




# Dell™ Studio 1535/1536/1537 서비스 설명서

- [시작하기 전에](#)
- [배이스 덮개](#)
- [코인 셀 전지](#)
- [메모리](#)
- [하드 드라이브](#)
- [프로세서 열 냉각 조립품](#)
- [프로세서 모듈](#)
- [중앙부 덮개](#)
- [키보드](#)
- [무선 미니 카드](#)
- [디스플레이](#)
- [카메라](#)
- [손목 받침대](#)
- [스피커 조립품](#)
- [광학 드라이브](#)
- [USB/오디오 보드](#)
- [마이크로폰](#)
- [시스템 보드 조립품](#)
- [전지 래치 조립품](#)
- [BIOS 플래시](#)

---

## 주, 주의사항 및 주의

-  **주:** 주는 컴퓨터를 보다 효율적으로 사용하는 데 도움을 주는 중요 정보를 제공합니다.
-  **주의사항:** 주의사항은 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 계열 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 승인 없이 어떠한 경우에도 무단 복제하는 것을 엄격히 금합니다.

본 설명서에 사용된 상표: Dell 및 DELL 로고는 Dell Inc.의 상표입니다. Microsoft, Windows 및 Windows Vista는 미국 및/또는 기타 국가/지역에서 Microsoft Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. Bluetooth는 Bluetooth SIG, Inc. 소유의 등록 상표이며 라이선스 계약에 따라 Dell에서 사용됩니다.

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

모델: PP33L

2008년 8월 Rev. A01

## 베이스 덮개

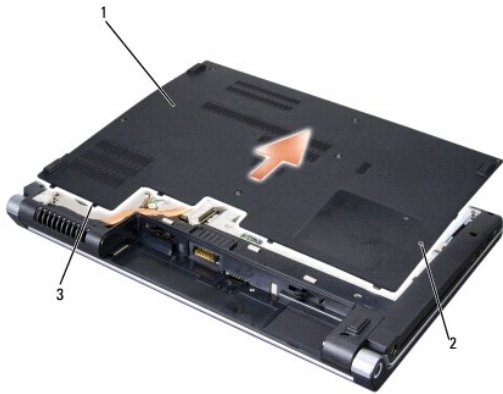
Dell™ Studio 1535/1536/1537 서비스 설명서

- 주의:** 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다.
- 주의:** 이러한 절차를 수행하기 전에 컴퓨터를 끄고 전원 콘센트 및 컴퓨터에서 AC 어댑터를 분리하고, 벽 커넥터 및 컴퓨터에서 모뎀을 분리한 다음 컴퓨터에서 기타 모든 외부 케이블을 분리합니다.
- 주의사항:** 정전기 방전을 방지하려면 손목 접지대를 사용하거나 도색되지 않은 금속 표면(예: 컴퓨터 후면의 커넥터)을 주기적으로 만져 접지합니다.

### 베이스 덮개 분리

1. 컴퓨터의 전원이 꺼져 있는지 확인합니다.
2. 전지를 분리합니다([컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#) 참조).
3. 베이스 덮개의 조임 나사 7개를 풀고 그림에서 설명한 각도에 따라 컴퓨터에서 덮개를 들어 꺼냅니다.

- 주의:** 프로세서 열 냉각 조절판을 만지지 마십시오. 숙련된 지원 담당자만이 프로세서 구성요소를 분리해야 합니다.



1	베이스 덮개	2	조임 나사(7개)
3	몸		

### 베이스 덮개 장착

1. 베이스 덮개의 램을 컴퓨터 하단에 맞춥니다.
2. 베이스 덮개에 조임 나사 7개를 장착하고 조입니다.
3. 딸깍 소리가 나면서 제자리에 고정될 때까지 전지를 전지 베이에 밀어 넣습니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

## 시작하기 전에

Dell™ Studio 1535/1536/1537 서비스 설명서

- [권장 도구](#)
- [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)

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

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 수행했습니다.
1. 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 읽었습니다.
1. 구성요소를 교체할 때 이미 기존 구성요소(설치된 경우)를 분리했습니다.

## 권장 도구

이 설명서의 절차를 수행하는 데 다음 도구가 필요할 수 있습니다.

1. 소형 납작 드라이버
1. 십자 드라이버
1. 소형 플라스틱 스크라이브
1. 플래시 BIOS 업데이트 매체(Dell 지원 웹 사이트 [support.dell.com](http://support.dell.com) 참조)

## 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에

컴퓨터의 손상을 방지하고 안전하게 작업하려면 다음 안전 지침을 따릅니다.

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

🔴 **주의사항:** 공인된 서비스 기술자만 컴퓨터를 수리해야 합니다. Dell의 승인을 받지 않은 서비스 작업으로 인한 손상에 대해서는 보상을 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 설치 받침대를 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 커넥터의 방향이 올바른지 확인합니다.

1. 컴퓨터 뒷개의 균형을 방지하려면 작업 표면이 평평하고 깨끗한지 확인합니다.

2. **시작**  을 클릭하고 **화살표**  를 클릭한 다음 **종료**를 클릭합니다.

운영 체제 종료 프로세스가 완료된 후 컴퓨터가 꺼집니다.

3. 컴퓨터 및 장착된 모든 장치를 전원 콘센트에서 분리합니다.

🔴 **주의사항:** 네트워크 케이블을 분리하려면 먼저 컴퓨터에서 케이블을 분리한 다음 네트워크 벽면 쪽에서 케이블을 분리합니다.

4. 컴퓨터에 연결된 전화선이나 네트워크 케이블을 분리합니다.

5. ExpressCard 슬롯 및 8-in-1 메모리 카드 판독기에서 설치된 카드를 모두 눌러 꺼냅니다.

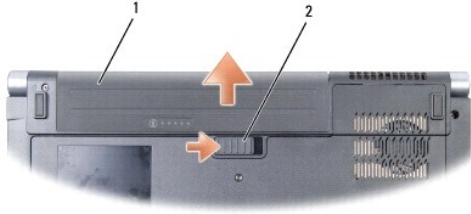
🔴 **주의사항:** 시스템 보드의 손상을 방지하려면 컴퓨터를 수리하기 전에 전지를 전지 베이로부터 분리해야 합니다.

🔴 **주의사항:** 컴퓨터의 손상을 방지하려면 특정 Dell 컴퓨터를 위해 설계된 전용 전지를 사용합니다. 다른 Dell 컴퓨터용으로 설계된 전지를 사용하지 마십시오.

6. 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.

7. 딸깍 소리가 나면서 제자리에 고정될 때까지 전지 분리 래치를 밀니다.

8. 전지 베이에서 전지를 밀어 꺼냅니다.



1 전지 2 전지 분리 래치

9. 컴퓨터를 바로 세우고 디스플레이를 연 다음 전원 단추를 눌러 시스템 보드를 잠지합니다.

---

[목차 페이지로 돌아가기](#)

## BIOS 플래싱

Dell™ Studio 1535/1536/1537 서비스 설명서

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:** AC 어댑터를 올바르게 작동하는 전원에 연결하여 전원 유실을 방지합니다. 이렇게 하지 않으면 시스템이 손상될 수 있습니다.

1. AC 어댑터가 연결되고 주 전지가 올바르게 설치되었는지 확인합니다.

**주:** BIOS 업데이트 프로그램 CD를 사용하여 BIOS를 플래싱하는 경우, CD를 삽입하기 전에 <F12> 키를 눌러 컴퓨터가 이번 한 번만 CD에서 부팅하도록 설정합니다. 그렇지 않으면 시스템 설치 프로그램을 시작하여 기본 부팅 순서를 변경해야 합니다.

2. 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.

3. POST 중에 <F2> 키를 눌러 시스템 설치 프로그램을 시작합니다.
4. <Alt> 및 <F> 키를 눌러 컴퓨터 기본값을 다시 설정합니다.
5. <Esc> 키를 누르고 **저장/종료**를 선택한 다음 <Enter> 키를 눌러 구성 변경사항을 저장합니다.
6. 드라이브에서 BIOS 업데이트 프로그램 CD를 꺼내고 컴퓨터를 다시 시작합니다.

### 하드 드라이브에서 BIOS 플래싱

**주의사항:** AC 어댑터를 올바르게 작동하는 전원에 연결하여 전원 유실을 방지합니다. 이렇게 하지 않으면 시스템이 손상될 수 있습니다.

1. AC 어댑터가 연결되고 주 전지가 올바르게 설치되었으며 네트워크 케이블이 연결되었는지 확인합니다.
2. 컴퓨터를 켭니다.
3. [support.dell.com](http://support.dell.com)에서 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 화살표를 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.

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

9. 바탕 화면에서 파일 아이콘을 더블 클릭하고 화면의 지시사항을 따릅니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

## USB/오디오 보드

Dell™ Studio 1535/1536/1537 서비스 설명서

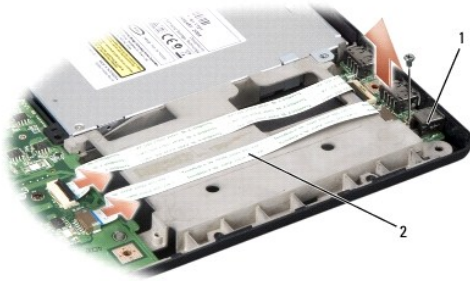
**⚠ 주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다.

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

**🔄 주의사항:** 시스템 보드의 손상을 방지하려면 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 전지 베이스에서 전지를 분리해야 합니다.

### USB/오디오 보드 분리

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 광학 드라이브를 분리합니다([광학 드라이브 분리](#) 참조).
3. 시스템 보드의 커넥터에서 USB/오디오 보드 케이블 2개를 분리합니다.
4. 케이블을 시스템 보드에 고정하는 접착 테이프를 케이블에서 분리합니다.
5. USB/오디오 보드를 컴퓨터 베이스 덮개에 고정하는 나사를 분리하고 보드를 분리합니다.



1	USB 보드	2	USB/오디오 케이블
---	--------	---	-------------

### USB/오디오 보드 장착

1. USB/오디오 보드 케이블을 시스템 보드 커넥터에 연결합니다.
2. USB/오디오 보드를 제자리에 놓고 보드를 고정하는 나사를 장착하고 조입니다.
3. 광학 드라이브를 장착합니다([광학 드라이브 장착](#) 참조).

[목차 페이지로 돌아가기](#)

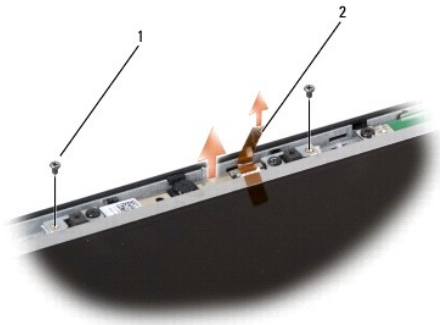
## 카메라

Dell™ Studio 1535/1536/1537 서비스 설명서

- ⚠ 주의:** 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다.
- ⚠ 주의:** 이러한 절차를 수행하기 전에 컴퓨터를 끄고 전원 콘센트 및 컴퓨터에서 AC 어댑터를 분리하고, 백 커넥터 및 컴퓨터에서 모뎀을 분리한 다음 컴퓨터에서 기타 모든 외부 케이블을 분리합니다.
- 🚫 주의사항:** 정전기 방전을 방지하려면 손목 접지대를 사용하거나 도색되지 않은 금속 표면(예: 컴퓨터 후면의 커넥터)을 주기적으로 만져 접지합니다.

### 카메라 모듈 분리

1. [시작하기 전에](#)의 지시사항을 따릅니다.
2. 디스플레이 베젤을 분리합니다([디스플레이 베젤 분리](#) 참조).
3. 카메라를 디스플레이 덮개에 연결하는 나사 2개를 풀니다.
4. 카메라 케이블을 분리하고 카메라 모듈을 꺼냅니다.



1 나사(2개)	2 카메라 케이블
----------	-----------

### 카메라 모듈 장착

1. [시작하기 전에](#)의 지시사항을 따릅니다.
2. 카메라를 디스플레이 덮개에 고정하는 나사 2개를 장착합니다.
3. 카메라 케이블을 커넥터에 연결합니다.
4. 디스플레이 베젤을 장착합니다([디스플레이 베젤 장착](#) 참조).

[목차 페이지로 돌아가기](#)



[목차 페이지로 돌아가기](#)

## 중앙부 덮개

Dell™ Studio 1535/1536/1537 서비스 설명서

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

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

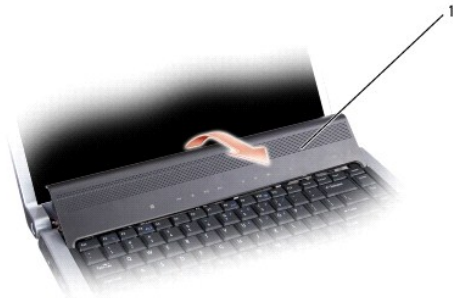
**👉 주의사항:** 시스템 보드의 손상을 방지하려면 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 전지 베이에서 전지를 분리해야 합니다.

### 중앙부 덮개 분리

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 전지 베이에서 중앙부 덮개를 고정하는 나사 2개를 분리합니다.



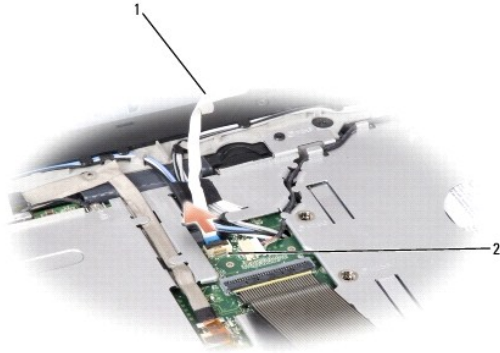
3. 컴퓨터를 뒤집어 놓고 디스플레이를 완전히 열어 놓습니다.
4. 시스템 후면의 전지 베이 위치로부터 시작하여 손가락으로 중앙부 덮개를 꺼냅니다.
- 👉 주의사항:** 시스템 보드에 연결된 데이터 케이블의 손상을 방지하려면 중앙부 덮개를 들 때 너무 강하게 당기지 않도록 합니다.
5. 중앙부 덮개를 위로 들어 꺼냅니다.



#### 1 중앙부 덮개

6. 스크라이브를 사용하여 키보드 테두리를 들어 꺼내어 분리합니다([키보드 분리](#) 참조).
7. 키보드 상단에서 나사 2개를 분리합니다.
- 👉 주의사항:** 키보드의 키 캡은 충격에 약하고 쉽게 빠질 수 있으며 장착하는 데 많은 시간이 소요됩니다. 키보드를 만지거나 분리할 때 조심합니다.

- 키보드를 들어 올리고 살짝 앞으로 잡아 시스템 보드의 매체 제어 단추 커넥터에 액세스합니다.



1 매체 제어 단추 케이블	2 매체 제어 단추 커넥터
----------------	----------------

- 시스템 보드 커넥터에서 매체 제어 단추 케이블을 분리합니다.

## 중앙부 덮개 장착

- [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
- 시스템 보드의 키보드 아래에 있는 커넥터에 매체 제어 단추 케이블을 다시 연결합니다.
- 탐 5개를 키보드의 밑면을 따라 맞추고 손목 받침대 아래로 밀어 넣습니다.
- 키보드 테두리를 장착합니다.
- 상단 부근의 오서리를 눌러 키보드를 제자리에 끼웁니다.
- 키보드 상단에 두 나사를 장착합니다.
- 중앙부 덮개를 키보드 테두리에 밀어 넣고 딸깍 소리가 나면서 제자리에 고정될 때까지 덮개의 양쪽을 누릅니다.
- 전지 베이에서 중앙부 덮개를 고정하는 나사 2개를 장착합니다.

---

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

## 코인 셀 전지

Dell™ Studio 1535/1536/1537 서비스 설명서

### 코인 셀 전지 분리

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

1. [시작하기 전에](#)의 지시사항을 따릅니다.
2. 베이스 덮개를 분리합니다([베이스 덮개 분리](#) 참조).
3. 플라스틱 스크라이브를 사용하여 코인 셀 전지를 슬롯에서 들어 꺼냅니다.



1	코인 셀 전지	2	슬롯
---	---------	---	----

### 코인 셀 전지 장착

**⚠ 주의:** 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다.

1. [시작하기 전에](#)의 지시사항을 따릅니다.
2. 양극 방향이 위로 향하게 코인 셀 전지를 집습니다.
3. 코인 셀 전지를 슬롯에 밀어 넣고 슬롯에 끼울 때까지 조심스럽게 누릅니다.

---

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

## 프로세서 모듈

Dell™ Studio 1535/1536/1537 서비스 설명서

### 프로세서 모듈 분리

**⚠ 주의:** 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다.

1. [시작하기 전에](#)의 지시사항을 따릅니다.
2. 프로세서 열 냉각 조립품을 분리합니다([프로세서 열 냉각 조립품 분리](#) 참조).

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

3. ZIF 소켓을 풀려면 소형 납작 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 오염은 열 패드의 열 전달 기능을 저하시킬 수 있습니다.

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

4. ZIF 소켓에서 프로세서 모듈을 들어 올립니다.

### 프로세서 모듈 장착

**⚠ 주의:** 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다.

**🔍 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 있는 경우 열 패드가 부착된 새 열 냉각 조립품이 제공되거나 새 열 패드 및 올바른 설치를 설명하는 설명서가 제공됩니다.

1. [시작하기 전에](#)의 지시사항을 따릅니다.
2. 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.

3. 캠 나사를 시계 방향으로 돌려 ZIF 소켓을 조여서 프로세서 모듈을 시스템 보드에 고정합니다.
4. 프로세서 열 냉각 조립품을 장착합니다([프로세서 열 냉각 조립품 장착](#) 참조).
5. 베이스 덮개를 장착합니다([베이스 덮개 장착](#) 참조).

---

[목록 페이지로 돌아가기](#)

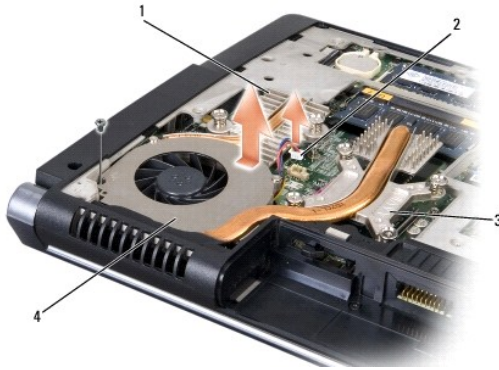
## 프로세서 열 냉각 조립품

Dell™ Studio 1535/1536/1537 서비스 설명서

### 프로세서 열 냉각 조립품 분리

**⚠ 주의:** 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다.

1. [시작하기 전에](#)의 지시사항을 따릅니다.
2. 컴퓨터를 뒤집어 놓고 베이스 덮개를 분리합니다([베이스 덮개 분리](#) 참조).
3. 열 냉각 조립품에 표시된 순서대로 열 냉각 조립품 프로세서 덮개의 조임 나사 4개를 풀습니다.
4. 열 냉각 조립품 판의 조임 나사 2개를 분리합니다.
5. 시스템 보드 커넥터에서 열 냉각 조립품 팬 케이블을 분리합니다.
6. 열 냉각 조립품 팬에서 나사를 분리하고 열 냉각 조립품을 들어 꺼냅니다.



1 열 냉각 조립품 판	2 팬 케이블
3 열 냉각 조립품 프로세서 덮개	4 열 냉각 조립품 팬

### 프로세서 열 냉각 조립품 장착

**⚠ 주의:** 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다.

1. 프로세서 열 냉각 조립품 프로세서 덮개의 조임 나사 4개를 시스템 보드의 나사 구멍에 맞추고 나사를 번호 순서대로 조입니다.
2. 열 냉각 조립품 판을 시스템 보드에 고정하는 조임 나사 2개를 조입니다.
3. 나사를 장착하고 조여 열 냉각 조립품 팬을 시스템 보드에 고정합니다.
4. 열 냉각 조립품 팬 케이블을 시스템 보드에 연결합니다.
5. 베이스 덮개를 장착합니다([베이스 덮개 장착](#) 참조).

[목록 페이지로 돌아가기](#)

## 디스플레이

Dell™ Studio 1535/1536/1537 서비스 설명서

- [디스플레이 조립품](#)
- [디스플레이 베젤](#)
- [디스플레이 패널](#)
- [디스플레이 변환기](#)
- [디스플레이 연결선](#)

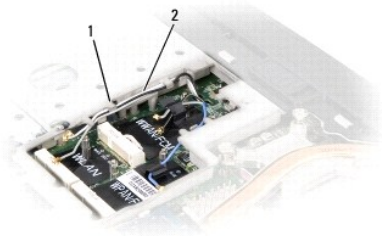
---

### 디스플레이 조립품

#### 디스플레이 조립품 분리

**⚠ 주의:** 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다.

1. [시작하기 전에](#)의 지시사항을 따릅니다.
2. 베이스 덮개를 분리합니다([베이스 덮개 분리](#) 참조).
3. 미니 카드에서 안테나 케이블을 분리합니다.
4. 고정 탭에서 안테나 케이블을 들어 올리고 라우팅 채널에서 분리합니다.



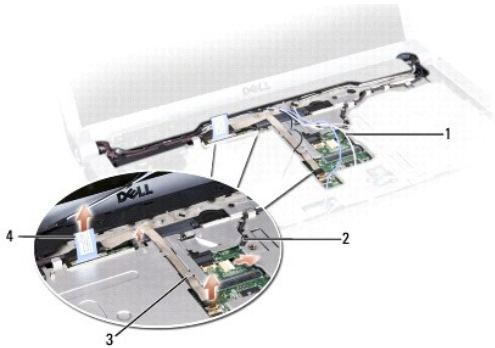
1 고정 탭	2 안테나 케이블
--------	-----------

5. 컴퓨터 하단에서 디스플레이 조립품을 고정하는 나사 2개를 분리합니다.



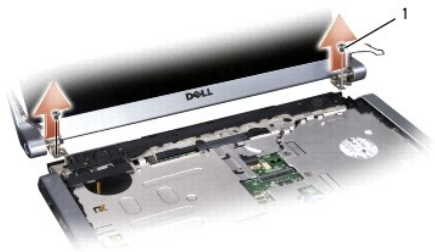
6. 중앙부 덮개를 분리합니다([중앙부 덮개 분리](#) 참조).
7. 키보드를 분리합니다([키보드 분리](#) 참조).

8. 시스템 보드의 커넥터에서 디스플레이 데이터 케이블을 분리하고 조임 나사를 푼 다음 플라스틱 고정 탭에서 케이블을 분리합니다.
9. 시스템 보드에서 카메라 케이블을 분리하고 조임 나사를 푼 다음 플라스틱 고정 탭에서 케이블을 분리합니다.
10. 시스템 보드의 커넥터에서 디스플레이 전원 케이블을 분리하고 플라스틱 고정 탭에서 케이블을 분리합니다.



1	안테나 케이블	2	디스플레이 전원 케이블
3	카메라 케이블	4	디스플레이 데이터 케이블

11. 라우팅 구멍에서 안테나 케이블을 당기고 라우팅 채널에서 분리합니다.
12. 디스플레이 조립품 연결쇠에서 나사 2개를 분리합니다.



1	연결쇠 나사(2개)
---	------------

13. 컴퓨터에서 디스플레이 조립품을 들어 올립니다.

## 디스플레이 조립품 장착

**⚠ 주의:** 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다.

1. [시작하기 전에](#)의 지시사항을 따릅니다.
2. 디스플레이 연결쇠를 컴퓨터 베이스의 구멍에 맞춘 다음 디스플레이를 제자리에 내려 놓습니다.
3. 디스플레이 조립품 연결쇠 나사 2개를 장착하고 조입니다.
4. 라우팅 구멍을 통해 안테나 케이블을 컴퓨터 베이스에 밀어 넣습니다.
5. 디스플레이 전원 케이블을 시스템 보드의 커넥터에 연결합니다.
6. 디스플레이 데이터 케이블 및 카메라 케이블을 시스템 보드의 커넥터에 연결하고 조임 나사를 조여 케이블을 고정합니다.

**🔍 주:** 디스플레이 및 카메라 케이블이 플라스틱 탭 아래에 올바르게 배선되고 고정되었는지 확인합니다.



7. 키보드를 장착합니다([키보드 장착](#) 참조).
8. 중앙부 덮개를 장착합니다([중앙부 덮개 장착](#) 참조).
9. 디스플레이를 닫고 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
10. 디스플레이 조립품을 컴퓨터 하단에 고정하는 나사 2개를 장착합니다.
11. 미니 카드를 장착하고 안테나 케이블을 미니 카드에 연결합니다([미니 카드 장착](#) 참조).
12. 베이스 덮개를 장착합니다([베이스 덮개 장착](#) 참조).

---

## 디스플레이 베젤

### 디스플레이 베젤 분리

- ⚠ **주의:** 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다.
  - ⚠ **주의:** 다음 지시사항은 분리해서는 안 되는 에지 투 에지(Edge-to-Edge) 디스플레이 패널에는 적용되지 않습니다.
1. [시작하기 전에](#)의 지시사항을 따릅니다.
  2. 디스플레이 조립품을 분리합니다([디스플레이 조립품 분리](#) 참조).
- 🚫 **주의사항:** 디스플레이 하단 덮개에서 베젤을 분리할 때 베젤 및 디스플레이 패널이 손상되지 않도록 주의해야 합니다.
3. 디스플레이 베젤의 네 측면을 조심스럽게 밖으로 누르고 디스플레이 패널에서 베젤을 분리합니다.



#### 1 디스플레이 베젤

- 🔍 **주:** 일부 컴퓨터에서 디스플레이 베젤 양쪽에 양면 테이프가 있을 수 있습니다. 테이프를 다시 사용하려면 베젤을 조심스럽게 분리합니다.

### 디스플레이 베젤 장착

- ⚠ **주의:** 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다.
1. [시작하기 전에](#)의 지시사항을 따릅니다.
  2. 아무 모서리에서 시작하여 손가락으로 베젤을 제자리에 끼워 넣어 디스플레이 패널에 고정합니다.
  3. 디스플레이 조립품을 장착합니다([디스플레이 조립품 장착](#) 참조).

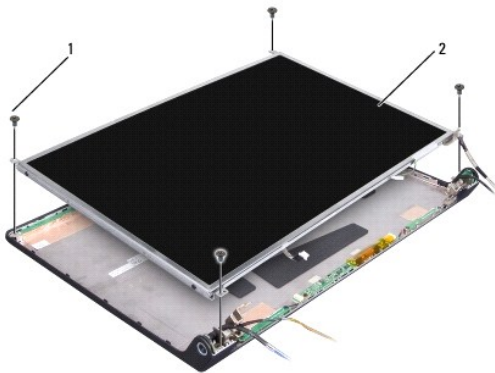
## 디스플레이 패널

### 디스플레이 패널 분리

**⚠ 주의:** 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다.

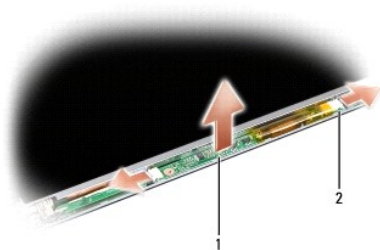
**⚠ 주의:** 다음 지시사항은 분리해서는 안 되는 에지 투 에지(Edge-to-Edge) 디스플레이 패널에는 적용되지 않습니다.

1. [시작하기 전에](#)의 지시사항을 따릅니다.
2. 디스플레이 조립품을 분리합니다([디스플레이 조립품 분리](#) 참조).
3. 디스플레이 베젤을 분리합니다([디스플레이 베젤 분리](#) 참조).
4. 디스플레이 패널을 뒷개에 고정하는 나사 4개를 분리합니다.



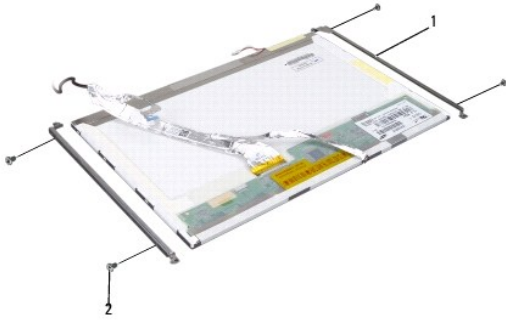
1 나사(4개) 2 디스플레이 패널

5. 변환기 양쪽의 커넥터에서 케이블을 분리합니다.



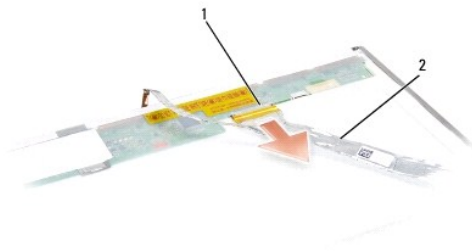
1 변환기 2 커넥터(2개)

6. 디스플레이 뒷개에서 디스플레이 패널을 들어 꺼냅니다.
7. 브래킷을 디스플레이 패널에 고정하는 나사 4개(디스플레이 패널 양쪽에 각각 2개씩)를 분리하고 브래킷을 분리합니다.



1	디스플레이 패널 브래킷(2개)	2	나사(4개)
---	------------------	---	--------

8. 디스플레이 패널을 뒤집어 놓고 디스플레이 보드의 전도성 테이프를 분리합니다.
9. 디스플레이 보드에서 디스플레이 케이블을 분리합니다.



1	디스플레이 케이블 커넥터	2	디스플레이 케이블
---	---------------	---	-----------

## 디스플레이 패널 장착

**⚠ 주의:** 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다.

1. [시작하기 전에](#)의 지시사항을 따릅니다.
2. 나사 4개(디스플레이 패널 양쪽에 각각 2개씩)를 장착하여 디스플레이 브래킷을 디스플레이 패널에 고정합니다.
3. 디스플레이 케이블을 디스플레이 패널 후면의 보드에 연결합니다.
4. 전원 케이블을 변환기 양쪽의 커넥터에 연결합니다.
5. 디스플레이 브래킷의 나사 구멍을 상단 덮개의 대응하는 나사 구멍 및 가이드 핀에 맞추고 디스플레이 패널을 조심스럽게 제자리에 내려 놓습니다.
6. 디스플레이 패널을 덮개에 고정하는 나사 4개를 장착합니다.
7. 디스플레이 베젤을 장착합니다([디스플레이 베젤 장착](#) 참조).
8. 디스플레이 조립품을 장착합니다([디스플레이 조립품 장착](#) 참조).

9. 키보드를 장착합니다([키보드 장착](#) 참조).
10. 중앙부 덮개를 장착합니다([중앙부 덮개 장착](#) 참조).

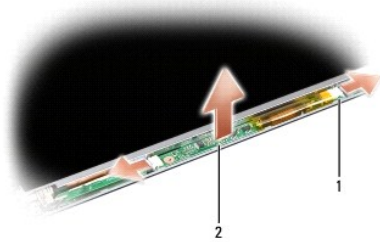
---

## 디스플레이 변환기

### 디스플레이 변환기 분리

**⚠ 주의:** 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다.

1. [시작하기 전에](#)의 지시사항을 따릅니다.
2. 디스플레이 조립품을 분리합니다. [디스플레이 조립품 분리](#)를 참조하십시오.
3. 디스플레이 브래킷을 분리하지 않고 디스플레이 패널을 분리합니다([디스플레이 패널 분리](#) 참조).
4. 플라스틱 고정 탭에서 변환기를 꺼냅니다.



1	변환기	2	커넥터(2개)
---	-----	---	---------

### 디스플레이 변환기 장착

**⚠ 주의:** 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다.

1. [시작하기 전에](#)의 지시사항을 따릅니다.
2. 변환기의 구멍을 디스플레이 덮개의 탭에 맞추어 제자리에 놓습니다.
3. 디스플레이 패널을 장착합니다. [디스플레이 패널 장착](#)을 참조하십시오.
4. 디스플레이 조립품을 장착합니다. [디스플레이 조립품 장착](#)을 참조하십시오.

---

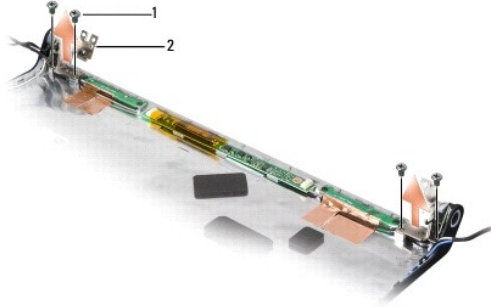
## 디스플레이 연결쇠

### 디스플레이 연결쇠 분리

**⚠ 주의:** 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다.

1. [시작하기 전에](#)의 지시사항을 따릅니다.
2. 디스플레이 조립품을 분리합니다. [디스플레이 조립품 분리](#)를 참조하십시오.

3. 디스플레이 브래킷을 분리하지 않고 디스플레이 패널을 분리합니다. [디스플레이 패널 분리](#)를 참조하십시오.
4. 디스플레이 연결쇠를 디스플레이 뒷면에 고정하는 나사 4개(양쪽에 각각 2개씩)를 분리합니다.
5. 디스플레이 연결쇠를 분리합니다.



1	나사(4개)	2	연결쇠(2개)
---	--------	---	---------

## 디스플레이 연결쇠 장착

**⚠ 주의:** 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다.






1. [시작하기 전에](#)의 지시사항을 따릅니다.
2. 연결쇠의 구멍을 디스플레이 뒷면의 구멍에 맞추고 연결쇠에 나사를 장착합니다.
3. 디스플레이 패널을 장착합니다. [디스플레이 패널 장착](#)을 참조하십시오.
4. 디스플레이 조립품을 장착합니다. [디스플레이 조립품 장착](#)을 참조하십시오.

---

[목록 페이지로 돌아가기](#)

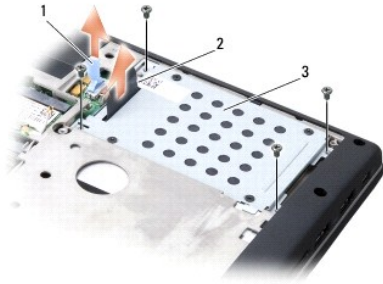
## 하드 드라이브

Dell™ Studio 1535/1536/1537 서비스 설명서

-  **주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다.
-  **주의:** 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.
-  **주의사항:** 하드 드라이브는 충격에 약합니다. 하드 드라이브를 다룰 때는 조심스럽게 다룹니다.
-  **주:** Dell사는 자사에서 구입하지 않은 하드 드라이브는 지원하지 않으며 호환성도 보증하지 않습니다.

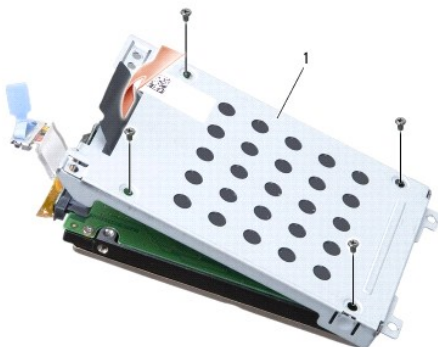
### 하드 드라이브 분리

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 컴퓨터를 뒤집어 놓고 베이스 덮개를 분리합니다([베이스 덮개 분리](#) 참조).
3. 하드 드라이브 조립품을 컴퓨터에 고정하는 나사 4개를 분리합니다.
4. 하드 드라이브 케이블 당김 램을 당겨 케이블을 시스템 보드 커넥터에서 분리합니다.
5. 하드 드라이브 당김 램을 당겨 하드 드라이브 조립품을 베이에서 들어 올립니다.



1	하드 드라이브 케이블 당김 램	2	하드 드라이브 당김 램
3	하드 드라이브 조립품		

6. 하드 드라이브 케이지를 하드 드라이브에 고정하는 M3 x 3mm 나사 4개를 분리합니다.
7. 하드 드라이브 케이지를 들어 하드 드라이브에서 분리합니다.



## 1 하드 드라이브 케이징

⚠ **주의사항:** 당킹 램을 사용하여 하드 드라이브 커넥터에서 하드 드라이브 케이블을 분리하지 마십시오.

8. 하드 드라이브의 커넥터에서 하드 드라이브 케이블을 분리합니다.



⚠ **주의사항:** 컴퓨터에 하드 드라이브를 설치하지 않은 경우, 정전기 방지 포장재로 포장하여 보관합니다. 자세한 내용은 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보의 "정전기 방지 방지"를 참조하십시오.

## 하드 드라이브 장착

1. [시작하기 전에](#)의 지시사항을 따릅니다.
2. 하드 드라이브 케이블을 하드 드라이브의 커넥터에 연결합니다.
3. 하드 드라이브 케이징을 장착하고 나사 4개를 조여 케이징을 하드 드라이브에 고정합니다.
4. 하드 드라이브 조립품을 하드 드라이브 베이에 놓고 나사 4개를 장착하여 하드 드라이브 조립품을 고정합니다.
5. 하드 드라이브 케이블을 시스템 보드 커넥터에 연결합니다.
6. 베이스 덮개를 장착합니다([베이스 덮개 장착](#) 참조).
7. 필요한 경우 컴퓨터에 운영 체제를 설치합니다(**빠른 참조 안내서**의 "운영 체제 복원" 참조).
8. 필요한 경우 컴퓨터에 드라이버 및 유틸리티를 설치합니다(**빠른 참조 안내서**의 "드라이버 및 유틸리티 재설치" 참조).

---

[목록 페이지로 돌아가기](#)

## 키보드

Dell™ Studio 1535/1536/1537 서비스 설명서

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

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

**➡ 주의사항:** 시스템 보드의 손상을 방지하려면 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 전지 베이에서 전지를 분리해야 합니다.

### 키보드 분리

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 중앙부 덮개를 분리합니다([중앙부 덮개 분리](#) 참조).
3. 플라스틱 스크라이버를 사용하여 키보드 테두리를 들어 꺼내 분리합니다.



1	플라스틱 스크라이버	2	키보드
3	키보드 테두리		

4. 키보드 상단의 두 나사를 분리합니다.

**➡ 주의사항:** 키보드의 키 캡은 충격에 약하고 쉽게 빠질 수 있으며 장착하는 데 많은 시간이 소요됩니다. 키보드를 만지거나 분리할 때 조심합니다.

5. 키보드 커넥터에 액세스할 수 있도록 키보드를 들어 올려 잡고 있습니다.
6. 키보드 커넥터 래치를 컴퓨터 전면으로 회전하여 시스템 보드의 키보드 커넥터에서 키보드 케이블을 분리합니다.
7. 키보드 커넥터에서 키보드 케이블을 밀어 꺼냅니다.

**🔧 주:** 후면 발광 키보드(선택사양)가 있을 경우 분리해야 할 선택사양의 케이블이 있을 수 있습니다.





1	나사(2개)	2	키보드 커넥터 래치
3	키보드 램	4	손목 받침대 슬롯

## 키보드 장착

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 키보드 케이블을 키보드 커넥터에 밀어 넣습니다.
3. 키보드 커넥터 래치를 회전하여 케이블을 고정합니다.
4. 램을 키보드의 하단을 따라 맞추고 손목 받침대 슬롯에 밀어 넣습니다.
5. 상단 부근의 모서리를 눌러 키보드를 제자리에 끼웁니다.
6. 키보드 상단에 두 나사를 장착합니다.
7. 키보드 데두리를 장착합니다.
8. 중앙부 덮개를 장착합니다([중앙부 덮개 장착](#) 참조).

---

[목록 페이지로 돌아가기](#)

## 전지 래치 조립품

Dell™ Studio 1535/1536/1537 서비스 설명서

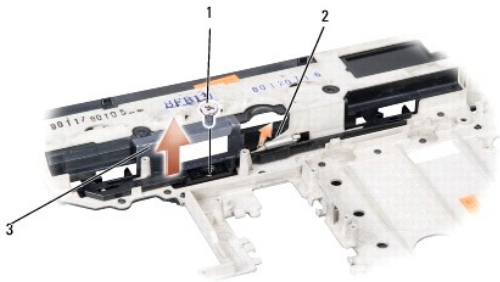
### 전지 래치 조립품 분리

**⚠ 주의:** 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다.

1. [시작하기 전에](#)의 지시사항을 따릅니다.
2. 베이스 덮개를 분리합니다([베이스 덮개 분리](#) 참조).
3. 모든 메모리 모듈을 분리합니다([메모리 모듈 분리](#) 참조).
4. 하드 드라이브를 분리합니다([하드 드라이브 분리](#) 참조).
5. 미니 카드를 분리합니다([미니 카드 분리](#) 참조).
6. 프로세서 열 냉각 조립품을 분리합니다([프로세서 열 냉각 조립품 분리](#) 참조).
7. 프로세서를 분리합니다([프로세서 모듈 분리](#) 참조).
8. 중앙부 덮개를 분리합니다([중앙부 덮개 분리](#) 참조).
9. 키보드를 분리합니다([키보드 분리](#) 참조).
10. 디스플레이 조립품을 분리합니다([디스플레이 조립품 분리](#) 참조).
11. 손목 받침대를 분리합니다([손목 받침대 분리](#) 참조).
12. 광학 드라이브를 분리합니다([광학 드라이브 분리](#) 참조).
13. 시스템 보드를 분리합니다([시스템 보드 조립품 분리](#) 참조).
14. 래치 스프링을 분리합니다.


**🔄 주의사항:** 래치 단추를 분리하기 전에 래치 방향을 관찰하여 래치를 장착할 때 올바르게 설치하도록 합니다.


15. 전지 래치에서 나사를 분리하고 컴퓨터 베이스에서 래치를 들어 꺼냅니다.



1	나사	2	스프링
3	전지 래치 조립품		

### 전지 래치 조립품 장착

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

 **주의사항:** 전지 래치 조립품의 방향이 올바른지 확인합니다. 조립품을 설치할 때 나사의 오목면이 위를 향해야 합니다.

1. 전지 래치 조립품을 제자리에 밀어 넣습니다.
2. 전지 래치를 컴퓨터 덮개에 고정하는 나사를 장착하고 조입니다.
3. [전지 래치 조립품 분리](#)의 단계를 역순으로 따릅니다.

---

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

## 메모리

Dell™ Studio 1535/1536/1537 서비스 설명서

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

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

**📌 주:** Dell™에서 구입한 메모리는 컴퓨터 보증에 적용됩니다.

해당 컴퓨터에는 2개의 사용자 접근 가능한 SODIMM 소켓 즉, DIMM A 및 DIMM B가 있으며 컴퓨터의 하단으로부터 접근합니다.

**🔄 주의사항:** 두 개의 커넥터에 메모리 모듈을 설치할 경우 "DIMM A"라고 표시된 커넥터에 메모리 모듈을 설치한 다음 "DIMM B"라고 표시된 커넥터에 메모리 모듈을 설치합니다.

### 메모리 모듈 분리

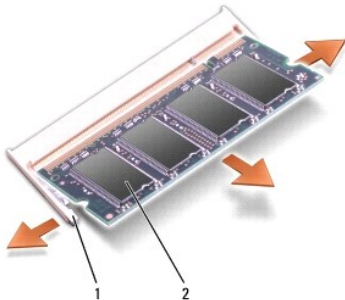
메모리 모듈은 컴퓨터의 베이스 덮개 아래에 있습니다.

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 컴퓨터를 뒤집어 놓고 베이스 덮개를 분리합니다([베이스 덮개 분리 참조](#)).

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

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

3. 모듈이 쾅거 나올 때까지 메모리 모듈 커넥터 양쪽의 보호 클립을 손끝으로 조심스럽게 벌립니다.
4. 모듈을 커넥터에서 분리합니다.



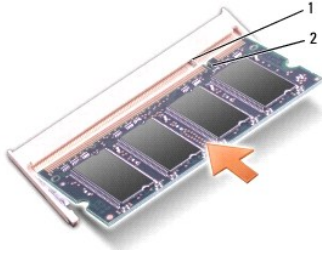
1	보호 클립(2개)	2	메모리 모듈
---	-----------	---	--------

### 메모리 모듈 장착

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

1. 모듈 예지 커넥터의 노치를 커넥터 슬롯의 램에 맞춥니다.
2. 모듈을 45도 각도로 슬롯에 단단히 밀어 넣고 딸깍 소리가 나면서 제자리에 고정될 때까지 모듈을 아래로 돌립니다. 소리가 나지 않으면 모듈을 분리했다가 다시 설치합니다.

**📌 주:** 메모리 모듈이 올바르게 설치되지 않으면 컴퓨터가 올바르게 부팅되지 않을 수 있습니다. 이 경우에는 아무런 오류 메시지도 나타나지 않습니다.



1 램 2 노치

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

3. 베이스 덮개를 장착합니다([베이스 덮개 장착](#) 참조).
4. 알락 소리가 나면서 제자리에 고정될 때까지 전지를 전지 베이에 밀어 넣거나 AC 어댑터를 컴퓨터와 전원 콘센트에 연결합니다.
5. 컴퓨터를 켭니다.

컴퓨터가 부팅하면서 추가 메모리를 감지하고 시스템 구성 정보를 자동으로 업데이트합니다.

컴퓨터에 설치된 메모리 크기를 확인하려면 [시작](#)  → [도움말 및 지원](#) → [Dell 시스템 정보](#)를 클릭합니다.




---

[목록 페이지로 돌아가기](#)


[목록 페이지로 돌아가기](#)

## 마이크로폰

Dell™ Studio 1535/1536/1537 서비스 설명서

-  **주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다.
-  **주의사항:** 정전기 방전을 방지하려면 손목 지지대를 사용하거나 도색되지 않은 금속 표면(예: 컴퓨터 후면의 커넥터)을 주기적으로 만져 접지합니다.
-  **주의사항:** 시스템 보드의 손상을 방지하려면 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 전지 베이에서 전지를 분리해야 합니다.

### 마이크로폰 모듈 분리

 **주:** 선택사양의 카메라를 주문한 경우 아날로그 마이크로폰이 없습니다. 대신 카메라가 있는 디지털 배열 마이크로폰이 있습니다.

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 손목 받침대를 분리합니다. [손목 받침대 분리](#)를 참조하십시오.
3. 시스템 보드에서 마이크로폰 케이블을 분리하고 마이크로폰 모듈을 분리합니다.



1	마이크로폰 커넥터	2	마이크로폰 모듈
---	-----------	---	----------

### 마이크로폰 모듈 장착

1. USB/오디오 보드 케이블을 시스템 보드에 연결합니다.
2. 마이크로폰 케이블을 시스템 보드의 커넥터에 연결합니다.
3. 손목 받침대를 장착합니다([손목 받침대 장착](#) 참조).

---

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

## 무선 미니 카드

Dell™ Studio 1535/1536/1537 서비스 설명서

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

**🔍 주의 사항:** 시스템 보드의 손상을 방지하려면 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 전지 베이에서 전지를 분리해야 합니다.

해당 컴퓨터는 미니 카드 슬롯 3개를 지원합니다.

- 1 전체 크기 미니 카드 슬롯 2개 - WWAN, WPAN, UWB, Bluetooth용
- 1 절반 크기 미니 카드 슬롯 1개 - WLAN용

**📌 주:** 시스템 구성에 따라 하나 이상의 미니 카드가 있을 수 있습니다.

지원되는 미니 카드 종류는 다음과 같습니다.

- 1 무선 근거리 통신망(WLAN) — 절반 크기 미니 카드
- 1 초광역(UWB) — 전체 크기 미니 카드
- 1 이동 광대역 또는 무선 광역 통신망(WWAN) — 전체 크기 미니 카드
- 1 무선 개인 영역 통신망(WPAN) 또는 Bluetooth® 무선 기술을 사용한 내장형 카드 — 전체 크기 미니 카드

**📌 주:** 해당 컴퓨터는 한 번에 전체 크기 미니 카드 2개 및 절반 크기 미니 카드 2개를 지원할 수 있습니다.

**📌 주:** WLAN 슬롯은 절반 크기 미니 카드를 지원합니다.

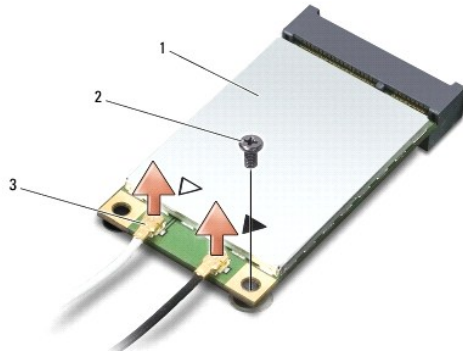
## 미니 카드 분리

1. [시작하기 전에](#)의 지시사항을 따릅니다.

2. 베이스 덮개를 분리합니다([베이스 덮개 분리](#) 참조).

**🔍 주의 사항:** 케이블을 분리할 때는 케이블을 직접 잡아 당기지 말고 커넥터나 당김 램을 잡고 분리합니다. 일부 케이블에는 잠금 장치가 있는 커넥터가 달려 있으므로 이와 같은 종류의 케이블을 분리하는 경우에는 잠금 램을 누르고 분리합니다. 커넥터를 잡아 당길 때 커넥터 핀이 구부러지지 않도록 평평하게 합니다. 케이블을 연결하기 전에 두 커넥터가 올바르게 맞춰졌는지도 확인합니다.

3. 미니 카드에서 안테나 케이블을 분리합니다.

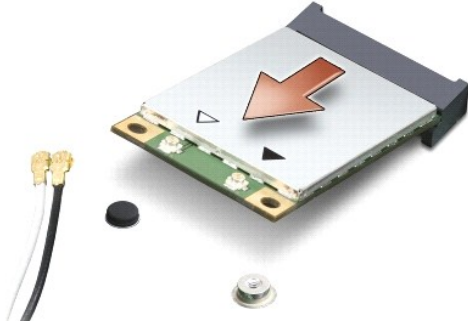


1	WWAN/WLAN 미니 카드	2	M2 x 3mm 고정 나사	3	안테나 케이블 커넥터(2개)
---	-----------------	---	----------------	---	-----------------

**📌 주:** WPAN/UWB 미니 카드를 분리할 경우 미니 카드에서 청색 안테나 케이블을 분리합니다.

4. 미니 카드를 시스템 보드에 연결하는 고정 나사를 분리합니다.

5. 시스템 보드 커넥터에서 미니 카드를 들어 꺼냅니다.



➡ **주의사항:** 컴퓨터에 미니 카드를 설치하지 않은 경우, 정전기 방지 포장재로 포장하여 보관합니다. 자세한 내용은 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보의 "정전기 방지 방지"를 참조하십시오.

## 미니 카드 장착

➡ **주의사항:** WWAN 또는 WPAN 슬롯에 UWB 미니 카드를 설치합니다. WLAN 카드 슬롯에 UWB 미니 카드를 설치하지 마십시오. 이렇게 하면 컴퓨터에 손상 줄 수 있습니다.

1. [시작하기 전에](#)의 지시사항을 따릅니다.
2. 새 미니 카드를 포장에서 꺼냅니다.

➡ **주의사항:** 고르게 힘을 가하여 카드를 제자리에 밀어 넣습니다. 너무 강하게 밀면 커넥터가 손상될 수 있습니다.

3. 미니 카드 커넥터를 45도 각도로 적절한 시스템 보드 커넥터에 삽입합니다. 예를 들어, WLAN 카드 커넥터는 **WLAN**으로 표시되어 있습니다.
4. 미니 카드의 다른쪽 끝을 슬롯에 눌러 넣고 고정 나사를 장착합니다.
5. 설치한 미니 카드에 적절한 안테나 케이블을 연결합니다. 다음 표는 컴퓨터가 지원하는 각 미니 카드에 대한 안테나 케이블 색상표를 제공합니다.

미니 카드의 커넥터	안테나 케이블 색상표
<b>WWAN(안테나 케이블 2개)</b>	
주 WWAN(흰색 삼각형)	회색 줄무늬가 있는 흰색
보조 WWAN(검은색 삼각형)	회색 줄무늬가 있는 검은색
<b>WLAN(안테나 케이블 2개 또는 3개)</b>	
주 WLAN(흰색 삼각형)	흰색
보조 WLAN(검은색 삼각형)	검은색
MIMO WLAN(*회색 삼각형)	회색
<b>WPAN(안테나 케이블 1개)</b>	
WPAN	청색

\* MIMO WLAN은 선택 사양이며 일부 컴퓨터에 사용되지 않을 수 있습니다.

📌 **주:** 회색 안테나 케이블은 일부 컴퓨터에서 사용되지 않을 수 있습니다. 미니 카드실에 회색 안테나 케이블이 있는지 여부는 디스플레이 종류에 따라 결정됩니다.

6. 사용하지 않는 안테나 케이블은 보호용 마일라 슬리브에 넣어 보관합니다.
7. 베이스 덮개를 장착하고 조임 나사를 조입니다.
8. 윙크 소리가 나면서 제자리에 고정될 때까지 전지를 베이에 밀어 넣습니다.
9. 필요에 따라 컴퓨터에 드라이버 및 유틸리티를 설치합니다. 자세한 내용은 **Dell 기술 설명서**를 참조하십시오.

📌 **주:** Dell에서 제공하지 않은 통신 카드를 설치할 경우 적절한 드라이버 및 유틸리티를 설치해야 합니다. 자세한 내용은 **Dell 기술 설명서**를 참조하십시오.

[목록 페이지로 돌아가기](#)



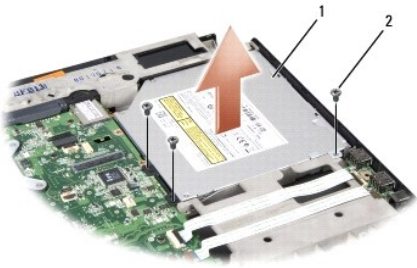
[목차 페이지로 돌아가기](#)

## 광학 드라이브

Dell™ Studio 1535/1536/1537 서비스 설명서

### 광학 드라이브 분리

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 손목 받침대를 분리합니다([손목 받침대 분리](#) 참조).
3. 광학 드라이브에서 나사 3개를 분리하고 베이에서 광학 드라이브를 꺼냅니다.



1	광학 드라이브	3	나사(3개)
---	---------	---	--------

### 광학 드라이브 장착

1. 광학 드라이브 커넥터를 시스템 보드에 연결합니다.
2. 광학 드라이브에 나사 3개를 장착하고 조입니다.
3. 손목 받침대를 장착합니다([손목 받침대 장착](#) 참조).

### 광학 드라이브 접속기 분리

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 손목 받침대를 분리합니다([손목 받침대 분리](#) 참조).
3. 광학 드라이브에서 나사 3개를 분리하고 베이에서 광학 드라이브를 꺼냅니다.
4. 광학 드라이브 접속기를 당겨 분리합니다.



1	광학 드라이브	2	광학 드라이브 접속기
---	---------	---	-------------

---

[목록 페이지로 돌아가기](#)

## 손목 받침대

Dell™ Studio 1535/1536/1537 서비스 설명서

### 손목 받침대 분리

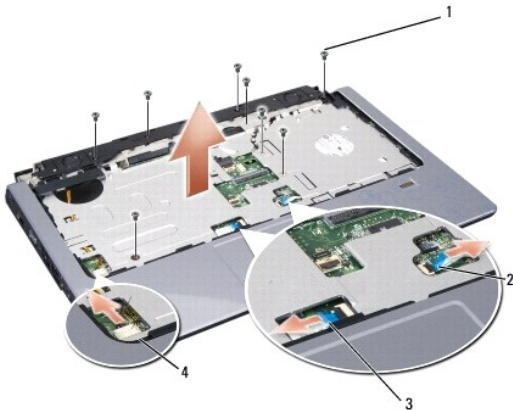
**⚠ 주의:** 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다.

1. [시작하기 전에](#)의 지시사항을 따릅니다.
2. 베이스 덮개를 분리합니다([베이스 덮개 분리](#) 참조).
3. 컴퓨터 하단에서 나사 8개를 분리합니다.



4. 모든 미니 카드를 분리합니다([미니 카드 분리](#) 참조).
5. 모든 ExpressCard 또는 매체 카드를 눌러 분리합니다.
6. 디스플레이 조립품을 분리합니다([디스플레이 조립품 분리](#) 참조).
7. 손목 받침대에서 나사 8개를 분리합니다.
8. 시스템 보드에서 터치패드, 지문 판독기 및 스피커 커넥터를 분리합니다.


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



1	나사(8개)	2	지문 판독기 커넥터
3	터치패드 커넥터	4	스피커 커넥터

9. 왼쪽에서 오른쪽으로 조심스럽게 손목 받침대를 연결쇠 브래킷 부근의 후면 모서리를 따라 든 다음 손목 받침대를 들어 올려 컴퓨터에서 분리합니다.

## 손목 받침대 장착

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

1. 손목 받침대를 컴퓨터 베이스에 맞추고 조심스럽게 제자리에 끼웁니다.
2. 시스템 보드에 터치패드, 지문 판독기 및 스피커 커넥터를 연결합니다.
3. 손목 받침대에 나사 8개를 장착합니다.
4. 디스플레이 조립품을 장착합니다([디스플레이 조립품 장착](#) 참조).
5. 미니 카드를 장착합니다([미니 카드 장착](#) 참조).
6. 컴퓨터 하단에 나사 8개를 장착합니다.
7. 베이스 덮개를 장착합니다([베이스 덮개 장착](#) 참조).

---

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

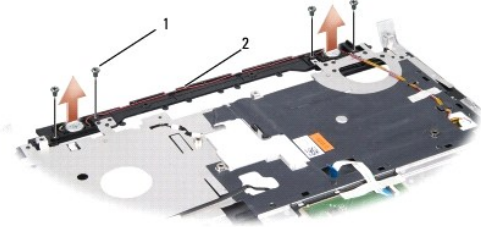
## 스피커 조립품

Dell™ Studio 1535/1536/1537 서비스 설명서

### 스피커 조립품 분리

**⚠ 주의:** 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다.

1. [시작하기 전에](#)의 지시사항을 따릅니다.
2. 손목 받침대를 분리합니다([손목 받침대 분리](#) 참조).
3. 스피커에서 나사 4개(양쪽에 각각 2개씩)를 분리합니다.
4. 손목 받침대의 고정 탭에서 스피커 케이블을 분리하고 스피커 조립품을 들어 꺼냅니다.



1	나사(4개)	2	스피커 케이블
---	--------	---	---------

### 스피커 조립품 장착

**⚠ 주의:** 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다.

1. 스피커 조립품을 손목 받침대에 고정하는 나사 4개를 장착하고 조입니다.
2. 손목 받침대의 고정 탭을 통해 조심스럽게 스피커 케이블을 배선합니다.
3. 손목 받침대를 장착합니다([손목 받침대 장착](#) 참조).

---

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

## 시스템 보드 조립품

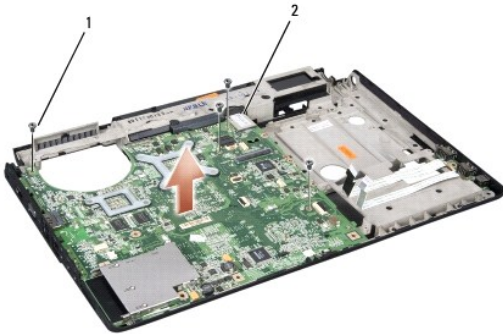
Dell™ Studio 1535/1536/1537 서비스 설명서

시스템 보드의 BIOS 칩에는 컴퓨터 하단의 바코드 레이블에서도 볼 수 있는 서비스 태그가 들어 있습니다. 시스템 보드의 교체 키트에는 교체 시스템 보드에 서비스 태그를 전송하기 위한 유틸리티를 제공하는 매체가 들어 있습니다.

### 시스템 보드 조립품 분리

**⚠ 주의:** 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다.

1. [시작하기 전에](#)의 지시사항을 따릅니다.
2. 메모리 모듈을 분리합니다([메모리 모듈 분리](#) 참조).
3. 하드 드라이브를 분리합니다([하드 드라이브 분리](#) 참조).
4. 미니 카드를 분리합니다([미니 카드 분리](#) 참조).
5. 프로세서 열 냉각 조립품을 분리합니다([프로세서 열 냉각 조립품 분리](#) 참조).
6. 프로세서를 분리합니다([프로세서 모듈 분리](#) 참조).
7. 중앙부 덮개를 분리합니다([중앙부 덮개 분리](#) 참조).
8. 키보드를 분리합니다([키보드 분리](#) 참조).
9. 디스플레이 조립품을 분리합니다([디스플레이 조립품 분리](#) 참조).
10. 손목 받침대를 분리합니다([손목 받침대 분리](#) 참조).
11. 광학 드라이브를 분리합니다([광학 드라이브 분리](#) 참조).



1	나사(4개)	2	시스템 보드 커넥터
---	--------	---	------------

12. 시스템 보드 상단에서 나사 4개를 분리합니다.
13. 시스템 보드 케이블을 분리하고 시스템 보드를 분리합니다.

**🔍 주:** 시스템 구성에 따라 여기에 표시된 나사 개수는 컴퓨터의 나사 개수보다 많을 수 있습니다.

### 시스템 보드 조립품 장착

**⚠ 주의:** 다음 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다.

🔍 **주의 사항:** 시스템 보드 아래에 느슨한 케이블이 끼이지 않았는지 확인합니다.

1. 시스템 보드를 제자리에 놓습니다.
2. 시스템 보드 상단에 나사 4개를 장착합니다.
3. 시스템 보드 케이블을 연결합니다.
4. [시스템 보드 조립품 분리](#)의 단계를 역순으로 따릅니다.

---

[목록 페이지로 돌아가기](#)