 디스플레이 조립품을 재설치합니다 ([E5400 디스플레이 인버터 교체](#) 참조).
4. 디스플레이 베젤을 재설치합니다 ([E5400 디스플레이 베젤 교체](#) 참조).
5. 디스플레이 조립품을 재설치합니다 ([E5400 디스플레이 조립품 교체](#) 참조).
6. 키보드를 재설치합니다 ([키보드 장착](#) 참조).
7. 연결식 덮개를 재설치합니다 ([연결식 덮개 다시 끼우기](#) 참조).
8. 디스플레이를 닫고 컴퓨터를 워밍업 놓습니다.
9. 하부 바닥 조립품을 다시 끼웁니다 ([E5400 하부 바닥 조립품 교체](#) 참조).
10. [컴퓨터에서 작업한 후의](#) 절차를 따릅니다.

E5500 디스플레이 조립품

E5500 디스플레이 조립품 분리

⚠ 주의: 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 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. 하부 바닥 조립품을 분리합니다([E5400 하부 바닥 조립품 분리](#) 참조).
3. 연결쇠 덮개를 분리합니다([연결쇠 덮개 분리](#) 참조).
4. 키보드를 분리합니다([키보드 분리](#) 참조).
5. 디스플레이 케이블 커넥터 옆에 있는 파란색 탭을 당겨 시스템 보드에서 디스플레이 케이블을 분리합니다.

👉 주의사항: 디스플레이 케이블과 안테나 케이블이 손목 받침대의 플라스틱 탭 아래 끼이지 않았는지 확인합니다.



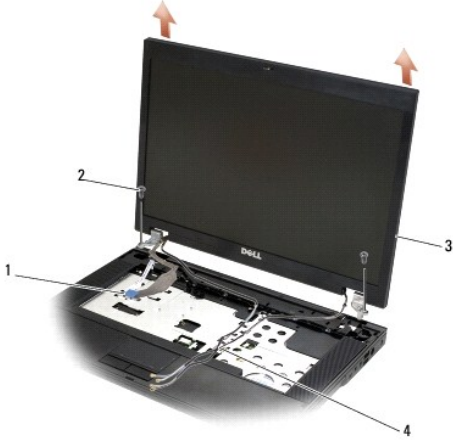
1 디스플레이 케이블 2 안테나 케이블

6. 금속 및 플라스틱 케이블 가이드를 분리하여 디스플레이 케이블을 조심해서 빼냅니다.
7. 컴퓨터를 뒤집고 컴퓨터 바닥에 있는 케이블 가이드에서 케이블을 빼내어 안테나 케이블을 분리합니다.
8. 손목 받침대 구멍을 통과하여 안테나 케이블을 밀어 넣습니다.
9. 컴퓨터 상단에 있는 케이블 가이드에서 안테나 케이블을 분리합니다.
10. 금속 연결쇠를 고정하고 있는 컴퓨터 상단의 M2.5 x 8mm 나사 2개를 분리합니다.
11. 컴퓨터 바닥에 있는 연결쇠를 고정하는 M2.5 x 8mm 나사 2개를 분리합니다.



1 M2.5 x 8mm 바닥 나사(2개)

12. 디스플레이 및 연결쇠 조립품을 컴퓨터에서 들어 올립니다.



1	디스플레이 케이블 커넥터	2	M2.5 x 8mm 나사(2개)
3	디스플레이 조립품	4	안테나 케이블(2개)

E5500 디스플레이 조립품 교체

⚠ 주의: 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

🔧 주: 본 절차에서는 분리 절차를 먼저 완료한 것으로 간주합니다.

1. 디스플레이 연결쇠를 컴퓨터 바닥에 있는 구멍에 맞춘 다음 디스플레이를 제자리로 내려 놓습니다.
2. 컴퓨터 바닥 및 상단에 M2.5 x 8mm 연결쇠 나사 두 쌍을 다시 끼웁니다.

🔍 주의사항: 안테나 케이블이 올바르게 놓이고 손목 받침대의 플라스틱 탭 아래로 고정되었는지 확인합니다.



1 안테나 케이블

3. 손목 받침대의 탭 아래로 디스플레이 케이블과 안테나 케이블을 배선합니다.
4. 컴퓨터 바닥과 손목 받침대의 구멍으로 안테나 케이블을 밀어 넣습니다.
5. 디스플레이 케이블을 시스템 보드의 디스플레이 케이블 커넥터에 연결합니다.
6. 키보드를 재설치합니다 ([키보드 장착](#) 참조).
7. 연결쇠 덮개를 재설치합니다 ([연결쇠 덮개 다시 끼우기](#) 참조).

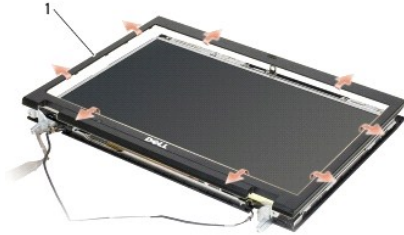
- 디스플레이를 닫고 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
- 하부 바닥 조립품을 다시 끼웁니다([E5500 하부 바닥 조립품 교체](#) 참조).
- [컴퓨터에서 작업한 후에](#)의 절차를 따릅니다.

E5500 디스플레이 베젤

E5500 디스플레이 베젤 분리

⚠ 주의: 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

- [컴퓨터에서 작업하기 전에](#)의 지시사항을 따릅니다.
- 연결식 덮개를 분리합니다([연결식 덮개 분리](#) 참조).
- 키보드를 분리합니다([키보드 분리](#) 참조).
- 디스플레이 조립품을 분리합니다([E5500 디스플레이 조립품 분리](#) 참조).
- 디스플레이 패널의 하단 중간에서 시작하여 손가락으로 상단 덮개에서 베젤을 분리한 다음 안쪽 모서리를 들어 올려 베젤의 나머지 부분을 분리합니다.



1 디스플레이 베젤

⚠ 주의사항: 상단 덮개에서 베젤을 분리할 때 베젤이 손상되지 않도록 극도로 주의해야 합니다.

E5500 디스플레이 베젤 교체

⚠ 주의: 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

🔧 주: 본 절차에서는 분리 절차를 먼저 완료한 것으로 간주합니다.

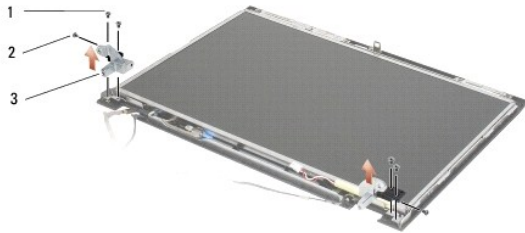
- 모서리에서 시작하여 손가락으로 베젤이 제자리에 들어가게 가볍게 눌러 상단 덮개에 고정합니다.
 - 디스플레이 조립품을 재설치합니다([E5500 디스플레이 조립품 교체](#) 참조).
 - 키보드를 재설치합니다([키보드 장착](#) 참조).
 - 연결식 덮개를 재설치합니다([연결식 덮개 다시 끼우기](#) 참조).
 - 디스플레이를 닫고 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
 - 하부 바닥 조립품을 다시 끼웁니다([E5500 하부 바닥 조립품 교체](#) 참조).
 - [컴퓨터에서 작업한 후에](#)의 절차를 따릅니다.
-

E5500 디스플레이 연결쇠

E5500 디스플레이 연결쇠 분리

⚠ 주의: 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 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. 연결쇠 덮개를 분리합니다([연결쇠 덮개 분리](#) 참조).
3. 키보드를 분리합니다([키보드 분리](#) 참조).
4. 디스플레이 조립품을 분리합니다([E5500 디스플레이 조립품 분리](#) 참조).
5. 디스플레이 베젤을 분리합니다([E5500 디스플레이 베젤 분리](#) 참조).
6. 디스플레이 덮개에 디스플레이 연결쇠를 고정하고 있는 M2.5 x 8mm 나사 4개(측면에 각각 2개)와 M2 x 3mm 나사 1개(측면에 각각 1개)를 분리합니다.



1	M2.5 x 8mm 나사(4개)	2	M2 x 3mm 나사(2개)
3	연결쇠		

E5500 디스플레이 연결쇠 교체

⚠ 주의: 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

🔧 주: 본 절차에서는 분리 절차를 먼저 완료한 것으로 간주합니다.

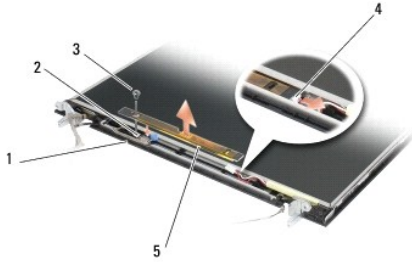
1. 디스플레이 덮개에 디스플레이 연결쇠를 고정하고 있는 M2.5 x 8mm 나사 4개(측면에 각각 2개)와 M2 x 3mm 나사 1개(측면에 각각 1개)를 다시 끼웁니다.
🔧 주: 디스플레이 연결쇠 패널에는 L(왼쪽)과 R(오른쪽) 레이블이 붙어 있습니다.
2. 디스플레이 베젤을 재설치합니다([E5500 디스플레이 베젤 교체](#) 참조).
3. 디스플레이 조립품을 재설치합니다([E5500 디스플레이 조립품 교체](#) 참조).
4. 키보드를 재설치합니다([키보드 장착](#) 참조).
5. 연결쇠 덮개를 재설치합니다([연결쇠 덮개 다시 끼우기](#) 참조).
6. 디스플레이를 닫고 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
7. 하부 바닥 조립품을 다시 끼웁니다([E5500 하부 바닥 조립품 교체](#) 참조).
8. [컴퓨터에서 작업한 후의](#) 절차를 따릅니다.

E5500 디스플레이 인버터

E5500 디스플레이 인버터 분리

⚠ 주의: 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 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. 연결식 덮개를 분리합니다([연결식 덮개 분리](#) 참조).
3. 키보드를 분리합니다([키보드 분리](#) 참조).
4. 디스플레이 조립품을 분리합니다([E5500 디스플레이 조립품 분리](#) 참조).
5. 디스플레이 베젤을 분리합니다([E5500 디스플레이 베젤 분리](#) 참조).
6. 디스플레이 인버터에서 M2.5 x 5mm 나사를 분리합니다.
7. 디스플레이 인버터 커넥터를 분리합니다.
8. 상단 덮개에서 디스플레이 인버터를 들어 올립니다.



1	E5500 상단 덮개	2	디스플레이 커넥터
3	M2.5 x 5mm 나사	4	디스플레이 인버터 커넥터
5	디스플레이 인버터		

⚠ 주의사항: 상단 덮개에서 베젤을 분리할 때 베젤이 손상되지 않도록 극도로 주의해야 합니다.

E5500 디스플레이 인버터 교체

⚠ 주의: 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

🔧 주: 본 절차에서는 분리 절차를 먼저 완료한 것으로 간주합니다.

1. 디스플레이 인버터 커넥터 2개를 디스플레이 인버터에 연결합니다.
2. 디스플레이 인버터를 고정하는 M2.5 x 5mm 나사를 다시 끼웁니다.
3. 디스플레이 베젤을 재설치합니다([E5500 디스플레이 베젤 교체](#) 참조).
4. 디스플레이 조립품을 재설치합니다([E5500 디스플레이 조립품 교체](#) 참조).
5. 키보드를 재설치합니다([키보드 장착](#) 참조).
6. 연결식 덮개를 재설치합니다([연결식 덮개 다시 끼우기](#) 참조).

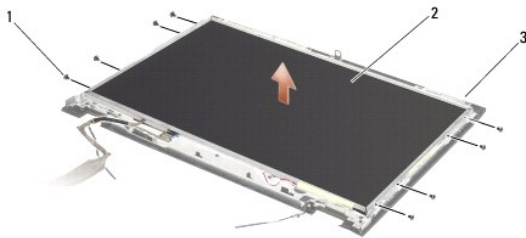
7. 디스플레이를 닫고 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
8. 하부 바닥 조립품을 다시 끼웁니다([E5500 하부 바닥 조립품 교체](#) 참조).
9. [컴퓨터에서 작업한 후에](#)의 절차를 따릅니다.

E5500 디스플레이 패널

E5500 디스플레이 패널 분리

⚠ 주의: 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 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. 연결쇠 덮개를 분리합니다([연결쇠 덮개 분리](#) 참조).
3. 키보드를 분리합니다([키보드 분리](#) 참조).
4. 디스플레이 조립품을 분리합니다([E5500 디스플레이 조립품 분리](#) 참조).
5. 디스플레이 베젤을 분리합니다([E5500 디스플레이 베젤 분리](#) 참조).
6. 디스플레이 인버터를 분리합니다([E5500 디스플레이 인버터 분리](#) 참조).
7. 디스플레이 연결쇠 패널에서 M2 x 3mm 나사 8개(디스플레이 양쪽에 4개)를 분리합니다.



1	M2 x 3mm 나사(8) (디스플레이 연결쇠 패널)	2	디스플레이 패널
3	상단 덮개		

8. 상단 덮개에서 디스플레이 패널을 들어 올립니다.

E5500 디스플레이 패널 교체

⚠ 주의: 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

🔧 주: 본 절차에서는 분리 절차를 먼저 완료한 것으로 간주합니다.

1. 디스플레이 연결쇠 패널에 디스플레이 패널을 고정하는 M2 x 3mm 나사 8개(디스플레이 패널 양쪽에 4개)를 다시 끼웁니다.
2. 디스플레이 조립품을 재설치합니다([E5500 디스플레이 인버터 교체](#) 참조).
3. 디스플레이 베젤을 재설치합니다([E5500 디스플레이 베젤 교체](#) 참조).
4. 디스플레이 조립품을 재설치합니다([E5500 디스플레이 조립품 교체](#) 참조).

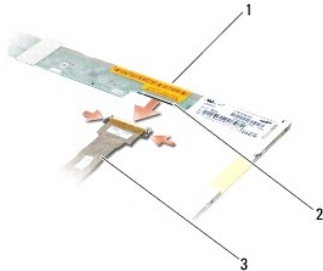
5. 키보드를 재설치합니다([키보드 장착](#) 참조).
6. 연결식 덮개를 재설치합니다([연결식 덮개 다시 끼우기](#) 참조).
7. 디스플레이를 닫고 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
8. 하부 바닥 조립품을 다시 끼웁니다([E5500 하부 바닥 조립품 교체](#) 참조).
9. [컴퓨터에서 작업한 후에](#)의 절차를 따릅니다.

E5500 디스플레이 케이블

E5500 디스플레이 케이블 분리

⚠ 주의: 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 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. 연결식 덮개를 분리합니다([연결식 덮개 분리](#) 참조).
3. 키보드를 분리합니다([키보드 분리](#) 참조).
4. 디스플레이 조립품을 분리합니다([E5500 디스플레이 조립품 분리](#) 참조).
5. 디스플레이 베젤을 분리합니다([E5500 디스플레이 베젤 분리](#) 참조).
6. 디스플레이 인버터를 분리합니다([E5500 디스플레이 인버터 분리](#) 참조).
7. 디스플레이 패널을 분리합니다([E5500 디스플레이 패널 분리](#) 참조).
8. 디스플레이 패널 후면의 커넥터에서 디스플레이 케이블을 분리합니다.



1	디스플레이 패널	2	디스플레이 케이블 커넥터
3	디스플레이 케이블		

E5500 디스플레이 케이블 교체

⚠ 주의: 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

🔧 주: 본 절차에서는 분리 절차를 먼저 완료한 것으로 간주합니다.

1. 디스플레이 패널 후면의 커넥터에 디스플레이 케이블을 연결합니다.
2. 디스플레이 조립품을 재설치합니다([E5500 디스플레이 패널 교체](#) 참조).

3. 디스플레이 조립품을 재설치합니다([E5500 디스플레이 인버터 교체](#) 참조).
4. 디스플레이 베젤을 재설치합니다([E5500 디스플레이 베젤 교체](#) 참조).
5. 디스플레이 조립품을 재설치합니다([E5500 디스플레이 조립품 교체](#) 참조).
6. 키보드를 재설치합니다([키보드 장착](#) 참조).
7. 연결선 덮개를 재설치합니다([연결선 덮개 다시 끼우기](#) 참조).
8. 디스플레이를 닫고 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
9. 하부 바닥 조립품을 다시 끼웁니다([E5500 하부 바닥 조립품 교체](#) 참조).
10. [컴퓨터에서 작업한 후에](#)의 절차를 따릅니다.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

팬

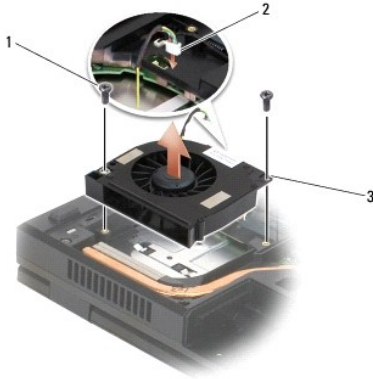
Dell™ Latitude™ E5400 및 E5500 서비스 설명서

- [팬 분리](#)
- [팬 다시 끼우기](#)

팬 분리

⚠ 주의: 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 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. 하부 바닥 조립품을 분리합니다([E5400 하부 바닥 조립품 분리](#) 또는 [E5500 하부 바닥 조립품 분리](#) 참조).
3. 팬을 컴퓨터 바닥에 고정하는 M2.5 x 8mm 나사 2개를 분리합니다.
4. 팬 커넥터를 시스템 보드 커넥터에서 분리한 다음 팬을 분리합니다.



1	M2.5 x 8mm 나사(2개)	2	팬 커넥터
3	팬		

팬 다시 끼우기

⚠ 주의: 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

🔧 주: 본 절차에서는 분리 절차를 먼저 완료한 것으로 간주합니다.


1. 팬의 나사 구멍을 컴퓨터 바닥에 있는 구멍에 맞춥니다.
2. 팬을 컴퓨터 바닥에 고정하는 M2.5 x 8mm 나사 2개를 다시 끼웁니다.
3. 팬 커넥터를 시스템 보드 커넥터에 연결합니다.
4. 하부 바닥 조립품을 다시 끼웁니다([E5400 하부 바닥 조립품 교체](#) 또는 [E5500 하부 바닥 조립품 교체](#) 참조).
5. [컴퓨터에서 작업한 후에](#)의 절차를 따릅니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)





하드 드라이브

Dell™ Latitude™ E5400 및 E5500 서비스 설명서

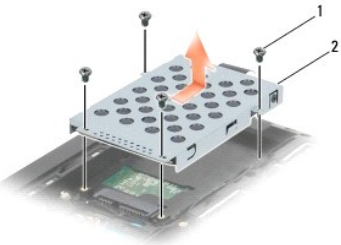
- [하드 드라이브 분리](#)
- [하드 드라이브 다시 끼우기](#)

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


하드 드라이브 분리

-  주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.
-  주의: 드라이브가 과열된 상태에서 컴퓨터에서 하드 드라이브를 분리하는 경우, 하드 드라이브의 금속 부분을 만지지 마십시오.
-  주의사항: 데이터 유실을 방지하려면 하드 드라이브를 분리하기 전에 컴퓨터를 끄십시오. 컴퓨터가 켜져 있거나 절전 상태인 경우에는 하드 드라이브를 분리하지 마십시오.
-  주의사항: 하드 드라이브는 충격에 약합니다. 하드 드라이브를 다룰 때는 조심스럽게 다루십시오.





1. [컴퓨터에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 디스플레이를 닫고 컴퓨터를 뒤집어서 놓습니다.
3. 하부 바닥 조립품을 분리합니다 ([E5400 하부 바닥 조립품 분리](#) 또는 [E5500 하부 바닥 조립품 분리](#) 참조).
4. 하드 드라이브를 고정하고 있는 M2 x 3mm 나사 4개를 분리합니다.
5. 하드 드라이브가 컴퓨터에서 분리될 때까지 컴퓨터 앞쪽을 향해 설치 화살표 근처에 있는 마일라 램을 누릅니다.
6. 램을 누른 상태에서 하드 드라이브를 들어 올려 컴퓨터에서 꺼냅니다.



1	M2 x 3mm 나사(4개)	2	하드 드라이브
---	-----------------	---	---------

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

하드 드라이브 다시 끼우기

-  주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.
-  주의사항: 하드 드라이브는 충격에 약합니다. 하드 드라이브를 다룰 때는 조심스럽게 다루십시오.
-  주의사항: 조심스럽게 힘을 가하여 하드 드라이브를 밀어 넣습니다. 무리한 힘을 가하면 커넥터가 손상될 수도 있습니다.
-  주: 본 절차에서는 분리 절차를 먼저 완료한 것으로 간주합니다.

1. 드라이브가 완전히 장착될 때까지 컴퓨터 후면을 향해 하드 드라이브 커넥터에 하드 드라이브를 밀어 넣습니다.
2. 하드 드라이브를 고정할 수 있도록 M2 x 3mm 나사 4개를 다시 끼웁니다.

3. 하부 바닥 조립품을 다시 끼웁니다([E5400 하부 바닥 조립품 교체](#) 또는 [E5500 하부 바닥 조립품 교체](#) 참조).
4. [컴퓨터에서 작업한 후에](#)의 절차를 따릅니다.
5. 필요에 따라 컴퓨터에 운영 체제, 드라이버 및 유틸리티를 설치하십시오. 자세한 내용은 컴퓨터와 함께 제공된 **설치 및 빠른 참조 안내서** 또는 support.dell.com을 참조하십시오.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

연결쇠 덮개

Dell™ Latitude™ E5400 및 E5500 서비스 설명서

- [연결쇠 덮개 분리](#)
- [연결쇠 덮개 다시 끼우기](#)

연결쇠 덮개 분리

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

➡ 주의사항: 연결쇠 덮개는 충격에 약하므로 지나친 압력에 의해 손상될 수 있습니다. 연결쇠 덮개를 분리할 때는 주의해야 합니다.

1. [컴퓨터에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 컴퓨터를 전면으로 돌리고 디스플레이를 180도로 활짝 펼쳐 줍니다.
3. 컴퓨터 후면에 있는 연결쇠 덮개의 도드라진 부분의 노치에 플라스틱 스크라이브를 끼운 다음 연결쇠 덮개를 당겨 느슨하게 합니다.

➡ 주의사항: 연결쇠 덮개가 손상되는 것을 방지하려면 덮개의 양쪽을 동시에 들지 마십시오.

4. 플라스틱 스크라이브로 표시된 우측의 노치를 들어올립니다. 연결쇠 덮개를 우측으로 밀고 좌측을 들어올립니다.



1	스크라이브 도구	2	노치
---	----------	---	----

연결쇠 덮개 다시 끼우기

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

➡ 주의사항: 연결쇠 덮개는 충격에 약하므로 지나친 압력에 의해 손상될 수 있습니다. 연결쇠 덮개를 다시 끼울 때는 주의해야 합니다.

🔧 주: 본 절차에서는 분리 절차를 먼저 완료한 것으로 간주합니다.

1. 컴퓨터에 연결쇠 덮개를 다시 끼우고 디스플레이 노치에 덮개를 맞춥니다.
2. 딸깍 소리가 나면서 제자리에 고정될 때까지 연결쇠 덮개를 아래로 누릅니다.
3. [컴퓨터에서 작업할 후에](#)의 절차를 따릅니다.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

I/O 카드

Dell™ Latitude™ E5400 및 E5500 서비스 설명서

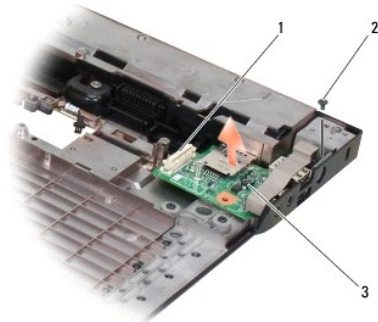
- [E5400 I/O 카드 분리](#)
- [E5400 I/O 카드 교체](#)
- [E5500 I/O 카드 분리](#)
- [E5500 I/O 카드 교체](#)

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

I/O 카드는 시스템에 대한 DC 입력, USB, 오디오 및 IEEE 1394 커넥터를 제공합니다.

E5400 I/O 카드 분리


1. [컴퓨터에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 하부 바닥 조립품을 분리합니다([E5400 하부 바닥 조립품 분리](#) 참조).
3. 하드 드라이브를 분리합니다([하드 드라이브 분리](#) 참조).
4. WLAN 카드를 분리합니다([WLAN 카드 분리](#) 참조).
5. 팬을 분리합니다([팬 분리](#) 참조).
6. 프로세서 방열판을 장착합니다([프로세서 방열판](#) 참조).
7. 연결식 덮개를 분리합니다([연결식 덮개 분리](#) 참조).
8. 키보드를 분리합니다([키보드 분리](#) 참조).
9. 디스플레이 조립품을 분리합니다([E5400 디스플레이 조립품 분리](#) 참조).
10. 광학 드라이브를 분리합니다([광학 드라이브 분리](#) 참조).
11. 손목 받침대를 분리합니다([E5400 손목 받침대 분리](#) 참조).
12. 코인 셀 전지 커넥터를 분리합니다([코인 셀 전지 분리](#) 참조).
13. 시스템 보드를 분리합니다([E5400 시스템 보드 조립품 분리](#) 참조).
14. I/O 카드를 시스템 보드에 고정하는 M2.5 x 5mm 나사를 분리합니다.
15. 컴퓨터에서 I/O 카드를 분리합니다.



1	시스템 보드 커넥터	2	M2.5 x 5mm 나사(1개)
---	------------	---	-------------------

3	E5400 I/O 카드		
---	--------------	--	--

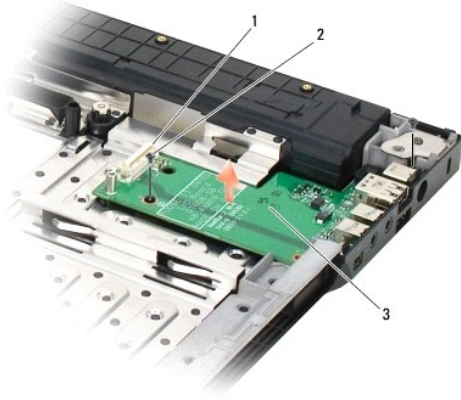
E5400 I/O 카드 교체

 주: 본 절차에서는 분리 절차를 먼저 완료한 것으로 간주합니다.

1. I/O 카드를 삽입하고 M2.5 x 5mm 나사를 다시 끼웁니다.
2. 시스템 보드를 장착합니다([E5400 시스템 보드 조립품 교체](#) 참조).
3. 손목 받침대를 재설치합니다([E5400 손목 받침대 교체](#) 참조).
4. 광학 드라이브를 재설치합니다([광학 드라이브 다시 끼우기](#) 참조).
5. 디스플레이 조립품을 재설치합니다([E5400 디스플레이 조립품 교체](#) 참조).
6. 키보드를 재설치합니다([키보드 장착](#) 참조).
7. 연결식 덮개를 재설치합니다([연결식 덮개 다시 끼우기](#) 참조).
8. 프로세서 방열판을 장착합니다([프로세서 방열판 교체](#) 참조).
9. 팬을 재설치합니다([팬 다시 끼우기](#) 참조).
10. WLAN 카드를 재설치합니다([WLAN 카드 다시 끼우기](#) 참조).
11. 하드 드라이브를 재설치합니다([하드 드라이브 다시 끼우기](#) 참조).
12. 하부 바닥 조립품을 다시 끼웁니다([E5400 하부 바닥 조립품 교체](#) 참조).
13. [컴퓨터에서 작업할 후예](#)의 절차를 따릅니다.

E5500 I/O 카드 분리

1. [컴퓨터에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 하부 바닥 조립품을 분리합니다([E5400 하부 바닥 조립품 분리](#) 참조).
3. 하드 드라이브를 분리합니다([하드 드라이브 분리](#) 참조).
4. WLAN 카드를 분리합니다([WLAN 카드 분리](#) 참조).
5. 연결식 덮개를 분리합니다([연결식 덮개 분리](#) 참조).
6. 키보드를 분리합니다([키보드 분리](#) 참조).
7. 디스플레이 조립품을 분리합니다([E5500 디스플레이 조립품 분리](#) 참조).
8. 광학 드라이브를 분리합니다([광학 드라이브 분리](#) 참조).
9. 손목 받침대를 분리합니다([E5500 손목 받침대 분리](#) 참조).
10. 시스템 보드를 분리합니다([E5500 시스템 보드 조립품 분리](#) 참조).
11. I/O 카드를 시스템 보드에 고정하는 M2.5 x 5mm 나사 2개를 분리합니다.
12. 컴퓨터에서 I/O 카드를 분리합니다.



1	시스템 보드 커버	2	M2.5 x 5mm 나사 (2개)
3	E5500 I/O 카드		

E5500 I/O 카드 교체

주: 본 절차에서는 분리 절차를 먼저 완료한 것으로 간주합니다.

1. I/O 카드를 삽입하고 M2.5 x 5mm 나사 2개를 다시 끼웁니다.
2. 시스템 보드를 장착합니다 ([E5500 시스템 보드 조립품 교체](#) 참조).
3. 손목 받침대를 재설치합니다 ([E5500 손목 받침대 교체](#) 참조).
4. 광학 드라이브를 재설치합니다 ([광학 드라이브 다시 끼우기](#) 참조).
5. 디스플레이 조립품을 재설치합니다 ([E5500 디스플레이 조립품 교체](#) 참조).
6. 키보드를 재설치합니다 ([키보드 장착](#) 참조).
7. 연결식 덮개를 재설치합니다 ([연결식 덮개 다시 끼우기](#) 참조).
8. WLAN 카드를 재설치합니다 ([WLAN 카드 다시 끼우기](#) 참조).
9. 하드 드라이브를 재설치합니다 ([하드 드라이브 다시 끼우기](#) 참조).
10. 하부 바닥 조립품을 다시 끼웁니다 ([E5500 하부 바닥 조립품 교체](#) 참조).
11. [컴퓨터에서 작업한 후에](#)의 절차를 따릅니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

키보드

Dell™ Latitude™ E5400 및 E5500 서비스 설명서

- [키보드 분리](#)
- [키보드 장착](#)

키보드 분리

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 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. 키보드 상단의 M2 x 3mm 나사 2개를 분리합니다.

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

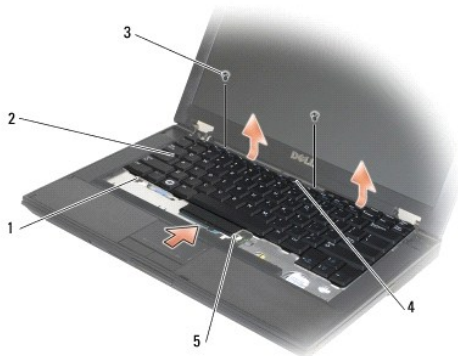
📌 주: 키보드를 조심스럽게 들어 디스플레이 케이블을 잡아 당기지 않도록 합니다.

4. 키보드 상단에 있는 검정색 당김 탭과 나사 구멍 브래킷을 사용해서 키보드를 조심해서 들어 올립니다.

디스플레이를 향해 배치될 때까지 키보드를 천천히 앞/뒤로 돌립니다.

5. 컴퓨터에서 키보드를 밀어 빼냅니다.

커넥터는 키보드 조립품 중 하나이며 키보드를 분리할 때 홈에서 밀면 빠져나옵니다.



1	고정 탭(5)	2	키보드
3	M2 x 3mm 나사(2개)	4	당김 탭
5	키보드 커넥터		

키보드 장착

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

📌 주: 본 절차에서는 분리 절차를 먼저 완료한 것으로 간주합니다.

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

1. 커넥터 슬롯에 키보드 커넥터를 끼워 넣습니다. 이 때 손목 받침대 덮개 바로 아래에 5개의 고정 탭이 삽입되도록 하십시오.
2. 키보드 상단 우측과 좌측을 눌러 제자리에 끼웁니다.
3. 키보드를 고정할 수 있도록 M2 x 3mm 나사를 다시 끼웁니다.
4. 연결식 덮개를 재설치합니다 ([연결식 덮개 다시 끼우기](#) 참조).
5. [컴퓨터에서 작업한 후에](#)의 절차를 따릅니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

LED 대시보드

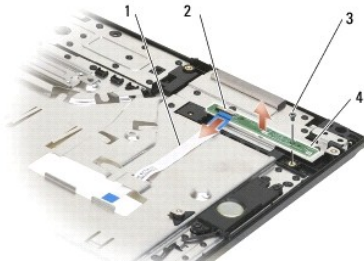
Dell™ Latitude™ E5400 및 E5500 서비스 설명서

- [E5400 LED 대시보드 분리](#)
- [E5400 LED 대시보드 교체](#)
- [E5500 LED 대시보드 분리](#)
- [E5500 LED 대시보드 교체](#)

E5400 LED 대시보드 분리

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 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. 키보드를 분리합니다([키보드 분리](#) 참조).
4. 디스플레이 조립품을 분리합니다([E5400 디스플레이 조립품 분리](#) 참조).
5. 광학 드라이브를 분리합니다([광학 드라이브 분리](#) 참조).
6. 손목 받침대를 분리합니다([E5400 손목 받침대 분리](#) 참조).
7. LED 대시보드 케이블을 금속 램에서 밀어 조심해서 뚫니다.
8. 케이블 커넥터 근처에 있는 램을 부드럽게 눌러 마더보드에서 케이블을 분리합니다.
9. LED 대시보드를 고정하고 있는 M2 x 3mm 나사를 분리한 다음 컴퓨터에서 제거합니다.



1	LED 대시보드 케이블	2	LED 대시보드 케이블 커넥터
3	나사	4	LED 대시보드

E5400 LED 대시보드 교체

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

🔧 주: 본 절차에서는 분리 절차를 먼저 완료한 것으로 간주합니다.

1. 손목 받침대에 LED 대시보드를 배치합니다.
2. M2 x 3mm 나사를 다시 끼워 LED 대시보드를 고정시킵니다.

3. 케이블 커넥터를 닫고 있는 램을 사용해서 시스템 보드에 LED 대시보드 케이블을 연결합니다.
4. 금속 램 아래에 LED 대시보드 케이블을 배치합니다.
5. 손목 받침대를 재설치합니다([E5400 손목 받침대 교체](#) 참조).
6. 광학 드라이브를 재설치합니다([광학 드라이브 다시 끼우기](#) 참조).
7. 디스플레이 조립품을 재설치합니다([E5400 디스플레이 조립품 교체](#) 참조).
8. 키보드를 재설치합니다([키보드 장착](#) 참조).
9. 연결식 덮개를 재설치합니다([연결식 덮개 다시 끼우기](#) 참조).
10. 프로세서 방열판을 장착합니다([프로세서 방열판 교체](#) 참조).
11. 팬을 재설치합니다([팬 다시 끼우기](#) 참조).
12. WLAN 카드를 다시 끼웁니다([WLAN 카드 다시 끼우기](#) 참조).
13. 하드 드라이브를 재설치합니다([하드 드라이브 다시 끼우기](#) 참조).
14. 하부 바닥 조립품을 다시 끼웁니다([E5400 하부 바닥 조립품 교체](#) 참조).
15. [컴퓨터에서 작업한 후에](#)의 절차를 따릅니다.

E5500 LED 대시보드 분리


⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 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. 키보드를 분리합니다([키보드 분리](#) 참조).
4. LED 대시보드를 우측 하단에서 들어올려 분리합니다.
5. LED 대시보드 케이블을 금속 램에서 밀어 조심해서 푼다.
6. 케이블 커넥터 근처에 있는 램을 부드럽게 눌러 마더보드에서 케이블을 분리합니다.



1	LED 대시보드 케이블	2	LED 대시보드 케이블 커넥터
3	LED 대시보드		

E5500 LED 대시보드 교체

 **주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

 **주:** 본 절차에서는 분리 절차를 먼저 완료한 것으로 간주합니다.

1. 케이블 커넥터를 닫고 있는 랍을 사용해서 시스템 보드에 LED 대시보드 케이블을 연결합니다.
2. 금속 랍 아래에 LED 대시보드 케이블을 밀어 넣습니다.
3. 플라스틱 위치 지정자 아래 왼쪽에 LED 대시 보드를 다시 끼우고 플라스틱 기둥이 LED 대시보드의 구멍을 통과하도록 배치하십시오. LED 보드 우측은 플라스틱 위치 지정자 위에 놓여야 합니다.
4. 키보드를 재설치합니다 ([키보드 장착](#) 참조).
5. 연결식 덮개를 재설치합니다 ([연결식 덮개 다시 끼우기](#) 참조).
6. [컴퓨터에서 작업한 후의](#) 절차를 따릅니다.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)


메모리

Dell™ Latitude™ E5400 및 E5500 서비스 설명서


- [메모리 모듈 분리](#)
- [메모리 모듈 다시 끼우기](#)

해당 컴퓨터에는 컴퓨터 밑면에서 액세스되는 사용자 접근 가능한 SODIMM 소켓이 2개 있습니다.


컴퓨터 메모리는 시스템 보드에 메모리 모듈을 설치하여 증가시킬 수 있습니다. 해당 컴퓨터가 지원하는 메모리에 대한 내용은 **설치 및 빠른 참조 안내서**의 "사양"을 참조하십시오. 이 컴퓨터에서 사용할 수 있는 메모리 모듈만 설치하십시오.

 **주:** Dell사에서 구입한 메모리는 컴퓨터 보증에 적용됩니다.

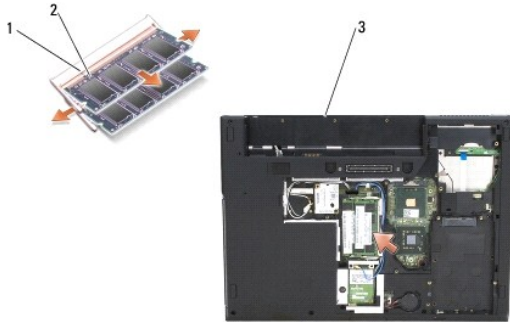
메모리 모듈 분리

 **주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

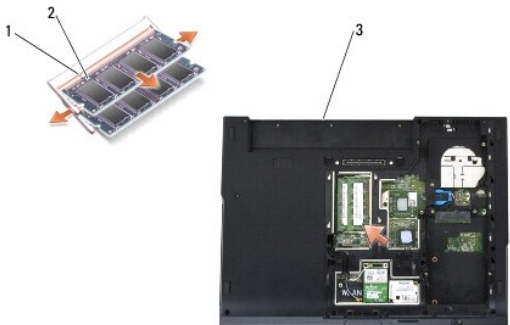
1. [컴퓨터에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 디스플레이를 닫고 컴퓨터를 뒤집어서 놓습니다.
3. 하부 바닥 조립품을 분리합니다 ([E5400 하부 바닥 조립품 분리](#) 또는 [E5400 하부 바닥 조립품 교체](#) 참조).

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

4. 메모리 모듈이 튀어나올 때까지 메모리 모듈 커넥터의 양 끝에 있는 고정 클립을 손끝으로 조심스럽게 벌리십시오.
5. 메모리 모듈을 커넥터에서 분리하십시오.



1	탭	2	노치
3	E5400		



1	탭	2	노치
---	---	---	----

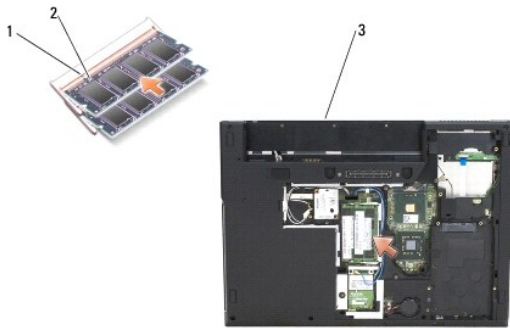
메모리 모듈 다시 끼우기

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

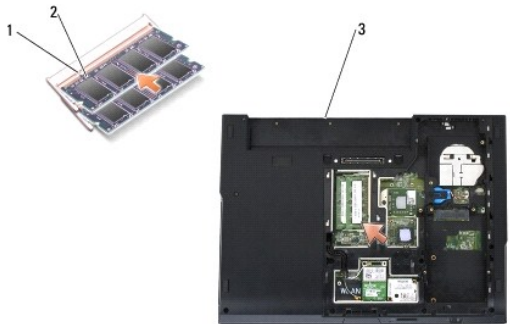
🔍 주: 본 절차에서는 분리 절차를 먼저 완료한 것으로 간주합니다.

1. 모듈 에지 커넥터의 노치를 커넥터 슬롯의 탭에 맞춥니다.
2. 모듈을 45도 각도로 슬롯에 단단히 밀어 넣고 딸깍 소리가 나면서 제자리에 고정될 때까지 모듈을 아래로 돌립니다. 딸깍 소리가 나지 않으면 모듈을 분리하고 다시 설치합니다.
3. 하부 바닥 조립품을 다시 끼웁니다([E5400 하부 바닥 조립품 교체](#) 또는 [E5500 하부 바닥 조립품 교체](#) 참조).

🔍 주: 메모리 모듈이 제대로 설치되지 않으면 컴퓨터가 올바르게 부팅되지 않습니다. 이 경우에는 아무런 오류 메시지도 나타나지 않습니다.



1	탭	2	노치
3	E5400		



1	탭	2	노치
3	E5500		

🔄 주의사항: 덮개를 닫기 어려운 경우, 모듈을 분리했다가 다시 설치합니다. 덮개를 강제로 닫을 경우에는 컴퓨터가 손상될 수 있습니다.

4. 배터리와 PC 카드 슬롯 및 SD/IO 메모리 카드 판독기에서 분리한 카드를 다시 끼웁니다.
5. [컴퓨터에서 작업한 후에](#)의 절차를 따릅니다.

컴퓨터가 부팅하면서 추가 메모리를 감지하고 시스템 구성 정보를 자동으로 업데이트합니다.

컴퓨터에 설치된 메모리 양을 확인하려면.

1. Microsoft® Windows® XP 운영 체제의 경우, 바탕 화면에서 **내 컴퓨터** 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **등록 정보** → **일반**을 클릭합니다.

1. Microsoft Windows Vista® 의 경우, 시작  → **도움말 및 지원** → **Dell 시스템 정보**를 클릭합니다.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

모뎀 카드

Dell™ Latitude™ E5400 및 E5500 서비스 설명서

- [모뎀 카드 분리](#)
- [모뎀 카드 교체](#)

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

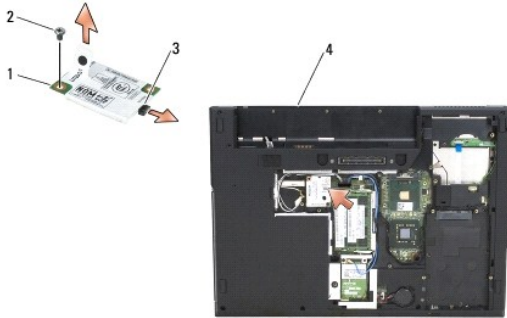
해당 컴퓨터는 모뎀 카드를 지원합니다. 모뎀 카드를 컴퓨터와 함께 주문한 경우, 카드는 이미 설치되어 있습니다.

모뎀 카드 분리

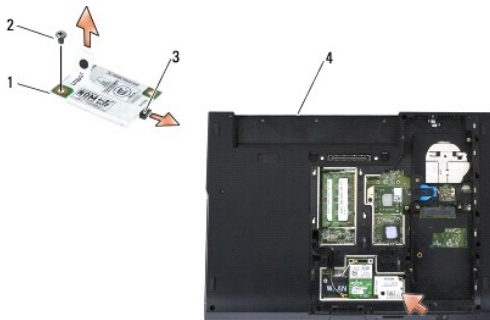
1. [컴퓨터에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
3. 하부 바닥 조립품을 분리합니다([E5400 하부 바닥 조립품 분리](#) 또는 [E5500 하부 바닥 조립품 분리](#) 참조).
4. 모뎀 카드를 고정하는 M2 x 3mm 나사를 분리합니다.
5. 카드가 느슨해질 때까지 컴퓨터 후면에서 가장 가까이 있는 모뎀 카드 가장자리를 누릅니다.
6. 램으로 모뎀 카드를 들어올려 커넥터에서 완전히 분리합니다.

🔧 주: 가이드 채널에서 케이블을 풀어야 할 수도 있습니다.

7. 모뎀 카드를 뒤집고 케이블을 분리한 상태에서 컴퓨터에서 꺼냅니다.



1	모뎀 카드	2	M2 x 3mm 나사
3	모뎀 카드 커넥터	4	E5400



1	모뎀 카드	2	M2 x 3mm 나사
---	-------	---	-------------

모뎀 카드 교체

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

➡ **주의사항:** 모뎀 카드의 손상을 방지하려면 카드 아래에 케이블을 놓지 마십시오.

🔪 **주:** 본 절차에서는 분리 절차를 먼저 완료한 것으로 간주합니다.

1. 모뎀 카드에 모뎀 카드 케이블을 끼웁니다.
2. 가이드 채널에 모뎀 카드 케이블을 연결합니다.
3. 모뎀 카드를 뒤집고 시스템 보드의 커넥터에 올려놓은 다음 제자리에 단단히 고정될 때까지 커넥터로 밀어 넣습니다.
4. 모뎀 카드를 고정하는 M2 x 3mm 나사를 다시 끼웁니다.
5. 하부 바닥 조립품을 다시 끼웁니다([E5400 하부 바닥 조립품 교체](#) 또는 [E5500 하부 바닥 조립품 교체](#) 참조).
6. [컴퓨터에서 작업한 후에](#)의 절차를 따릅니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

광학 드라이브

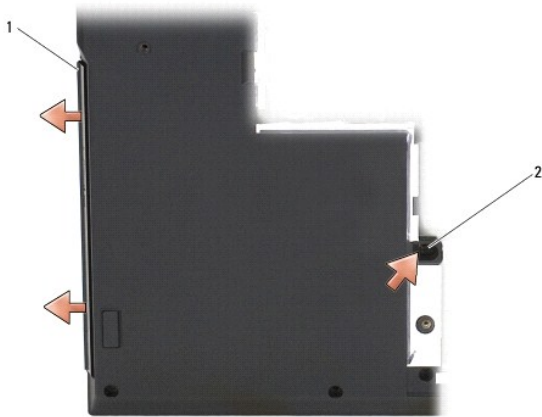
Dell™ Latitude™ E5400 및 E5500 서비스 설명서

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

광학 드라이브 분리

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 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. 하부 바닥 조립품을 분리합니다([E5400 하부 바닥 조립품 분리](#) 또는 [E5500 하부 바닥 조립품 분리](#) 참조).
3. 광학 드라이브에서 M2.5 x 8mm 나사를 분리합니다.
4. 드라이브를 나사 구멍에 끼워 돌려 나사를 푼 다음 커넥터에서 드라이브를 분리합니다. 광학 드라이브를 컴퓨터로부터 밀어 꺼내십시오.



1	광학 드라이브	2	M2.5 x 8mm 나사
---	---------	---	---------------

광학 드라이브 다시 끼우기

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

🔧 주: 본 절차에서는 분리 절차를 먼저 완료한 것으로 간주합니다.

1. 광학 드라이브가 시스템 보드 커넥터에 단단히 장착될 때까지 모든 방향으로 컴퓨터로 밀어넣고 나사를 다시 끼웁니다.
2. 광학 드라이브를 시스템 보드에 고정하는 M2.5 x 8mm 나사를 다시 끼웁니다.
3. 하부 바닥 조립품을 다시 끼웁니다([E5400 하부 바닥 조립품 교체](#) 또는 [E5500 하부 바닥 조립품 교체](#) 참조).
4. [컴퓨터에서 작업한 후에](#)의 절차를 따릅니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

손목 받침대

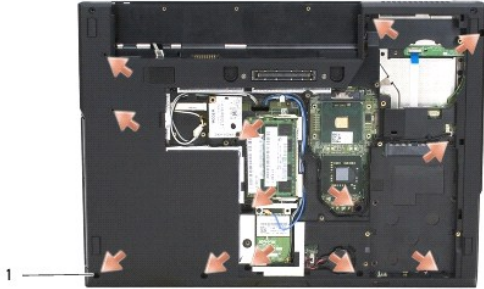
Dell™ Latitude™ E5400 및 E5500 서비스 설명서

- [E5400 손목 받침대 분리](#)
- [E5400 손목 받침대 교체](#)
- [E5500 손목 받침대 분리](#)
- [E5500 손목 받침대 교체](#)

E5400 손목 받침대 분리

⚠ 주의: 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

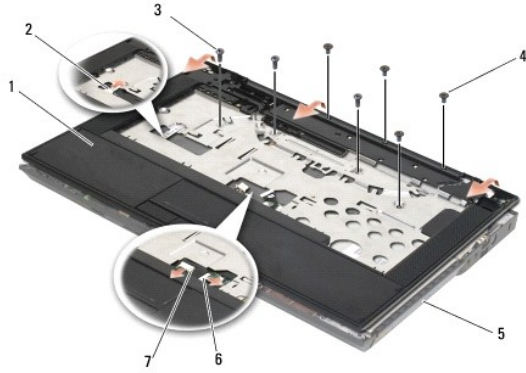
1. [컴퓨터에서 작업하기 전에](#)의 지시사항을 따릅니다.
2. 하부 바닥 조립품을 분리합니다([E5400 하부 바닥 조립품 분리](#) 참조).
3. 하드 드라이브를 분리합니다([하드 드라이브 분리](#) 참조).
4. WLAN 카드를 분리합니다([WLAN 카드 분리](#) 참조).
5. 연결식 덮개를 분리합니다([연결식 덮개 분리](#) 참조).
6. 키보드를 분리합니다([키보드 분리](#) 참조).
7. 디스플레이 조립품을 분리합니다([E5400 디스플레이 조립품 분리](#) 참조).
8. 광학 드라이브를 분리합니다([광학 드라이브 분리](#) 참조).
9. 컴퓨터 밑면에서 M2.5 x 8mm 나사 13개를 분리합니다.



1 M2.5 x 8mm 나사(13)

⚠ 주: 나사 위치는 컴퓨터에 따라 약간 다를 수 있습니다.

10. 금속판을 고정하고 있는 컴퓨터 상단의 M2.5 x 5mm 나사 4개를 분리합니다.
11. 디스플레이 근처 컴퓨터 상단을 고정하고 있는 M2 x 3mm 나사 3개를 분리합니다.



1	손목 받침대	2	대시보드 LED 보드 커넥터
3	M2.5 x 5mm 나사(4개)	4	M2 x 3mm 나사(3개)
5	컴퓨터 바닥면	6	터치 패드 커넥터
7	스피커 커넥터		

12. 손목 받침대를 고정하고 있는 모든 나사를 분리했는지 확인하십시오.

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

13. 컴퓨터 바닥에서 손목 받침대를 부드럽게 들어 꺼냅니다.

14. 컴퓨터 바닥에서 손목 받침대 조립품을 분리하기 전에 시스템 보드에서 스피커와 터치 패드 와이어를 주의해서 분리하십시오.

15. 컴퓨터에서 손목 받침대 조립품을 분리합니다.

E5400 손목 받침대 교체

주의: 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

주의사항: 손목 받침대를 제자리에 끼우기 전에 터치 패드 케이블과 스피커 케이블이 제대로 연결되었는지 확인하십시오.

주: 본 절차에서는 분리 절차를 먼저 완료한 것으로 간주합니다.

1. 시스템 보드에 스피커와 터치 패드 케이블을 조심해서 다시 연결합니다.
2. 손목 받침대를 컴퓨터 바닥에 맞추고 가볍게 제자리에 끼웁니다.
3. 손목 받침대의 하단에 있는 M2.5 x 8mm 나사 13개를 다시 끼웁니다.
4. 디스플레이 근처의 손목 받침대 상단에 M2 x 3mm 나사 3개를 다시 끼웁니다.
5. 금속판을 고정하고 있는 컴퓨터 상단의 M2.5 x 5mm 나사 4개를 다시 끼웁니다.
6. 광학 드라이브를 재설치합니다([광학 드라이브 다시 끼우기](#) 참조).
7. 디스플레이 조립품을 재설치합니다([E5400 디스플레이 조립품 교체](#) 참조).
8. 키보드를 재설치합니다([키보드 장착](#) 참조).
9. 연결선 덮개를 재설치합니다([연결선 덮개 다시 끼우기](#) 참조).
10. 프로세서 방열판을 장착합니다([프로세서 방열판 교체](#) 참조).
11. 팬을 재설치합니다([팬 다시 끼우기](#) 참조).

12. WLAN 카드를 다시 끼웁니다([WLAN 카드 다시 끼우기](#) 참조).
13. 하드 드라이브를 재설치합니다([하드 드라이브 다시 끼우기](#) 참조).
14. 하부 바닥 조립품을 다시 끼웁니다([E5400 하부 바닥 조립품 교체](#) 참조).
15. [컴퓨터에서 작업한 후에](#)의 절차를 따릅니다.

E5500 손목 받침대 분리

⚠ 주의: 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

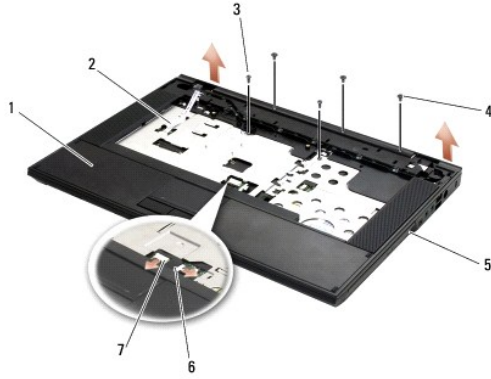
1. [컴퓨터에서 작업하기 전에](#)의 지시사항을 따릅니다.
2. 하부 바닥 조립품을 분리합니다([E5400 하부 바닥 조립품 분리](#) 참조).
3. 하드 드라이브를 분리합니다([하드 드라이브 분리](#) 참조).
4. WLAN 카드를 분리합니다([WLAN 카드 분리](#) 참조).
5. 연결식 덮개를 분리합니다([연결식 덮개 분리](#) 참조).
6. 키보드를 분리합니다([키보드 분리](#) 참조).
7. 디스플레이 조립품을 분리합니다([E5500 디스플레이 조립품 분리](#) 참조).
8. 광학 드라이브를 분리합니다([광학 드라이브 분리](#) 참조).
9. 컴퓨터 밑면에서 M2.5 x 8mm 나사 9개를 분리합니다.

📌 주: 나사 위치는 컴퓨터에 따라 약간 다를 수 있습니다.



1	M2.5 x 8mm 나사(9개)
---	-------------------

10. 금속판을 고정하고 있는 컴퓨터 상단의 M2.5 x 5mm 나사 2개를 분리합니다.
11. 디스플레이 근처 컴퓨터 상단을 고정하고 있는 M2 x 3mm 나사 3개를 분리합니다.



1	손목 받침대	2	대시보드 LED 보드 커버
3	M2.5 x 5mm 나사(2개)	4	M2 x 3mm 나사(3개)
5	컴퓨터 바닥면	6	터치패드 커버
7	스피커 커버		

12. 손목 받침대를 고정하고 있는 모든 나사를 분리했는지 확인하십시오.

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

13. 컴퓨터 바닥에서 손목 받침대를 부드럽게 들어 꺼냅니다.

14. 컴퓨터 바닥에서 손목 받침대 조립품을 분리하기 전에 시스템 보드에서 스피커와 터치패드 와이어를 주의해서 분리하십시오.

15. 컴퓨터에서 손목 받침대 조립품을 분리합니다.

E5500 손목 받침대 교체

주의: 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

주의사항: 손목 받침대를 제자리에 끼우기 전에 터치패드 케이블과 스피커 케이블이 제대로 연결되었는지 확인하십시오.

주: 본 절차에서는 분리 절차를 먼저 완료한 것으로 간주합니다.

1. 시스템 보드에 스피커와 터치패드 케이블을 조심해서 다시 연결합니다.
2. 손목 받침대를 컴퓨터 바닥에 맞추고 가볍게 제자리에 끼웁니다.
3. 하단에 M2.5 x 8mm 나사 9개를 다시 끼웁니다.
4. 금속판을 고정하고 있는 컴퓨터 상단의 M2.5 x 5mm 나사 2개를 다시 끼웁니다.
5. 디스플레이 근처의 손목 받침대 상단에 M2 x 3mm 나사 3개를 다시 끼웁니다.
6. 광학 드라이브를 재설치합니다 ([광학 드라이브 다시 끼우기](#) 참조).
7. 디스플레이 조립품을 재설치합니다 ([E5500 디스플레이 조립품 교체](#) 참조).
8. 키보드를 재설치합니다 ([키보드 장착](#) 참조).
9. 연결선 덮개를 재설치합니다 ([연결선 덮개 다시 끼우기](#) 참조).
10. 디스플레이를 닫고 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
11. 하부 바닥 조립품을 다시 끼웁니다 ([E5500 하부 바닥 조립품 교체](#) 참조).

12. [컴퓨터에서 작업한 후에](#)의 절차를 따릅니다.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

스피커 조립품

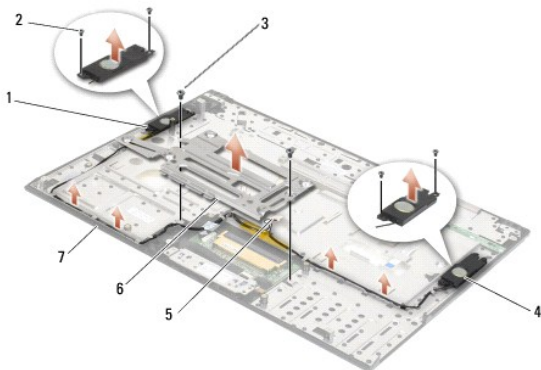
Dell™ Latitude™ E5400 및 E5500 서비스 설명서

- [E5400 스피커 조립품 분리](#)
- [E5400 스피커 조립품 교체](#)
- [E5500 스피커 조립품 분리](#)
- [E5500 스피커 조립품 교체](#)

E5400 스피커 조립품 분리

⚠ 주의: 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 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. 하부 바닥 조립품을 분리합니다([E5400 하부 바닥 조립품 분리](#) 참조).
3. 하드 드라이브를 분리합니다([하드 드라이브 분리](#) 참조).
4. WLAN 카드를 분리합니다([WLAN 카드 분리](#) 참조).
5. 팬을 분리합니다([팬 분리](#) 참조).
6. 프로세서 방열판을 장착합니다([프로세서 방열판 교체](#) 참조).
7. 연결선 덮개를 분리합니다([연결선 덮개 분리](#) 참조).
8. 키보드를 분리합니다([키보드 분리](#) 참조).
9. 디스플레이 조립품을 분리합니다([E5400 디스플레이 조립품 분리](#) 참조).
10. 광학 드라이브를 분리합니다([광학 드라이브 분리](#) 참조).
11. 손목 받침대를 분리합니다([E5400 손목 받침대 분리](#) 참조).
12. 터치 패드 덮개를 고정하고 있는 M2 x 3mm 나사 2개를 풀어 분리합니다.
13. 케이블 가이드에서 케이블 조립품을 조심해서 분리합니다.
14. 컴퓨터 바닥에 좌/우측 스피커 조립품을 고정하고 있는 M2 x 3mm 나사 4개를 분리합니다.
15. 스피커 조립품을 분리합니다.



1	좌측 스피커 조립품	2	M2 x 3mm 나사(4개)
3	M2 x 3mm 나사(2개)	4	우측 스피커 조립품
5	스피커 커버덕트	6	터치 패드 덮개
7	베이스		

E5400 스피커 조립품 교체

⚠ 주의: 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

🔧 주: 본 절차에서는 분리 절차를 먼저 완료한 것으로 간주합니다.

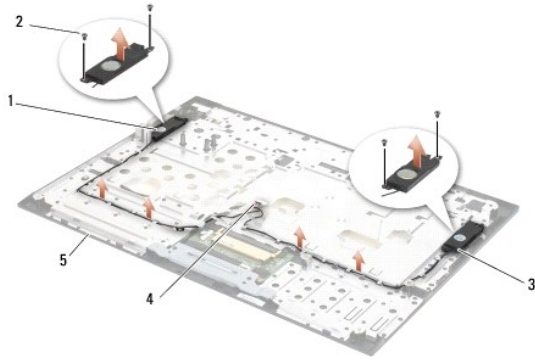
1. 스피커 조립품의 가이드 구멍을 컴퓨터 바닥에 있는 가이드 포스트에 맞춘 다음 좌/우측 스피커 조립품을 제자리에 내려놓습니다.
2. 컴퓨터 바닥에 좌/우측 스피커 조립품을 고정하고 있는 M2 x 3mm 나사 4개를 다시 끼웁니다.
3. 케이블 가이드에 케이블 조립품을 끼워 넣습니다.
4. 터치 패드 덮개를 다시 끼웁니다.
5. 시스템 보드를 장착합니다 ([E5400 시스템 보드 조립품 교체](#) 참조).
6. 손목 받침대를 재설치합니다 ([E5400 손목 받침대 교체](#) 참조).
7. 광학 드라이브를 재설치합니다 ([광학 드라이브 다시 끼우기](#) 참조).
8. 디스플레이 조립품을 재설치합니다 ([E5400 디스플레이 조립품 교체](#) 참조).
9. 키보드를 재설치합니다 ([키보드 장착](#) 참조).
10. 연결선 덮개를 재설치합니다 ([연결선 덮개 다시 끼우기](#) 참조).
11. 프로세서 방열판을 장착합니다 ([프로세서 방열판 교체](#) 참조).
12. 팬을 재설치합니다 ([팬 다시 끼우기](#) 참조).
13. WLAN 카드를 다시 끼웁니다 ([WLAN 카드 다시 끼우기](#) 참조).
14. 하드 드라이브를 재설치합니다 ([하드 드라이브 다시 끼우기](#) 참조).
15. 하부 바닥 조립품을 다시 끼웁니다 ([E5400 하부 바닥 조립품 교체](#) 참조).
16. [컴퓨터에서 작업한 후에](#)의 절차를 따릅니다.

E5500 스피커 조립품 분리

⚠ 주의: 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 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. 하부 바닥 조립품을 분리합니다 ([E5400 하부 바닥 조립품 분리](#) 참조).
3. 하드 드라이브를 분리합니다 ([하드 드라이브 분리](#) 참조).
4. WLAN 카드를 분리합니다 ([WLAN 카드 분리](#) 참조).
5. 팬을 분리합니다 ([팬 분리](#) 참조).

6. 연결식 덮개를 분리합니다([연결식 덮개 분리](#) 참조).
7. 키보드를 분리합니다([키보드 분리](#) 참조).
8. 디스플레이 조립품을 분리합니다([E5500 디스플레이 조립품 분리](#) 참조).
9. 광학 드라이브를 분리합니다([광학 드라이브 분리](#) 참조).
10. 손목 받침대를 분리합니다([E5500 손목 받침대 분리](#) 참조).
11. 컴퓨터 손목 받침대에 좌/우측 스피커 조립품을 고정하고 있는 M2 x 3mm 나사 4개를 분리합니다.
12. 케이블 가이드에서 케이블 조립품을 조심해서 분리합니다.
13. 스피커 조립품을 분리합니다.



1	좌측 스피커 조립품	2	M2 x 3mm 나사(4개)
3	우측 스피커 조립품	4	스피커 커넥터
5	베이스		

E5500 스피커 조립품 교체

⚠ 주의: 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

📌 주: 본 절차에서는 분리 절차를 먼저 완료한 것으로 간주합니다.

1. 스피커 조립품의 가이드 구멍을 컴퓨터 손목 받침대에 있는 가이드 포스트에 맞춘 다음 좌/우측 스피커 조립품을 제자리에 내려놓습니다.
2. 컴퓨터 바닥에 좌/우측 스피커 조립품을 고정하고 있는 M2 x 3mm 나사 4개를 다시 끼웁니다.
3. 시스템 보드를 장착합니다([E5500 시스템 보드 조립품 교체](#) 참조).
4. 손목 받침대를 재설치합니다([E5500 손목 받침대 교체](#) 참조).
5. 광학 드라이브를 재설치합니다([광학 드라이브 다시 끼우기](#) 참조).
6. 디스플레이 조립품을 재설치합니다([E5500 디스플레이 조립품 교체](#) 참조).
7. 키보드를 재설치합니다([키보드 장착](#) 참조).
8. 연결식 덮개를 재설치합니다([연결식 덮개 다시 끼우기](#) 참조).
9. 팬을 재설치합니다([팬 다시 끼우기](#) 참조).

10. WLAN 카드를 다시 끼웁니다([WLAN 카드 다시 끼우기](#) 참조).
11. 하드 드라이브를 재설치합니다([하드 드라이브 다시 끼우기](#) 참조).
12. 하부 바닥 조립품을 다시 끼웁니다([E5500 하부 바닥 조립품 교체](#) 참조).
13. [컴퓨터에서 작업한 후에](#)의 절차를 따릅니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

시스템 보드 조립품

Dell™ Latitude™ E5400 및 E5500 서비스 설명서

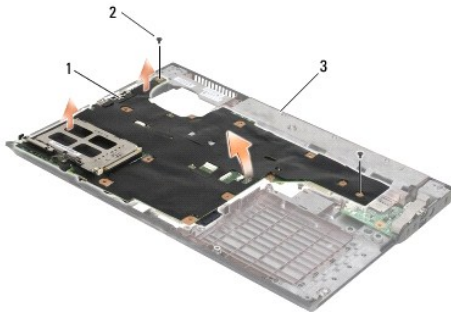
- [E5400 시스템 보드 조립품 분리](#)
- [E5400 시스템 보드 조립품 교체](#)
- [E5500 시스템 보드 조립품 분리](#)
- [E5500 시스템 보드 조립품 교체](#)

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

E5400 시스템 보드 조립품 분리

⚠ 주의: 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 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. 하부 바닥 조립품을 분리합니다([E5400 하부 바닥 조립품 분리](#) 참조).
3. 하드 드라이브를 분리합니다([하드 드라이브 분리](#) 참조).
4. WLAN 카드를 분리합니다([WLAN 카드 분리](#) 참조).
5. 팬을 분리합니다([팬 분리](#) 참조).
6. 프로세서 방열판을 장착합니다([프로세서 방열판](#) 참조).
7. 연결쇠 덮개를 분리합니다([연결쇠 덮개 분리](#) 참조).
8. 키보드를 분리합니다([키보드 분리](#) 참조).
9. 디스플레이 조립품을 분리합니다([E5400 디스플레이 조립품 분리](#) 참조).
10. 광학 드라이브를 분리합니다([광학 드라이브 분리](#) 참조).
11. 손목 받침대를 분리합니다([E5400 손목 받침대 분리](#) 참조).
12. 코인 셀 전지 커넥터를 분리합니다([코인 셀 전지 분리](#) 참조).
13. 시스템 보드에서 M2.5 x 5mm 나사 2개를 분리합니다.
14. I/O 보드 커넥터에서 시스템 보드 좌측 가장자리를 들어올려 컴퓨터에서 시스템 보드를 꺼냅니다.



1	E5400 시스템 보드	2	M2.5 x 5mm 시스템 보드 나사(2개)
---	--------------	---	--------------------------

E5400 시스템 보드 조립품 교체

주의: 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

주의사항: 시스템 보드 바로 밑으로 느슨한 케이블이 끼이지 않았는지 확인합니다.

주: 본 절차에서는 분리 절차를 먼저 완료한 것으로 간주합니다.

1. 시스템 보드의 커넥터가 컴퓨터 바닥의 구멍과 맞춰질 때 까지 시스템 보드의 우측을 컴퓨터의 바닥안으로 넣은 다음, 조심스럽게 시스템 보드를 제자리에 내려 놓습니다.
2. 시스템 보드에 M2.5 x 5mm 나사 2개를 다시 끼웁니다.
3. 컴퓨터 하단에서 코인 셀 전지 커넥터를 연결합니다.
4. 손목 받침대를 재설치합니다([E5400 손목 받침대 교체](#) 참조).
5. 광학 드라이브를 재설치합니다([광학 드라이브 다시 끼우기](#) 참조).
6. 디스플레이 조립품을 재설치합니다([E5400 디스플레이 조립품 교체](#) 참조).
7. 키보드를 재설치합니다([키보드 장착](#) 참조).
8. 연결식 덮개를 재설치합니다([연결식 덮개 다시 끼우기](#) 참조).
9. 프로세서 방열판을 장착합니다([프로세서 방열판 교체](#) 참조).
10. 팬을 재설치합니다([팬 다시 끼우기](#) 참조).
11. WLAN 카드를 다시 끼웁니다([WLAN 카드 다시 끼우기](#) 참조).
12. 하드 드라이브를 재설치합니다([하드 드라이브 다시 끼우기](#) 참조).
13. 하부 바닥 조립품을 다시 끼웁니다([E5400 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.

14. [컴퓨터에서 작업한 후에](#)의 절차를 따릅니다.

주: BIOS 업데이트 프로그램 매체를 사용하여 BIOS를 플래싱할 경우, 매체에서 한 번만 부팅하여 컴퓨터를 설정하도록 매체를 넣기 전에 <F12> 키를 누릅니다. 그렇지 않으면 기본 부팅 순서를 변경하는 시스템 설치 프로그램을 시작해야 합니다.

15. BIOS를 플래시합니다([BIOS 플래싱](#) 참조).
16. 시스템 설치 프로그램을 시작하여 컴퓨터의 서비스 태그가 있는 새 시스템 보드의 BIOS를 업데이트합니다.

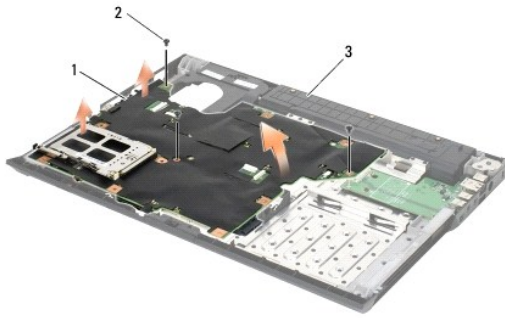
시스템 설치 프로그램의 내용은 사용 중인 컴퓨터나 support.dell.com에서 Dell™ 기술 설명서를 참조하십시오.

E5500 시스템 보드 조립품 분리

주의: 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 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. 하부 바닥 조립품을 분리합니다([E5400 하부 바닥 조립품 분리](#) 참조).
3. 하드 드라이브를 분리합니다([하드 드라이브 분리](#) 참조).

4. WLAN 카드를 분리합니다([WLAN 카드 분리](#) 참조).
5. 팬을 분리합니다([팬 분리](#) 참조).
6. 프로세서 방열판을 장착합니다([프로세서 방열판](#) 참조).
7. 연결식 덮개를 분리합니다([연결식 덮개 분리](#) 참조).
8. 키보드를 분리합니다([키보드 분리](#) 참조).
9. 디스플레이 조립품을 분리합니다([E5500 디스플레이 조립품 분리](#) 참조).
10. 광학 드라이브를 분리합니다([광학 드라이브 분리](#) 참조).
11. 손목 받침대를 분리합니다([E5500 손목 받침대 분리](#) 참조).
12. 컴퓨터 하단에 있는 시스템 보드에서 코인 셀 전지 케이블을 조심해서 분리합니다.
13. 시스템 보드에서 직렬 I/O 커넥터를 분리합니다(E5500만 해당).
14. 시스템 보드에서 M2.5 x 5mm 나사 3개를 분리합니다.
15. I/O 보드 커넥터에서 시스템 보드 우측 가장자리를 들어올려 컴퓨터에서 시스템 보드를 꺼냅니다.



1	E5500 시스템 보드	2	M2.5 x 5mm 시스템 보드 나사(3개)
3	베이스		

E5500 시스템 보드 조립품 교체

⚠ 주의: 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

🔍 주의사항: 시스템 보드 바로 밑으로 느슨한 케이블이 끼이지 않았는지 확인합니다.

🔧 주: 본 절차에서는 분리 절차를 먼저 완료한 것으로 간주합니다.

1. 컴퓨터 하단에서 코인 셀 전지 커넥터를 연결합니다.
2. 시스템 보드의 커넥터가 컴퓨터 바닥의 구멍과 맞춰질 때 까지 시스템 보드의 좌측을 컴퓨터의 바닥안으로 넣은 다음, 조심스럽게 시스템 보드를 제자리에 내려 놓습니다.
3. 시스템 보드에 M2.5 x 5mm 나사 3개를 다시 끼웁니다.
4. 시스템 보드의 커넥터에 직렬 I/O 케이블을 연결합니다.
5. 손목 받침대를 재설치합니다([E5500 손목 받침대 교체](#) 참조).
6. 광학 드라이브를 재설치합니다([광학 드라이브 다시 끼우기](#) 참조).

7. 디스플레이 조립품을 재설치합니다([E5500 디스플레이 조립품 교체](#) 참조).

8. 키보드를 재설치합니다([키보드 장착](#) 참조).

9. 연결식 덮개를 재설치합니다([연결식 덮개 다시 끼우기](#) 참조).


10. 팬을 재설치합니다([팬 다시 끼우기](#) 참조).

11. WLAN 카드를 다시 끼웁니다([WLAN 카드 다시 끼우기](#) 참조).

12. 하드 드라이브를 재설치합니다([하드 드라이브 다시 끼우기](#) 참조).

13. 하부 바닥 조립품을 다시 끼웁니다([E5500 하부 바닥 조립품 교체](#) 참조).

14. [컴퓨터에서 작업한 후에](#)의 절차를 따릅니다.

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

15. BIOS를 플래시합니다([BIOS 플래싱](#) 참조).

16. 시스템 설치 프로그램을 시작하여 컴퓨터의 서비스 태그가 있는 새 시스템 보드의 BIOS를 업데이트합니다.

시스템 설치 프로그램의 내용은 사용 중인 컴퓨터나 [support.dell.com](#)에서 **Dell™ 기술 설명서**를 참조하십시오.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

Dell™ Latitude™ E5400 및 E5500 서비스 설명서



주: 주는 컴퓨터의 활용도를 높이는 데 도움이 되는 중요한 정보입니다.



주의사항: 주의사항은 하드웨어에 잠재적인 손상 또는 데이터 손실 가능성을 나타내며 이러한 문제를 피하는 방법을 알려줍니다.



주의: 주의는 재산상의 피해나 인체의 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.

본 설명서에 수록된 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.
© 2008 Dell Inc. 저작권 본사 소유.

Dell Inc.의 서면 허가를 받지 않은 일체의 모든 재생산은 영격하게 금지됩니다.

본 설명서에 사용된 상표: Dell, Latitude, ExpressCharge 및 DELL 로고는 Dell Inc.의 상표입니다. Bluetooth는 Bluetooth SIG, Inc. 소유의 등록 상표이며 사용권 계약에 따라 Dell에서 사용됩니다. Intel 및 Celeron은 미국 및 기타 국가에서 Intel Corporation의 등록 상표이고 Core는 상표입니다. Blu-ray 디스크는 Blu-ray Disc Association의 상표입니다. Microsoft, Windows, Windows Vista 및 Windows Vista 시리얼 단추 로고는 미국 및/또는 기타 국가에서 Microsoft Corporation의 상표이거나 등록 상표입니다.

본 설명서에서는 특정 회사의 마크나 제품 이름의 사실성을 입증하기 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.

2008년 5월 Rev. A00

[목차 페이지로 돌아가기](#)


문제 해결

Dell™ Latitude™ E5400 및 E5500 서비스 설명서


- [문제 해결 도구](#)
- [문제 해결](#)

문제 해결 도구




진단 표시등


 **주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 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 설명서를 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 조치 사항
	메모리 모듈이 감지되지 않음.	<ol style="list-style-type: none"> 두 개 이상의 메모리 모듈이 설치되어 있는 경우, 모듈을 모두 분리(메모리 모듈 분리 참조)하고 하나의 모듈을 다시 설치(메모리 모듈 다시 끼우기 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. 가능하면 올바르게 작동하는 동일한 종류의 메모리를 컴퓨터에 설치합니다(메모리 참조). 문제가 지속되면 Dell 지원부에 문의하십시오.
	메모리 모듈은 감지되었지만 메모리에 오류가 발생했습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 두 개 이상의 메모리 모듈이 설치되어 있는 경우, 모듈을 모두 분리(메모리 모듈 분리 참조)하고 하나의 모듈을 다시 설치(메모리 모듈 다시 끼우기 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. 가능하면 올바르게 작동하는 동일한 종류의 메모리를 컴퓨터에 설치합니다(메모리 참조). 문제가 지속되면 Dell 지원부에 문의하십시오.
	프로세서 오류가 발생했을 수 있습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 프로세서를 다시 장착합니다(프로세서 모듈 분리 참조). 문제가 지속되면 Dell 지원부에 문의하십시오.
	그래픽 카드/비디오 오류가 발생했을 수 있습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 모든 설치된 그래픽 카드를 다시 장착합니다. 가능하면 올바르게 작동하는 그래픽 카드를 컴퓨터에 설치합니다. 문제가 지속되면 Dell 지원부에 문의하십시오.
	디스플레이 오류가 발생했을 수 있습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 디스플레이를 다시 장착합니다(E5400 디스플레이 조립품 분리 참조). 문제가 지속되면 Dell 지원부에 문의하십시오.
	SPD 데이터는 모든 SODIMMs를 사용할 수 없다고 나타냅니다.	<ol style="list-style-type: none"> 사용할 수 없는 메모리 모듈을 분리하십시오(메모리 모듈 분리 참조). 사용 가능한 메모리 모듈을 다시 설치하십시오(메모리 모듈 다시 끼우기 참조).

하드웨어 문제 해결사


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

Windows XP:


- 시작 → 도움말 및 지원을 클릭합니다.
- 검색 필드에 하드웨어 문제 해결사를 입력하고 <Enter> 키를 눌러 검색을 시작합니다.

3. **문제 해결** 항목에서 **하드웨어 문제 해결사**를 클릭합니다.
4. **하드웨어 문제 해결사** 항목에서 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

 **주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다.

Dell Diagnostics 사용 시기

컴퓨터에 문제가 생긴 경우, Dell에 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(도킹형) 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. **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.

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


- 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 **32비트 Dell Diagnostics**를 실행합니다.
- Dell Diagnostics 메뉴**에서 1을 입력하여 **Resource CD(그래픽 사용자 인터페이스)에 대한 Dell 32비트 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. **메모리 검사**를 선택하면 확장 메모리 검사가 시작되고 완료하는데 최대 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 기본 메뉴로 돌아갑니다.
- 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.

선택사항	기능
Test Memory(메모리 검사)	독립 실행형 메모리 검사 실행
Test System(시스템 검사)	시스템 진단 프로그램 실행
Exit(종료)	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. **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.

선택 사항	기능
Express Test(빠른 검사)	시스템의 장치를 빠르게 검사합니다. 이 검사는 일반적으로 10~20분이 걸릴 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 검사를 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

주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다.

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 다음과 같은 문자가 포함될 수 없습니다: \ / : * ? " < > |) — 파일명에 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 기능을 클릭합니다.
2. 삭제할 프로그램을 선택하십시오.
3. 제거를 클릭합니다.
4. 설치 지침은 프로그램 설명서를 참조하십시오.

Windows Vista:

1. 시작  → 제어판 → 프로그램 → 프로그램 및 기능을 클릭합니다.
2. 삭제할 프로그램을 선택하십시오.
3. 제거를 클릭합니다.
4. 설치 지침은 프로그램 설명서를 참조하십시오.

drive letter : \ is not accessible. The device is not ready(드라이브 문자 :\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 발생하기 전에 컴퓨터 부품을 추가하거나 분리한 경우, 설치 과정을 다시 검토한 다음 부품이 올바르게 설치되었는지 확인하십시오.
1. 주변장치가 작동하지 않으면 장치가 올바르게 연결되었는지 확인하십시오.
1. 화면에 오류 메시지가 나타나면 정확히 받아 적으십시오. 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

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

 **주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다.

드라이브 문제


 **주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다.

Microsoft® Windows® 가 드라이브를 인식하는지 확인 —

Windows XP:

- 1 시작을 클릭한 다음 내 컴퓨터를 클릭합니다.

Windows Vista:

- 1 시작  을 클릭하고 컴퓨터를 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 키워드 대기를 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 **볼륨 색터 검사 및 복 복구** 시도를 클릭하고 **시작**을 클릭합니다.


Windows Vista:

- 1 **시작**  을 클릭하고 **컴퓨터**를 클릭합니다.
- 2 **로컬 디스크 C:**를 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
- 3 **등록 정보**→ **도구**→ **지금 검사**를 클릭합니다.

사용자 계정 컨트롤 창이 나타날 수 있습니다. 컴퓨터 관리자인 경우 **계속**을 클릭하고 관리자가 아닌 경우 관리자에게 문의하여 원하는 작업을 계속합니다.

- 4 화면의 지시사항을 따르십시오.

IEEE 1394 장치 문제

 **주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다.

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

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


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

Windows가 IEEE 1394 장치를 인식하는지 확인 —

Windows XP:

1. 시작을 클릭한 다음 제어판을 클릭합니다.
2. 종류 선택에서 성능 및 유지 관리 → 시스템 → 시스템 등록 정보 → 하드웨어 → 장치 관리자를 클릭합니다.

Windows Vista:


1. 시작  → 제어판 → 하드웨어 및 소리를 클릭합니다.
2. 장치 관리자를 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 문의합니다.

잠금 및 소프트웨어 문제


 **주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다.

컴퓨터가 시작되지 않음

전원 표시등 점검 — [전원 문제](#)를 참조하십시오.

전원 케이블이 컴퓨터와 전원 콘센트에 단단하게 연결되어 있는지 확인

컴퓨터가 응답을 중지함

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


컴퓨터 고기 — 키보드의 키를 누르거나 마우스를 움직여도 응답이 없으면 컴퓨터가 깨질 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 끝내기를 클릭합니다.

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 마법사 실행 —


Windows XP:

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

1. 시작 → 모든 프로그램 → 보조프로그램 → 프로그램 호환성 마법사 → 다음을 클릭합니다.
2. 화면의 지시사항을 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 사용을 클릭합니다.
2. 시작 화면에서 다음을 클릭합니다.
3. 화면의 지시사항을 따르십시오.

청색 화면이 나타남

컴퓨터 고기 — 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 문의 —


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

 **주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다.


메모리 부족 메시지가 나타날 경우 —

1. 열려 있는 모든 파일을 저장한 다음 닫고 사용하지 않는 프로그램을 종료하면 문제가 해결되는지 확인하십시오.
1. 소프트웨어 설명서에서 최소 메모리 요구사항을 확인하십시오. 필요하면 추가 메모리를 설치합니다([메모리 모듈 다시 끼우기](#) 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 다시 끼우기 참조](#)).
- 1 사용 중인 메모리가 컴퓨터에서 지원되는지 확인합니다. 컴퓨터에서 지원하는 메모리 종류에 대한 자세한 내용은 [support.dell.com](#)에 있는 컴퓨터의 [설치 및 빠른 참조 안내서](#)를 참조하십시오.
- 1 Dell Diagnostics를 실행합니다([Dell Diagnostics 참조](#)).

전원 문제

 **주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다.

전원 표시등이 녹색이고 컴퓨터가 응답하지 않는 경우 — [진단 표시등](#)를 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 중의 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 연결

사운드 및 스피커 문제

 **주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다.

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 헤드폰커넥터에 헤드폰을 연결하면 스피커에서 나는 소리가 자동으로 비활성화됩니다.

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


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


헤드폰에서 아무 소리도 나지 않는 경우

헤드폰 케이블 연결 점검 — 헤드폰 케이블이 헤드폰 커넥터에 단단히 꽂혀 있는지 확인합니다. 컴퓨터의 [설치 및 빠른 참조 안내서](#)는 [support.dell.com](#)에서 참조합니다.

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

비디오 및 디스플레이 문제

 **주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다.

 **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 일부만 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.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

WLAN(무선 근거리 통신망) 카드

Dell™ Latitude™ E5400 및 E5500 서비스 설명서

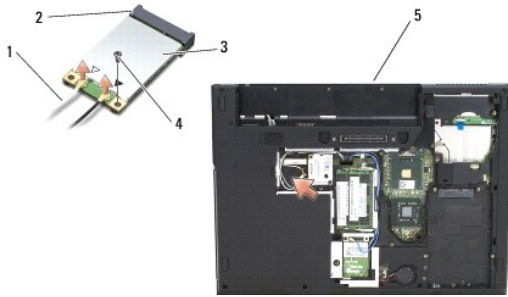
- [WLAN 카드 분리](#)
- [WLAN 카드 다시 끼우기](#)

주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다. 추가 안전 모범 사례 정보는 www.dell.com의 규정 준수 홈페이지 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

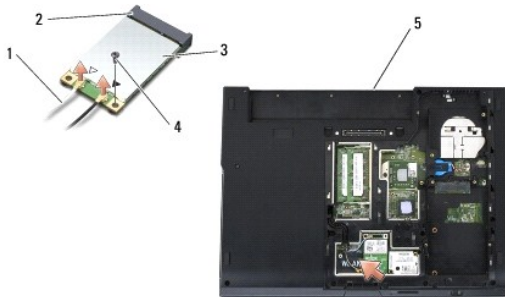
해당 컴퓨터는 WLAN 카드를 지원합니다. WLAN 카드를 컴퓨터와 함께 주문한 경우, 카드는 이미 설치되어 있습니다.

WLAN 카드 분리

1. [컴퓨터에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
3. 하부 바닥 조립품을 분리합니다([E5400 하부 바닥 조립품 분리](#) 또는 [E5500 하부 바닥 조립품 분리](#) 참조).
4. WLAN 카드를 고정하는 M2 x 3mm 나사를 분리합니다.
5. 시스템 보드 커넥터에서 WLAN 카드를 45도 각도로 기울여 꺼냅니다.



1	안테나 케이블	2	시스템 보드 커넥터
3	WLAN 카드	4	M2 x 3mm 나사
5	E5400		



1	안테나 케이블	2	시스템 보드 커넥터
3	WLAN 카드	4	M2 x 3mm 나사
5	E5500		

WLAN 카드 다시 끼우기

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

➡ **주의사항:** WLAN 카드의 손상을 방지하려면 카드 아래에 케이블을 놓지 마십시오.

🔪 **주:** 본 절차에서는 분리 절차를 먼저 완료한 것으로 간주합니다.

1. WLAN 카드 커넥터를 45도 각도로 기울여 시스템 보드 커넥터에 넣습니다.
2. 카드 플랫을 누르고 WLAN 카드를 고정할 수 있도록 M2 x 3mm 나사를 다시 끼웁니다.
3. 하부 바닥 조립품을 다시 끼웁니다([E5400 하부 바닥 조립품 교체](#) 또는 [E5500 하부 바닥 조립품 교체](#) 참조).
4. [컴퓨터에서 작업한 후에](#)의 절차를 따릅니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)