

Dell Precision™ M2300 서비스 설명서

- | | |
|--|-------------------------------|
| 시작하기 전에 | 균인 셀 전지 |
| 카드 사용 | 손목 받침대 |
| 메체 베이 장치 | 모뎀 |
| 하드 드라이브 | 프로세서 열 냉각 조립품 |
| 연결선 덮개 | 프로세서 |
| 키보드 | PC 카드 판독기 |
| 통신 카드 | 스피커 |
| 메모리 | 시스템 부드 |
| 디스플레이 조립품 | 팬 |
| Bluetooth® 무선 기술을 사용한 내장형 카드 | BIOS 플래싱 |

모델 PP18L

주, 주의사항 및 주의

-  **주:** 주는 컴퓨터를 보다 효율적으로 사용할 수 있는 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 나타냅니다.

본 설명서에 수록된 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.
© 2007 Dell Inc. 저작권 본사 소유.

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

본 설명서에 사용된 상표: **Dell, DELL** 로고 및 **Dell Precision**은 Dell Inc.의 상표입니다. **Microsoft, Windows** 및 **Windows Vista**는 Microsoft Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. **Bluetooth**는 Bluetooth SIG, Inc. 소유의 등록 상표이며 사용권 계약에 따라 Dell에서 사용됩니다.

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

초판: 2007년 10월 1일

[목차 페이지로 돌아가기](#)

시작하기 전에

Dell Precision™ M2300 서비스 설명서

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

 **주:** 컴퓨터의 모양은 이 설명서에서 설명한 모델과 약간 다를 수 있습니다.

 **주:** PC 카드는 부팅 장치가 아닙니다.

이 항목에서는 컴퓨터의 구성요소를 분리 및 설치하는 절차에 대해 설명합니다. 특별히 언급하지 않는 한, 각 절차에서는 다음과 같은 조건을 전제합니다.

- 1 [컴퓨터 끄기](#)의 단계를 수행했습니다.
- 1 Dell™ **제품 정보 안내**의 안전 지침을 읽었습니다.
- 1 분리 절차를 역순으로 수행하면 구성요소를 교체하거나 설치(별도로 구입한 경우)할 수 있습니다.

권장 도구

이 설명서의 절차를 수행하려면 다음 도구가 필요할 수 있습니다.

- 1 소형 납작 드라이버
- 1 십자 드라이버
- 1 소형 플라스틱 스크라이브
- 1 5mm 육각 너트 드라이버
- 1 플래시 BIOS 업데이트 프로그램 CD
- 1 프로세서 빼내기 도구

컴퓨터 끄기

 **주의사항:** 데이터 유실을 방지하려면 컴퓨터를 끄기 전에 열려 있는 모든 파일을 저장하고 닫은 다음, 실행 중인 모든 프로그램을 종료하십시오.

- 1 다음과 같이 운영 체제를 종료하십시오.
 - a 열려 있는 모든 파일을 저장하고 닫은 다음 실행 중인 모든 프로그램을 종료하십시오.
 - b Microsoft® Windows® XP 운영 체제에서 **시작→ 종료→ 시스템 종료**를 클릭하십시오.

Microsoft® Windows Vista™에서 바탕 화면의 왼쪽 하단 구석에 있는 Windows Vista 시작 단추 를 클릭하고 아래에 설명한 대로 시작 메뉴의 오른쪽 하단 구석에 있는 화살표를 클릭한 다음 **시스템 종료**를 클릭하십시오.



운영 체제 종료 프로세스가 완료된 후 컴퓨터가 꺼집니다.

- 2 컴퓨터와 컴퓨터에 장착된 모든 장치의 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오. 운영 체제를 종료할 때 컴퓨터 및 장착된 장치가 자동으로 꺼지지 않으면 전원 단추를 4초 정도 눌러 끄십시오.

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에

컴퓨터의 손상을 방지하고 안전하게 작업하도록 도와주는 다음 안전 지침을 따르십시오.

 **주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 Dell™ 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

 **주의:** 구성요소와 카드를 조심스럽게 다루십시오. 구성요소나 카드의 단자를 만지지 마십시오. 카드를 잡을 때는 모서리나 금속 장착 브래킷을 잡으십시오. 프로세서와 같은 구성요소를 잡을 때는 핀을 잡지 말고 모서리를 잡으십시오.

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

➡ 주의 사항: 공인된 서비스 기술자만 컴퓨터를 수리해야 합니다. Dell에서 공인하지 않은 서비스로 인한 손상에 대해서는 보상하지 않습니다.

➡ 주의 사항: 구성요소와 카드를 조심스럽게 다루십시오. 구성요소나 카드의 단자를 만지지 마십시오. 카드를 잡을 때는 모서리나 금속 장착 브래킷을 잡으십시오. 프로세서와 같은 구성요소를 잡을 때는 핀을 잡지 말고 모서리를 잡으십시오.

➡ 주의 사항: 케이블을 분리할 때는 케이블을 직접 잡아 당기지 말고 해당 커넥터나 당금 탭을 잡고 분리하십시오. 일부 케이블에는 잠금 탭이 있는 커넥터가 달려 있으므로 이와 같은 종류의 케이블을 분리할 경우에는 잠금 탭을 안으로 눌러 커넥터를 분리하십시오. 케이블을 연결하거나 분리할 때 커넥터 및/또는 커넥터 핀의 손상을 방지하려면 커넥터의 방향이 올바르게 맞춰졌는지 확인하십시오.

➡ 주의 사항: 컴퓨터의 손상을 방지하려면 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 다음 단계를 수행하십시오.

1. 컴퓨터 덮개의 굽힘을 방지하려면 작업대 표면이 평평하고 깨끗한지 확인하십시오.

➡ 주의 사항: 데이터 유실을 방지하려면 컴퓨터를 끄기 전에 열려 있는 모든 파일을 저장하고 닫은 다음, 실행 중인 모든 프로그램을 종료하십시오.

2. 열려 있는 모든 파일을 저장한 후 닫고 실행 중인 모든 프로그램을 종료한 다음, 운영 체제를 종료하고 장착된 모든 장치를 끄십시오.

Microsoft® Windows Vista™ 운영 체제에서 시작  을 클릭하고 화살표  아이콘을 클릭한 다음 **시스템 종료**를 클릭하십시오.

Microsoft Windows XP 운영 체제에서 시작 → 종료 → 시스템 종료를 클릭하십시오.

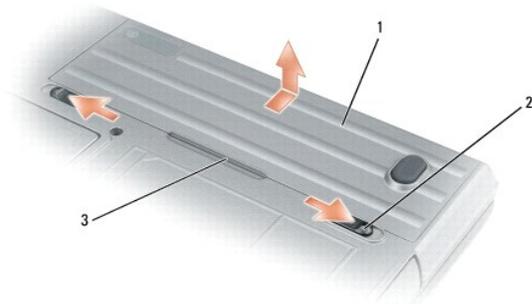
운영 체제 종료 프로세스가 완료된 후 컴퓨터가 꺼집니다.

 **주:** 컴퓨터가 꺼지고 전원 관리 모드에 있지 않는지 확인하십시오. 운영 체제를 사용하여 컴퓨터를 종료할 수 없는 경우 4초 정도 전원 단추를 누르십시오.

3. 컴퓨터 및 컴퓨터에 장착된 모든 장치를 전원 콘센트에서 분리하십시오.

➡ 주의 사항: 네트워크 케이블을 분리하려면 먼저 컴퓨터에서 케이블을 분리한 다음 네트워크 장치에서 케이블을 분리하십시오.

4. 컴퓨터에서 모든 외부 케이블을 분리하십시오.
5. 디스플레이를 닫고 평평한 작업대 표면에 컴퓨터를 뒤집어 놓으십시오.
6. 전지를 분리하십시오.
 - a. 컴퓨터의 밑면에 있는 두 전지 베이 분리 래치가 서로 맞물릴 때까지 컴퓨터의 양쪽을 향해 미십시오.
 - b. 전지 탭으로 전지를 잠은 다음 전지를 컴퓨터의 전면을 향해 수평으로 미십시오.
 - c. 전지 베이에서 전지를 들어 올리십시오.



1	전지	2	전지 베이 분리 래치(2개)	3	전지 탭
---	----	---	-----------------	---	------

7. 컴퓨터를 뒤집어 놓고 전원 단추를 눌러 시스템 보드를 접지하십시오.
8. 설치된 경우 PC 카드 슬롯에서 PC 카드 또는 ExpressCard를 분리하십시오([PC 카드 또는 보호물 분리 참조](#)).
9. 설치된 경우 스마트 카드 슬롯에서 스마트 카드를 분리하십시오([스마트 카드 분리 참조](#)).

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

BIOS 플래싱

Dell Precision™ M2300 서비스 설명서

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

새 시스템 보드와 함께 BIOS 업데이트 프로그램 CD가 제공된 경우 CD에서 BIOS를 플래싱하십시오. BIOS 업데이트 프로그램 CD가 없을 경우 하드 드라이브에서 BIOS를 플래싱하십시오.

CD에서 BIOS 플래싱

1. AC 어댑터가 연결되고 주 전지가 올바르게 설치되었는지 확인하십시오.



주: BIOS 업데이트 프로그램 CD를 사용하여 BIOS를 플래싱하는 경우 CD를 삽입하기 전에 컴퓨터를 CD에서 부팅하도록 설정하십시오.

2. BIOS 업데이트 프로그램 CD를 삽입하고 컴퓨터를 다시 시작하십시오.
화면에 나타나는 지시사항을 따르십시오. 컴퓨터가 계속 부팅되고 새 BIOS를 업데이트합니다. 플래시 업데이트가 완료되면 컴퓨터는 자동으로 다시 부팅합니다.
3. POST 중에 <F2> 키를 눌러 시스템 설치 프로그램을 시작하십시오.
4. <Alt> 및 <F> 키 조합을 눌러 컴퓨터 기본값을 다시 설정하십시오.
5. <Esc> 키를 누르고 **Save changes and reboot(변경사항을 저장하고 다시 부팅)**를 선택하고 <Enter> 키를 눌러 구성 변경사항을 저장하십시오.
6. 드라이브에서 플래시 BIOS 업데이트 프로그램 CD를 꺼내고 컴퓨터를 다시 시작하십시오.

하드 드라이브에서 BIOS 플래싱

1. AC 어댑터가 연결되고 주 전지가 올바르게 설치되었으며 네트워크 케이블이 연결되었는지 확인하십시오.
2. 컴퓨터를 켜십시오.
3. support.dell.com에서 해당 컴퓨터에 대한 최신 BIOS 업데이트 파일을 찾으십시오.
4. **Download Now(지금 다운로드)**를 클릭하여 파일을 다운로드하십시오.
5. **Export Compliance Disclaimer(수출 규정 책임의 한계)** 창이 나타나면 **Yes, I Accept this Agreement(예, 이 계약서에 동의합니다)**를 클릭하십시오.
File Download(파일 다운로드) 창이 나타납니다.
6. **Save this program to disk(이 프로그램을 디스크에 저장)**를 클릭한 다음 **OK(확인)**를 클릭하십시오.
Save In(저장 위치) 창이 나타납니다.
7. 아래쪽 화살표 키를 클릭하여 **Save In(저장 위치)** 메뉴를 보고 **Desktop(바탕 화면)**을 선택한 다음 **Save(저장)**를 클릭하십시오.
파일이 바탕 화면에 다운로드됩니다.
8. **Download Complete(다운로드 완료)** 창이 나타나면 **Close(닫기)**를 클릭하십시오.
파일 아이콘이 바탕 화면에 나타나며 다운로드한 BIOS 업데이트 파일과 동일한 이름을 가집니다.
9. 바탕 화면의 파일 아이콘을 더블 클릭하고 화면의 지시사항을 따르십시오.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

Bluetooth® 무선 기술을 사용한 내장형 카드

Dell Precision™ M2300 서비스 설명서

- ⚠ **주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 Dell™ 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.
- ⚠ **주의:** 정전기 방전을 방지하려면 손목 접지대를 사용하거나 도색되지 않은 금속 표면(예: 컴퓨터 후면의 커넥터)을 주기적으로 만져 접지하십시오.
- 🔒 **주의사항:** 시스템 보드의 손상을 방지하려면 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 주 전지를 분리해야 합니다([컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#) 참조).

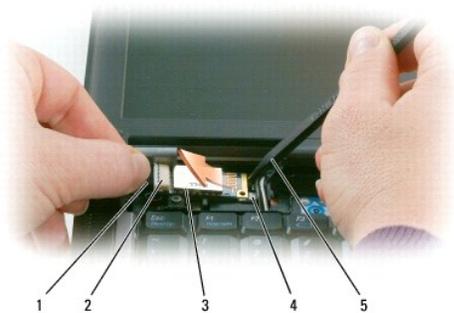
Bluetooth 무선 기술을 사용한 내장형 카드를 컴퓨터와 함께 주문한 경우, 카드는 이미 설치되어 있습니다.

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따르십시오.
2. 연결식 덮개를 분리하십시오([연결식 덮개](#) 참조).
- 🔒 **주의사항:** 카드를 분리할 때 카드, 카드 케이블 또는 주위 구성요소의 손상을 방지하도록 조심하십시오.
3. 라우팅 가이드에서 카드 케이블을 분리하십시오.



1 커넥터 선	2 플라스틱 스크라이브	3 후면 플라스틱 고정 탭
4 금속 고정 탭	5 전면 플라스틱 고정 탭	

4. 한 손으로 카드 케이블을 잡고 플라스틱 스크라이브를 사용하여 후면 플라스틱 고정 탭을 살짝 아래로 눌러 카드의 케이블 쪽을 분리하십시오.
5. 계속 한 손으로 카드 케이블을 잡고 다른 손으로 카드를 조심스럽게 금속 탭 아래에서 들어 꺼내십시오.



1 케이블	2 카드 커넥터	3 카드
4 금속 탭	5 플라스틱 스크라이브	

6. 강한 힘으로 카드 케이블을 당기지 않도록 하면서 카드를 카드실에서 들어 올리십시오.

7. 케이블에서 카드를 분리하고 컴퓨터에서 카드를 분리하십시오.



[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

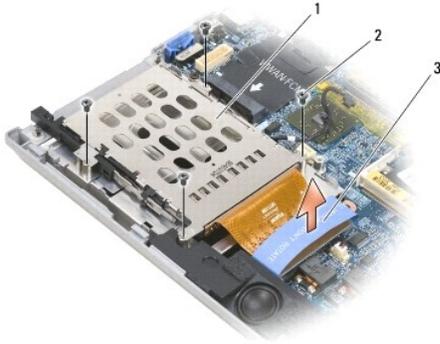
PC 카드 판독기

Dell Precision™ M2300 서비스 설명서

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 Dell™ 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

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

1. [시작하기 전에](#)의 지시사항을 따르십시오.
2. 설치된 모든 매체 베이 장치를 분리하십시오([매체 베이 장치](#) 참조).
3. 연결선 덮개를 분리하십시오([연결선 덮개](#) 참조).
4. 키보드를 분리하십시오([키보드 분리](#) 참조).
5. 손목 받침대를 분리하십시오([손목 받침대](#) 참조).
6. PC 카드 판독기를 컴퓨터에 고정하는 M2 x 3mm 나사 4개를 분리하십시오.



1	PC 카드 판독기	2	M2 x 3mm 나사(4개)	3	당김 탭
---	-----------	---	-----------------	---	------

⚠ 주의사항: PC 카드 판독기 커넥터의 손상을 방지하려면 커넥터를 분리할 때 돌리거나 흔들지 마십시오. 일정한 힘으로 당김 탭을 수직으로 들어 올리십시오.

7. 당김 탭을 사용하여 시스템 보드에서 PC 카드 판독기 커넥터를 분리하십시오.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

코인 셀 전지

Dell Precision™ M2300 서비스 설명서

- ⚠ **주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 Dell™ 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.
- ⚠ **주의:** 정전기 방전을 방지하려면 손목 접지대를 사용하거나 도색되지 않은 금속 표면(예: 컴퓨터 후면의 커넥터)을 주기적으로 만져 접지하십시오.
- 🔌 **주의사항:** 시스템 보드의 손상을 방지하려면 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 주 전지를 분리해야 합니다([컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#) 참조).

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따르십시오.
2. 연결선 덮개를 분리하십시오([연결선 덮개](#) 참조).
3. 키보드를 분리하십시오([키보드 분리](#) 참조).



1	전지 케이블 커넥터	2	코인 셀 전지	3	플라스틱 마일라
---	------------	---	---------	---	----------

4. 전지 케이블 커넥터를 시스템 보드의 커넥터에서 분리하십시오.
5. 플라스틱이 끊어지지 않도록 주의하면서 전지 위의 플라스틱 마일라의 모서리를 살짝 드십시오.
6. 플라스틱 마일라를 살짝 위로 들고 있으면서 전지를 잡고 전지실에서 당겨 꺼내십시오.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

프로세서

Dell Precision™ M2300 서비스 설명서

- [프로세서 분리](#)
- [프로세서 설치](#)

프로세서 분리

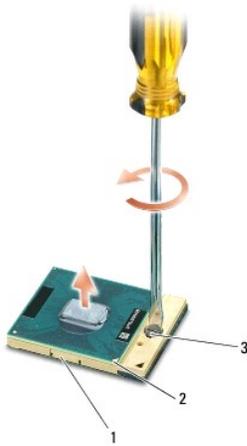
- ⚠ **주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 Dell™ 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.
- ⚠ **주의:** 정전기 방전을 방지하려면 손목 접지대를 사용하거나 도색되지 않은 금속 표면(예: 컴퓨터 후면의 커넥터)을 주기적으로 만져 접지하십시오.
- 👉 **주의사항:** 프로세서를 분리 또는 장착할 때 ZIF 소켓 캠 나사 및 프로세서 사이의 간헐적 접촉을 방지하려면 캠 나사를 돌릴 때 약간의 힘으로 프로세서 가운데를 누르십시오.
- 👉 **주의사항:** 프로세서의 손상을 방지하려면 캠 나사를 돌릴 때 드라이버가 프로세서에 수직되게 드라이버를 잡으십시오.

1. [시작하기 전에](#)의 지시사항을 따르십시오.
2. 설치된 모든 매체 베이 장치를 분리하십시오([매체 베이 장치](#) 참조).
3. 연결선 덮개를 분리하십시오([연결선 덮개](#) 참조).
4. 키보드를 분리하십시오([키보드 분리](#) 참조).
5. 손목 받침대를 분리하십시오([손목 받침대](#) 참조).
6. 프로세서 열 냉각 조립품을 분리하십시오([프로세서 열 냉각 조립품 분리](#) 참조).

- 👉 **주의사항:** 프로세서를 분리할 때 위로 곧게 당기십시오. 프로세서의 핀이 휘지 않도록 주의하십시오.

7. ZIF 소켓을 풀려면 소형 납작 드라이버를 사용하여 ZIF 소켓 캠 나사가 멈춰질 때까지 이 나사를 시계 바늘 반대 방향으로 돌리십시오.

ZIF 소켓 캠 나사는 프로세서를 시스템 보드에 고정합니다. ZIF 소켓 캠 나사의 화살표를 기록해 두십시오.



- | | | |
|----------|-----------------|---------------|
| 1 ZIF 소켓 | 2 프로세서의 핀 1 모서리 | 3 ZIF 소켓 캠 나사 |
|----------|-----------------|---------------|

8. 프로세서를 분리하십시오.

프로세서 설치

 **주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 Dell™ 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

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

 **주의 사항:** 프로세서를 장착하기 전에 램 장금이 완전히 열린 위치에 있는지 확인하십시오. 프로세서를 ZIF 소켓에 올바르게 장착하는 데는 힘이 필요하지 않습니다.

 **주의 사항:** 프로세서를 올바르게 장착하지 않으면 프로세서 및 ZIF 소켓에 간헐적 연결 또는 영구적 손상을 줄 수 있습니다.

1. 프로세서의 핀 1 모서리가 시스템 보드의 상각형을 가리키도록 프로세서를 맞추고 프로세서를 ZIF 소켓에 삽입하십시오.

프로세서가 올바르게 장착되면 네 모서리가 모두 동일한 높이로 맞춰집니다. 하나 이상의 프로세서 모서리가 다른 모서리에 비해 높으면 프로세서가 올바르게 장착되지 않은 것입니다.

 **주의 사항:** 프로세서를 분리 또는 장착할 때 ZIF 소켓 램 나사 및 프로세서 사이의 간헐적 접촉을 방지하려면 램 나사를 돌릴 때 약간의 힘으로 프로세서 가운데를 누르십시오.

2. 램 나사를 시계 바늘 방향으로 돌려 ZIF 소켓을 조여 프로세서를 시스템 보드에 고정하십시오.
3. 열 냉각 패드의 보호막을 벗기고 프로세서를 덮는 열 냉각 조립품의 부분에 패드를 붙이십시오.
4. 프로세서 열 냉각 조립품을 장착하십시오([프로세서 열 냉각 조립품](#) 참조).
5. 손목 받침대를 장착하십시오([손목 받침대](#) 참조).

 **주:** 필요한 경우 키보드를 장착하기 전에 코인 셀 전지([코인 셀 전지](#) 참조)를 다시 연결하도록 하십시오.

6. 키보드를 장착하십시오([키보드 장착](#) 참조).
7. 연결식 덮개를 장착하십시오([연결식 덮개](#) 참조).
8. 매체 베이 장치를 장착하십시오([매체 베이 장치](#) 참조).
9. 전지를 장착하십시오.
10. 플래시 BIOS 업데이트 프로그램 CD를 사용하여 BIOS를 업데이트하십시오([BIOS 플래싱](#) 참조).

[목차 페이지로 돌아가기](#)

디스플레이 조립품

Dell Precision™ M2300 서비스 설명서

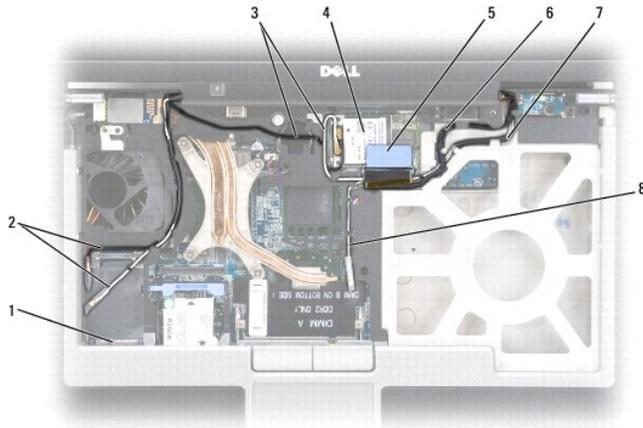
- [디스플레이 조립품 분리](#)
- [디스플레이 베젤 분리](#)
- [디스플레이 패널 분리](#)
- [디스플레이 패널 브래킷 분리](#)
- [디스플레이 패널 케이블 분리](#)
- [디스플레이 연결쇠 분리](#)

디스플레이 조립품 분리

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 Dell™ 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

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

1. [시작하기 전에](#)의 지시사항을 따르십시오.
2. 연결쇠 덮개를 분리하십시오([연결쇠 덮개](#) 참조).
3. 키보드를 분리하십시오([키보드 분리](#) 참조).
4. 케이블 라우팅 도표를 검토하십시오.



1	WWAN/FCM 카드 커넥터	2	WWAN 안테나 케이블	3	WLAN 안테나 케이블(검은색 및 흰색)
4	WLAN 카드	5	당김 램프	6	디스플레이 케이블
7	WLAN 안테나 케이블(흰색 및 회색)	8	WLAN 안테나 케이블(회색, 현재 사용되지 않음)		

⚠ 주의사항: 컴퓨터의 손상을 방지하려면 디스플레이 조립품을 장착할 때 위의 그림을 사용하여 케이블을 적절한 케이블 채널에 조심스럽게 다시 배선하십시오. 회색 및 검은색 안테나 케이블을 흰색 안테나 케이블 아래에 배선하고 검은색 디스플레이 케이블을 흰색 안테나 케이블 위에 배선하십시오.

5. 디스플레이 케이블에 장착된 당김 램프를 위로 곧게 당겨 시스템 보드에서 케이블을 분리하십시오.
6. 해당 카드에서 안테나 케이블을 분리하십시오([통신 카드](#) 참조).
7. 해당 라우팅 가이드에서 안테나 케이블 및 디스플레이 케이블을 조심스럽게 분리하십시오.
8. 디스플레이를 닫으십시오.
9. 컴퓨터의 후면이 사용자를 향하도록 컴퓨터를 뒤집어 놓으십시오.

10. 컴퓨터 후면에서 M2.5 x 8mm 나사 2개를 분리하십시오.

11. 컴퓨터 밑면에서 "D"로 표시된 M2.5 x 8mm 나사 2개를 분리하십시오.



12. 컴퓨터를 바로 세우고 디스플레이를 여십시오.



1	안테나 케이블(2개)	2	디스플레이 케이블 당김 탭
---	-------------	---	----------------

13. 컴퓨터 베이스에서 디스플레이 조립품을 들어 꺼내십시오.

디스플레이 베젤 분리

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 Dell™ 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

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

1. [시작하기 전에](#)의 지시사항을 따르십시오.
2. 디스플레이 조립품을 분리하십시오([디스플레이 조립품](#) 참조).
3. 플라스틱 스크라이브를 사용하여 베젤 전면의 나사 구멍에서 고무 나사 덮개/디스플레이 방퍼 6개를 꺼내십시오.



1	나사 덮개/디스플레이 범퍼(6개)	2	M2.5 x 5mm 어깨 나사(6개)	3	디스플레이 베젤
4	디스플레이 패널	5	상단 덮개		

4. 베젤 전면에서 M2.5 x 5mm 어깨 나사 6개를 분리하십시오.

주의사항: 베젤의 손상을 방지하려면 상단 덮개에서 베젤을 조심스럽게 분리하십시오.

5. 베젤 상단의 바깥쪽 모서리로부터 시작하여 손가락으로 베젤을 밀어 스냅을 분리하십시오. 그런 다음 디스플레이 패널에서 베젤 양쪽을 밀어내거나 밀어젖혀 분리하십시오. 필요한 경우 플라스틱 스크라이브를 사용하여 디스플레이 패널에서 베젤 모서리를 분리하십시오.

주의사항: 디스플레이 베젤을 장착할 때 컴퓨터의 손상을 방지하려면 베젤 모서리가 상단 덮개의 모서리에 맞춰지고 상단 덮개 주변의 제자리에 끼우는지 확인하십시오.

디스플레이 패널 분리

주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 Dell™ 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

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

1. [시작하기 전에](#)의 지시사항을 따르십시오.
2. 디스플레이 조립품을 분리하십시오([디스플레이 조립품](#) 참조).
3. 디스플레이 베젤을 분리하십시오([디스플레이 베젤 분리](#) 참조).
4. 디스플레이 패널의 양쪽에서 각각 M2 x 3mm 나사 3개를 분리하십시오.



1	디스플레이 패널	2	M2 x 3mm 나사(6개)	3	상단 덮개
4	디스플레이 케이블	5	브래킷 램(4개)		

⚠ 주의: 디스플레이 패널의 손상을 방지하려면 패널을 다룰 때 브래킷에만 잡으십시오.

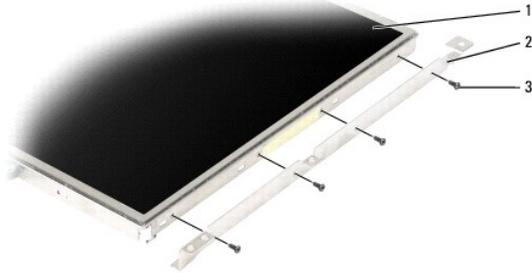
5. 상단 덮개에서 디스플레이 패널을 몇 인치 정도 들어 올리십시오.
6. 상단 덮개에서 디스플레이 케이블 당김 탭을 당겨 디스플레이 케이블을 분리하고 디스플레이 패널을 상단 덮개에서 완전히 들어 올리십시오.

디스플레이 패널 브래킷 분리

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 Dell™ 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

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

1. [시작하기 전에](#)의 지시사항을 따르십시오.
2. 디스플레이 조립품을 분리하십시오([디스플레이 조립품](#) 참조).
3. 디스플레이 베젤을 분리하십시오([디스플레이 베젤 분리](#) 참조).
4. 디스플레이 패널을 분리하십시오([디스플레이 패널 분리](#) 참조).
5. 디스플레이 패널의 양쪽에서 각각 M2 x 3mm 나사 4개를 분리하십시오.



1	디스플레이 패널	2	디스플레이 패널 브래킷(2개)(디스플레이 패널의 왼쪽 및 오른쪽)	3	M2 x 3mm 나사(디스플레이 패널 양쪽에 각각 4개)
---	----------	---	--------------------------------------	---	---------------------------------

디스플레이 패널 케이블 분리

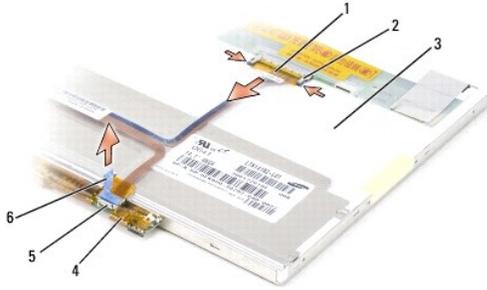
⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 Dell™ 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

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

1. [시작하기 전에](#)의 지시사항을 따르십시오.
2. 디스플레이 조립품을 분리하십시오([디스플레이 조립품](#) 참조).
3. 디스플레이 베젤을 분리하십시오([디스플레이 베젤 분리](#) 참조).
4. 디스플레이 패널을 분리하십시오([디스플레이 패널 분리](#) 참조).
5. 디스플레이 패널을 뒤집어 깨끗한 표면에 놓으십시오.

🔄 주의사항: 하단 플렉스 케이블을 장착할 때 컴퓨터의 손상을 방지하려면 하단 플렉스 케이블 커넥터를 다시 장착할 때 인버터 보드의 밀면을 조심스럽게 손가락으로 받치십시오. 인버터 보드를 구부리지 마십시오.

6. 하단 플렉스 케이블 커넥터의 당김 탭을 조심스럽게 당겨 인버터 보드에서 케이블을 분리하십시오.
7. 상단 플렉스 케이블 커넥터의 양쪽에 있는 플렉스 케이블 분리 레버를 눌러 커넥터를 분리하십시오.



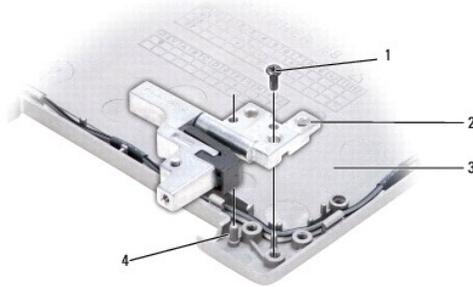
1	상단 플렉스 케이블 커버	2	플렉스 케이블 분리 레버(2개)	3	디스플레이 패널 후면
4	인버터 보드	5	하단 플렉스 케이블 커버	6	하단 플렉스 케이블 커버의 당김 탭

디스플레이 연결쇠 분리

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 Dell™ 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

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

1. [시작하기 전에](#)의 지시사항을 따르십시오.
2. 디스플레이 조립품을 분리하십시오([디스플레이 조립품 참조](#)).
3. 디스플레이 베젤을 분리하십시오([디스플레이 베젤 분리 참조](#)).
4. 디스플레이 패널을 분리하십시오([디스플레이 패널 분리 참조](#)).
5. 오른쪽 디스플레이 연결쇠에서 M2.5 x 5mm 나사를 분리하십시오.



1	M2.5 x 5mm 나사	2	디스플레이 연결쇠(2개) (왼쪽 및 오른쪽)	3	상단 덮개
4	맞춤 핀				

6. 두 맞춤 핀에서 오른쪽 디스플레이 연결쇠를 들어 올리고 상단 덮개에서 꺼내십시오.
7. 왼쪽 디스플레이 연결쇠에 대해 [5단계](#) 및 [6단계](#)를 반복하십시오.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

팬

Dell Precision™ M2300 서비스 설명서

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 Dell™ 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

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

1. [시작하기 전에](#)의 지시사항을 따르십시오.
2. 시스템 보드를 분리하십시오([시스템 보드 분리](#) 참조).
3. 팬을 베이스에 고정하는 M2.5 x 5mm 나사를 분리하십시오.



4. 베이스에서 팬 조립품을 들어 꺼내십시오.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

하드 드라이브

Dell Precision™ M2300 서비스 설명서

- ⚠ **주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 Dell™ 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.
- ⚠ **주의:** 드라이브가 뜨거운 때 컴퓨터에서 하드 드라이브를 분리하는 경우 하드 드라이브의 금속 하우징을 다치지 마십시오.
- ⚠ **주의:** 정전기 방전을 방지하려면 손목 접지대를 사용하거나 도색되지 않은 금속 표면(예: 컴퓨터 후면의 커넥터)을 주기적으로 만져 접지하십시오.
- 🔄 **주의 사항:** 데이터 유실을 방지하려면 하드 드라이브를 분리하기 전에 컴퓨터를 끄십시오. 컴퓨터가 켜져 있거나 전원 관리 모드에 있을 때 하드 드라이브를 분리하지 마십시오.
- 🔄 **주의 사항:** 하드 드라이브의 손상을 방지하려면 드라이브를 다룰 때 조심하십시오.
- 📄 **주:** Dell은 자사에서 구입하지 않은 하드 드라이브를 지원하지 않으며 호환성도 보증하지 않습니다.
- 📄 **주:** Microsoft® Windows® 운영 체제를 설치하려면 **운영 체제** 설치 매체가 필요합니다. 새 하드 드라이브에 드라이버 및 유틸리티를 설치하려면 해당 컴퓨터에 사용되는 **Drivers and Utilities** 매체도 필요합니다.

하드 드라이브 베이의 하드 드라이브를 교체하려면:

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따르십시오.



1 하드 드라이브 나사(2개)	2 하드 드라이브
------------------	-----------

2. 컴퓨터를 뒤집어 놓고 하드 드라이브 나사 2개를 분리하십시오.

🔄 **주의 사항:** 컴퓨터에 하드 드라이브를 설치하지 않을 경우, 정전기 방지 포장재로 포장하여 보관하십시오.

3. 하드 드라이브를 컴퓨터에서 밀어 꺼내십시오.

4. 새 드라이브의 포장을 벗기십시오.

원래의 포장은 하드 드라이브를 보관하거나 운반 시 사용하도록 보관하십시오.

🔄 **주의 사항:** 조심스럽게 힘을 가하여 드라이브를 제자리에 밀어넣으십시오. 너무 강하게 밀어넣으면 커넥터가 손상될 수 있습니다.

5. 하드 드라이브가 완전히 장착될 때까지 베이에 밀어넣으십시오.

6. 두 하드 드라이브 나사를 장착하고 조이십시오.

7. **운영 체제** 설치 매체를 사용하여 컴퓨터에 운영 체제를 설치하십시오(내용은 **사용 설명서** 참조).

8. **Drivers and Utilities** 매체를 사용하여 컴퓨터에 드라이버 및 유틸리티를 설치하십시오(내용은 **사용 설명서** 참조).

[목차 페이지로 돌아가기](#)

연결쇠 덮개

Dell Precision™ M2300 서비스 설명서

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 Dell™ 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

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

➡ 주의사항: 연결쇠 덮개는 충격에 약하며 지나친 압력에 의해 손상될 수 있습니다. 연결쇠 덮개를 조심스럽게 분리하십시오.

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따르십시오.
2. 디스플레이가 작음대 표면에 평평하게 놓이도록 디스플레이를 활짝(180도) 펼쳐 두십시오.

➡ 주의사항: 연결쇠 덮개의 손상을 방지하려면 덮개의 양쪽을 동시에 들지 마십시오. 연결쇠 덮개를 설명과 다른 방법으로 분리하면 플라스틱이 끊어질 수 있습니다.



1	연결쇠 덮개	2	플라스틱 스크라이브	3	오목면
---	--------	---	------------	---	-----

3. 컴퓨터의 오른쪽에서 시작하여 플라스틱 스크라이브를 오목면에 삽입하여 연결쇠 덮개를 들어 올리십시오. 오른쪽에서 왼쪽으로 덮개를 컴퓨터에서 들어 올려 분리한 다음 한쪽에 놓으십시오.

➡ 주의사항: 연결쇠 덮개를 설치하기 전에 모든 케이블이 올바르게 배선되었는지 확인하십시오. 케이블을 잘못 배선하면 케이블이 손상될 수 있습니다.

연결쇠 덮개를 장착하려면:

1. 덮개의 왼쪽 모서리를 제자리에 삽입하십시오.
2. 연결쇠 덮개 모서리가 손목 받침대의 모서리와 맞춰지는지 확인하면서 덮개가 제자리에 끼울 때까지 왼쪽에서 오른쪽으로 누르십시오.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

키보드

Dell Precision™ M2300 서비스 설명서

- [키보드 분리](#)
- [키보드 장착](#)

키보드 분리

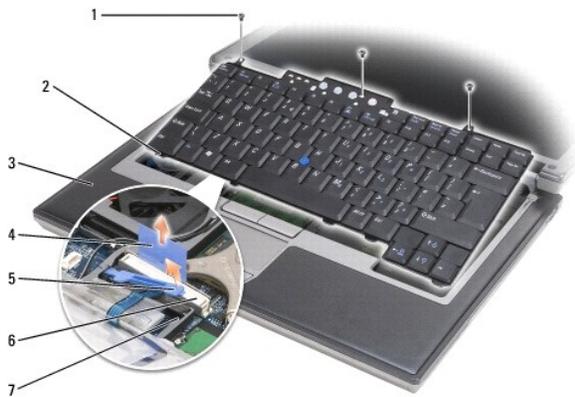
⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 Dell™ 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

⚠ 주의: 정전기 방전을 방지하려면 손목 지지대를 사용하거나 도색되지 않은 금속 표면(예: 컴퓨터 후면의 커넥터)을 주기적으로 만져 접지하십시오.

1. [시작하기 전에](#)의 지시사항을 따르십시오.
2. 연결선 덮개를 분리하십시오([연결선 덮개](#) 참조).

🔍 주의사항: 키보드의 키 램은 충격에 약하고 쉽게 빠질 수 있으며 장착하는 데 많은 시간을 소모합니다. 키보드를 분리하거나 다룰 때 조심하십시오.

3. 키보드 상단에 있는 3개의 나사를 분리하십시오.



1 나사(3개)	2 키보드 램(5개)	3 손목 받침대
4 당김 램	5 키보드 케이블 잠금대	6 키보드 케이블 커넥터
7 고정 브래킷		

🔍 주: 키보드 케이블을 잡아 당기지 않도록 키보드를 조심스럽게 들어 올리십시오.

4. 키보드 모서리를 양쪽의 작은 멈춤쇠에서 빼낸 다음 키보드를 앞으로 살짝 밀어 손목 받침대에서 키보드 램을 분리하십시오.
5. 키보드의 상단을 디스플레이에서 떨어지도록 앞으로 돌리고 손목 받침대에 뒤집어 놓아 키보드 커넥터에 접근하십시오.
6. 키보드 케이블이 키보드 커넥터 옆에 있는 잠금대에 의해 제자리에 고정되면 키보드 케이블 잠금대를 위로 돌려 케이블을 분리할 수 있도록 커넥터에서 고정 브래킷을 조심스럽게 분리하십시오.
7. 당김 램을 위로 당겨 키보드 케이블 커넥터를 시스템 보드의 키보드 커넥터에서 분리하십시오.

키보드 장착

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 Dell™ 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

⚠ 주의: 정전기 방전을 방지하려면 손목 지지대를 사용하거나 도색되지 않은 금속 표면(예: 컴퓨터 후면의 커넥터)을 주기적으로 만져 접지하십시오.

 **주의사항:** 키보드를 장착할 때 손목 받침대가 굽히지 않도록 램을 키보드의 전면 모서리를 따라 손목 받침대에 걸고 키보드를 제자리에 고정하십시오.

1. 시스템 보드에 키보드 커넥터를 연결하십시오.
2. 당김 램을 아래로 접히고 당김 램을 제자리에 잠그기 전에 당김 램 및 잠금대 아래의 키보드 케이블을 고정하십시오.
3. 램을 키보드 전면 모서리를 따라 손목 받침대에 놓고 키보드의 양쪽을 멈춤쇠에 눌러 넣어 키보드를 손목 받침대에 내려 놓으십시오.
4. 키보드 상단에 나사 3개를 장착하십시오.
5. 연결식 덮개를 장착하십시오([연결식 덮개](#) 참조).

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

메모리

Dell Precision™ M2300 서비스 설명서

- [DIMM A](#)
- [DIMM B](#)

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 Dell™ 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

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

🔄 주의사항: 해당 컴퓨터에 하나의 메모리 모듈만 있으면 메모리 모듈을 키보드 아래의 "DIMM A"로 표시된 커넥터에 설치하십시오.

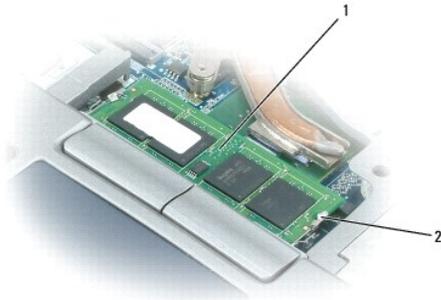
🔄 주의사항: 메모리 업그레이드 동안에 컴퓨터에서 기존 메모리 모듈을 분리할 경우 Dell에서 새 모듈을 구입했다더라도, 새 모듈과 기존 모듈을 따로 보관해 두십시오. 가능하면, 기존 메모리 모듈과 새 메모리 모듈을 한 쌍으로 사용하지 **마십시오**. 그렇지 않으면 컴퓨터가 최적 성능으로 작동하지 않을 수 있습니다.

📌 주: Dell사에서 구입한 메모리 모듈은 컴퓨터 보증에 적용됩니다.

컴퓨터에는 사용자 접근 가능한 SODIMM 소켓이 2개 있습니다. 하나(DIMM A)는 키보드의 아래에서 접근하고 다른 하나(DIMM B)는 컴퓨터 밑면에서 접근합니다.

DIMM A

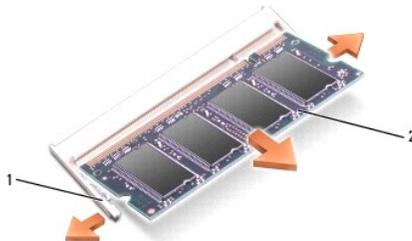
1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따르십시오.
2. 연결선 덮개를 분리하십시오([연결선 덮개](#) 참조).
3. 키보드를 분리하십시오([키보드 분리](#) 참조).



1 메모리 모듈(DIMM A) 2 메모리 모듈 보호 클립(2개)

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

4. 메모리 모듈을 교체하는 경우 접지하고 기존 모듈을 분리하십시오.
 - a. 모듈이 뒹겨 나올 때까지 메모리 모듈 커넥터의 양쪽 끝에 있는 보호 클립을 손끝으로 조심스럽게 벌리십시오.
 - b. 모듈을 커넥터에서 분리하십시오.



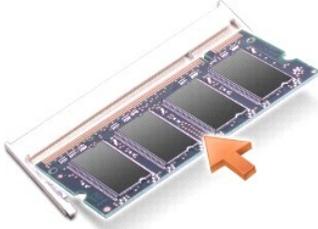
1 메모리 모듈 보호 클립(2개) 2 메모리 모듈

➡ **주의사항:** 커넥터의 손상을 방지하려면 메모리 모듈을 45도 각도로 삽입하십시오.

5. 사용자 램의 정전기를 없애고 새 메모리 모듈을 설치하십시오.

- a. 모듈 예지 커넥터의 노치를 커넥터 슬롯의 탭에 맞추십시오.
- b. 모듈을 45도 각도로 슬롯에 단단히 끼우고 딸깍 소리가 나서 제자리에 고정될 때까지 모듈을 아래로 돌리십시오. 소리가 나지 않으면 모듈을 꺼냈다가 재설치하십시오.

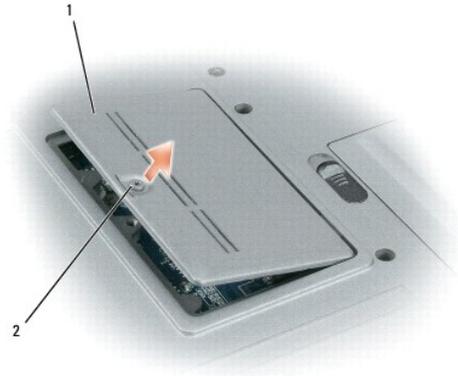
🔍 **주:** 메모리 모듈을 올바르게 설치하지 않으면 컴퓨터가 올바르게 부팅하지 않을 수 있습니다. 이 경우에는 아무런 오류 메시지도 나타나지 않습니다.



DIMM B

➡ **주의사항:** 두 커넥터에 메모리 모듈을 설치하려는 경우, "DIMM A"라고 표시된 커넥터에 메모리 모듈을 설치한 다음 "DIMM B"라고 표시된 커넥터에 설치하십시오. 커넥터의 손상을 방지하려면 메모리 모듈을 45도 각도로 삽입하십시오.

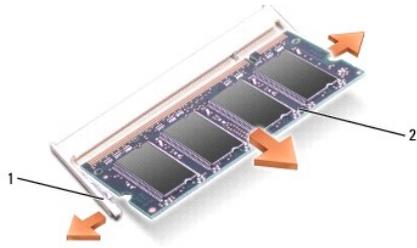
1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따르십시오.
2. 컴퓨터를 뒤집어 놓고 메모리 모듈 덮개의 조임 나사를 풀 다음, 덮개를 분리하십시오.



1 메모리 모듈 덮개 2 조임 나사

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

3. 메모리 모듈을 교체하는 경우 접지하고 기존 모듈을 분리하십시오.
 - a. 모듈이 튀겨 나올 때까지 메모리 모듈 커넥터의 양쪽 끝에 있는 보호 클립을 손끝으로 조심스럽게 벌리십시오.
 - b. 모듈을 커넥터에서 분리하십시오.

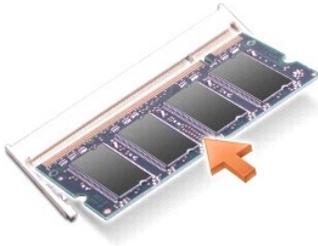


1 메모리 모듈 보호 클립(2개) 2 메모리 모듈

➡ **주의사항:** 커넥터의 손상을 방지하려면 메모리 모듈을 45도 각도로 삽입하십시오.

4. 사용자 몸의 정전기를 없애고 새 메모리 모듈을 설치하십시오.
 - a. 모듈 예지 커넥터의 노치를 커넥터 슬롯의 탭에 맞추십시오.
 - b. 모듈을 45도 각도로 슬롯에 단단히 끼우고 딸깍 소리가 나면서 제자리에 고정될 때까지 모듈을 아래로 돌리십시오. 소리가 나지 않으면 모듈을 꺼냈다가 재설치하십시오.

📌 **주:** 메모리 모듈을 올바르게 설치하지 않으면 컴퓨터가 올바르게 부팅하지 않을 수 있습니다. 이 경우에는 아무런 오류 메시지도 나타나지 않습니다.



5. 메모리 덮개를 장착하십시오.

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

6. 전지 베이에 전지를 삽입하거나 AC 어댑터를 컴퓨터와 전원 콘센트에 연결하십시오.
7. 컴퓨터를 켜십시오.
컴퓨터가 부팅하면서 추가 메모리를 감지하고 자동으로 시스템 구성 정보를 업데이트합니다.
8. 컴퓨터에 설치된 메모리 양을 확인하려면:

- 1 Microsoft® Windows Vista™ 운영 체제에서 시작  → **도움말 및 지원** → **컴퓨터 정보**를 클릭하십시오.
- 1 Microsoft Windows® XP 운영 체제에서 바탕 화면의 **내 컴퓨터** 아이콘을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **등록 정보**를 클릭한 다음 **일반**을 클릭하십시오.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

통신 카드

Dell Precision™ M2300 서비스 설명서

- [무선 근거리 통신망\(WLAN\) 카드](#)
- [이동 광대역 네트워크\(WWAN\) 카드](#)
- [가입자 식별 모듈\(SIM\) 카드](#)
- [플래시 캐시 모듈\(FCM\)](#)

무선 근거리 통신망(WLAN) 카드

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 Dell™ 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

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

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

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따르십시오.
2. 연결선 덮개를 분리하십시오 ([연결선 덮개](#) 참조).
3. 키보드를 분리하십시오 ([키보드 분리](#) 참조).



1 WLAN 카드	2 안테나 케이블(2개)
-----------	---------------

⚠ 주의사항: 커넥터의 손상을 방지하려면 고정 탭을 분리할 때 도구를 사용하지 마십시오.

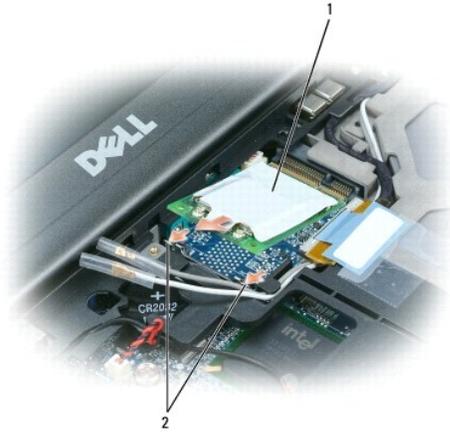
4. WLAN 카드가 설치되어 있지 않으면 [5단계](#)로 가십시오. WLAN 카드를 교체하려면 다음과 같이 기존 카드를 분리하십시오.
 - a. 카드에서 안테나 케이블을 분리하십시오.

📌 주: 카드 종류에 따라 WLAN 카드에는 2개 또는 3개의 안테나 커넥터가 있을 수 있습니다.

- b. 카드가 약간 튀겨 나올 때까지 금속 고정 탭을 카드에서 눌러 빼내어 카드를 분리하십시오.
- c. 카드를 45도 각도로 밀어 해당 커넥터에서 빼내십시오.

⚠ 주의사항: 카드 커넥터가 잘못 삽입되는 것을 방지하기 위해 카드 커넥터에 키가 있습니다. 제대로 맞지 않으면 커넥터를 확인하고 카드를 다시 맞추십시오.

⚠ 주의사항: 이동 광대역 네트워크(WWAN) 카드를 WLAN 카드 커넥터에 삽입하지 마십시오.

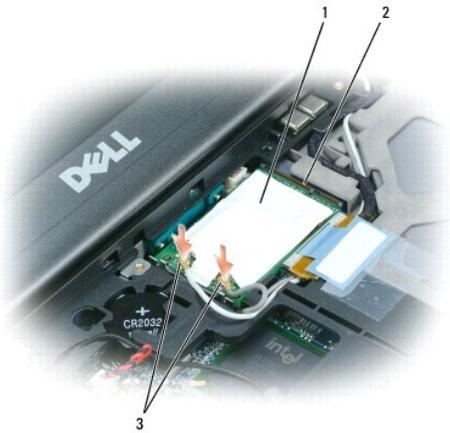


- | | | | |
|---|---------|---|-------------|
| 1 | WLAN 카드 | 2 | 금속 고정 탐(2개) |
|---|---------|---|-------------|

주의사항: WLAN 카드의 손상을 방지하려면 카드의 위나 아래에는 케이블을 놓지 마십시오.

5. WLAN 카드를 설치하려면:

- a. 방해가 될 수 있는 모든 안테나 케이블을 이동하여 WLAN 카드에 공간을 제공하십시오.
- b. WLAN 카드를 45도 각도로 시스템 보드 커넥터에 삽입하고 딸깍 소리가 들릴 때까지 카드를 금속 고정 탐에 눌러 넣으십시오.



- | | | | | | |
|---|---------|---|------------|---|-------------|
| 1 | WLAN 카드 | 2 | 시스템 보드 커넥터 | 3 | 안테나 케이블 커넥터 |
|---|---------|---|------------|---|-------------|

주: 커넥터에 연결해야 할 케이블에 대한 자세한 내용은 WLAN 카드와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

- c. 안테나 케이블을 WLAN 카드에 연결하고 케이블을 올바르게 배선했는지 확인하십시오([디스플레이 조립품](#) [본](#)의 케이블 라우팅 도표 참조).

이동 광대역 네트워크(WWAN) 카드

주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 Dell™ 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

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

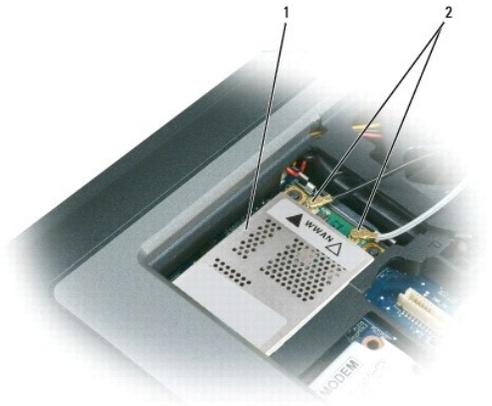
주: 이동 광대역 네트워크 카드는 특정 지역에서 사용하지 못할 수 있습니다.

주: 선택사항의 플래시 캐시 모듈(FCM) 카드가 WWAN/FCM 카드 커넥터에 설치될 수 있습니다.

이동 광대역 네트워크 카드를 컴퓨터와 함께 주문했으면 카드는 이미 설치되어 있습니다.

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따르십시오.

2. 연결선 덮개를 분리하십시오([연결선 덮개 참조](#)).
3. 키보드를 분리하십시오([키보드 분리 참조](#)).

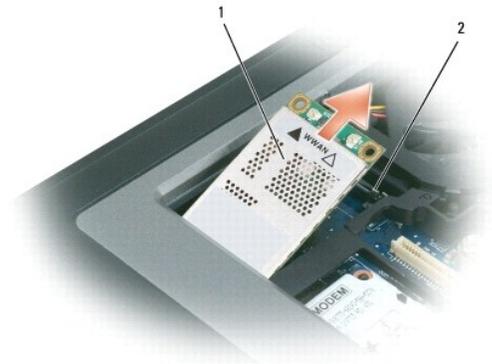


1 이동 광대역 네트워크 카드 2 안테나 케이블(2개)

주의 사항: 커넥터의 손상을 방지하려면 고정 탭을 분리할 때 도구를 사용하지 마십시오.

4. 이동 광대역 네트워크 카드가 설치되어 있지 않을 경우 [5단계](#)로 가십시오. 이동 광대역 네트워크 카드를 교체하려면 기존 카드를 분리하십시오.
 - a. 이동 광대역 네트워크 카드에서 안테나 케이블을 분리하십시오.

주: 카드 종류에 따라 이동 광대역 네트워크 카드에 2개 또는 3개의 안테나 커넥터가 있을 수 있습니다.



1 이동 광대역 네트워크 카드 2 금속 고정 탭(2개)

- a. 카드가 약간 튀겨 나올 때까지 금속 고정 탭을 카드에서 눌러 빼내어 카드를 분리하십시오.
- c. 카드를 45도 각도로 밀어 해당 커넥터에서 빼내십시오.

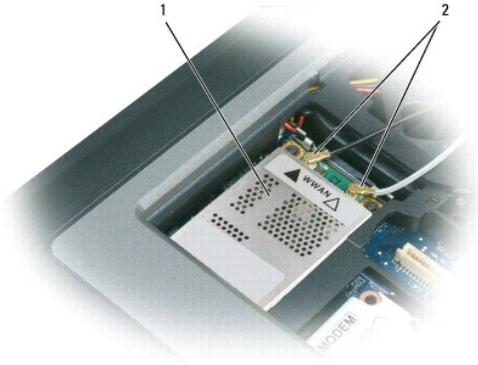
주의 사항: 커넥터가 잘못 삽입되는 것을 방지하기 위해 커넥터에 키가 있습니다. 제대로 맞지 않으면 커넥터를 확인하고 카드를 다시 맞추십시오.

주: WLAN 카드를 이동 광대역 네트워크 카드 커넥터에 삽입하지 마십시오.

5. 이동 광대역 네트워크 카드를 설치하려면:
 - a. 방해가 될 수 있는 모든 안테나 케이블을 움직여 이동 광대역 네트워크 카드에 사용할 공간을 확보하십시오.

주의 사항: 이동 광대역 네트워크 카드의 손상을 방지하려면 카드 위 또는 아래에 케이블을 놓지 말고 올바르게 배선하십시오.

- b. 카드를 45도 각도로 시스템 보드 커넥터에 삽입하고 딸깍 소리가 들릴 때까지 카드를 금속 고정 탭에 눌러 넣으십시오.



- | | | | |
|---|----------------|---|-------------|
| 1 | 이동 광대역 네트워크 카드 | 2 | 안테나 케이블(2개) |
|---|----------------|---|-------------|

주: 커넥터에 연결해야 할 케이블에 대한 자세한 내용은 이동 광대역 네트워크 카드와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

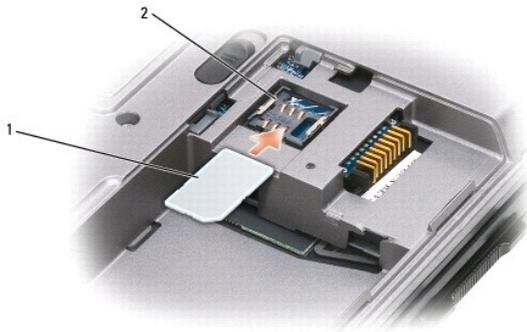
- c. 안테나 케이블을 이동 광대역 네트워크 카드에 연결하고 케이블을 올바르게 배선했는지 확인하십시오([디스플레이 조립품 분리](#)의 케이블 라우팅 도표 참조).

가입자 식별 모듈(SIM) 카드

주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 Dell™ 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

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

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따르십시오.



- | | | | |
|---|--------|---|------------|
| 1 | SIM 카드 | 2 | 금속 브래킷(2개) |
|---|--------|---|------------|

주의사항: 정전기 방전(ESD)으로부터 카드를 보호하려면 SIM 카드 커넥터를 만지지 마십시오. ESD를 방지하려면 카드를 삽입하거나 분리하기 전에 손으로 잡으십시오.

2. 컴퓨터를 뒤집어 놓으십시오.
3. 카드의 절단 모서리가 카드실 반대 방향을 가리키도록 SIM 카드를 설명한 대로 카드실에 삽입하여 SIM 카드의 양쪽의 금속 브래킷 아래에 밀어넣을 수 있도록 하십시오.

플래시 캐시 모듈(FCM)

플래시 캐시 모듈(FCM)은 컴퓨터 성능을 향상하도록 도와주는 내장형 플래시 드라이브입니다.

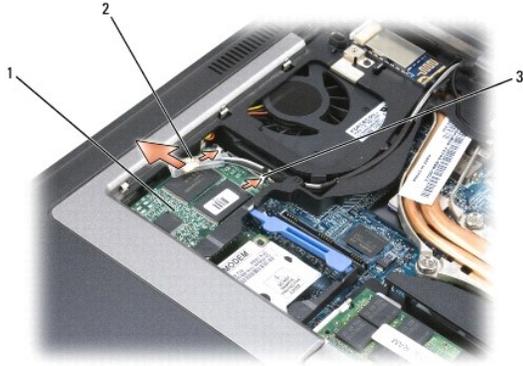
주: 이 카드는 Microsoft Windows Vista™ 운영 체제와만 호환됩니다.

주: FCM 카드를 컴퓨터와 함께 주문한 경우 카드는 이미 설치되어 있습니다.

1. 시작하기 전에의 절차를 따르십시오.
2. 연결식 덮개를 분리하십시오 ([연결식 덮개](#) 참조).
3. 키보드를 분리하십시오 ([키보드](#) 참조).
4. 컴퓨터 후면의 금속 커넥터를 먼저 접지하십시오.

 **주:** 작업 장소를 떠났다가 돌아오면 다시 접지하십시오.

5. FCM 카드에서 안테나 케이블을 움직여 케이블이 보호용 슬리브에서 미끌어져 나오지 않도록 하십시오.
6. 카드가 약간 튀어 나올 때까지 금속 고정 브래킷을 카드에서 눌러 빼어 카드를 분리하십시오.



1 FCM 카드 2 안테나 케이블(2개) 3 금속 고정 브래킷(2개)

7. 커넥터에서 카드를 들어 꺼내십시오.



1 FCM 카드

 **주의사항:** 이 카드를 설치하는 경우 2개의 안테나 케이블이 카드 아래에 놓이지 않도록 하십시오. 안테나 케이블은 FCM 카드 상단을 가로질러 배치되고 보호용 슬리브에 끼이도록 설계되었습니다. 카드를 이러한 안테나 케이블의 위에 설치하면 컴퓨터에 손상 줄 수 있습니다. 또한 FCM 카드를 WLAN 카드 커넥터에 설치하지 마십시오. FCM 카드는 WWAN 카드 커넥터에 사용하도록 설계되었습니다. 카드를 잘못된 슬롯에 장착하면 컴퓨터가 손상될 수 있습니다.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

모뎀

Dell Precision™ M2300 서비스 설명서

- ⚠ **주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 Dell™ 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.
- ⚠ **주의:** 정전기 방전을 방지하려면 손목 접지대를 사용하거나 도색되지 않은 금속 표면(예: 컴퓨터 후면의 커넥터)을 주기적으로 만져 접지하십시오.
- 🔒 **주의사항:** 시스템 보드의 손상을 방지하려면 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 주 전지를 분리해야 합니다([컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#) 참조).

1. [시작하기 전에](#)의 지시사항을 따르십시오.
2. 설치된 모든 매체 베이 장치를 분리하십시오([매체 베이 장치](#) 참조).
3. 연결식 덮개를 분리하십시오([연결식 덮개](#) 참조).
4. 키보드를 분리하십시오([키보드 분리](#) 참조).
5. 디스플레이 조립품을 분리하십시오([디스플레이 조립품](#) 참조).
6. 손목 받침대를 분리하십시오([손목 받침대](#) 참조).
7. 모뎀을 시스템 보드에 장착하는 M2 x 3mm 나사를 분리하십시오.



1 모뎀 당김 탭	2 M2 x 3mm 나사	3 모뎀 케이블
-------------	-----------------	------------

8. 당김 탭을 잡아 당겨 시스템 보드의 커넥터에서 모뎀을 분리하십시오.

🔒 **주의사항:** 시스템 보드에서 모뎀 케이블을 분리하지 마십시오.

9. 모뎀에서 모뎀 케이블을 분리하십시오.

모뎀을 장착할 때 모뎀을 시스템 보드 커넥터에 눌러 넣기 **전에** 모뎀 케이블을 연결하는 것이 더 쉽습니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

매체 베이 장치

Dell Precision™ M2300 서비스 설명서

주의사항: 장치의 손상을 방지하려면 장치를 컴퓨터에 설치하지 않을 때 안전하고 습기가 없는 곳에 보관하십시오. 장치를 아래로 누르거나 장치 위에 무거운 물건을 올려 놓지 마십시오.

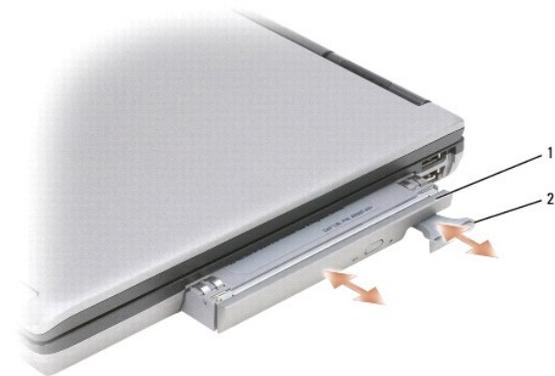
주: 장치 잠금 나사가 설치되지 않을 경우에는 컴퓨터가 실행 중이고 도킹 장치에 연결된 상태에서도 장치를 분리하거나 설치할 수 있습니다.

1. 나사가 설치된 경우 장치 잠금 나사를 컴퓨터 밑면으로부터 분리하십시오.



2. 컴퓨터가 작동 중인 경우 작업 표시줄에 있는 **하드웨어 안전하게 제거** 아이콘을 더블 클릭하고 꺼내려는 장치를 클릭한 다음 **중지**를 클릭하십시오.

3. 장치 분리 래치를 누르십시오.



1 광학 드라이브 2 장치 분리 래치

4. 매체 베이에서 장치를 당겨 꺼내십시오.

장치를 설치하려면 새 장치를 딸깍 소리가 날 때까지 베이에 밀어넣으십시오.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

손목 받침대

Dell Precision™ M2300 서비스 설명서

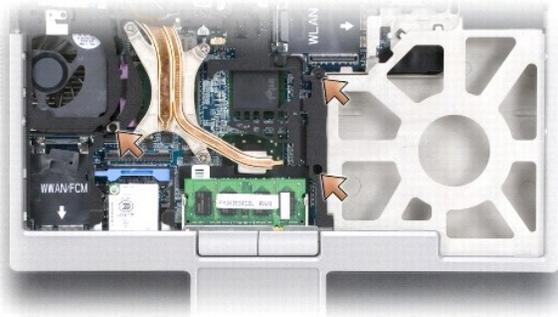
⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 Dell™ 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

⚠ 주의: 정전기 방전을 방지하려면 손목 받침대를 사용하거나 도색되지 않은 금속 표면(예: 컴퓨터 후면의 커넥터)을 주기적으로 만져 접지하십시오.

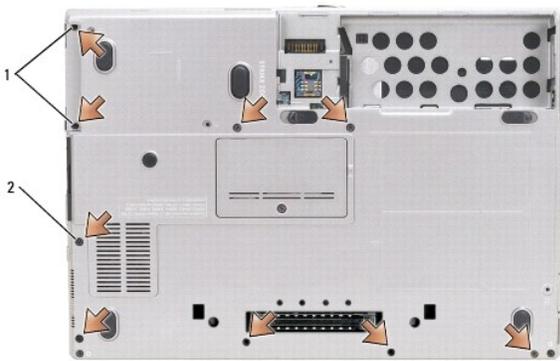
1. [시작하기 전에](#)의 지시사항을 따르십시오.
2. 설치된 모든 매체 베이 장치를 분리하십시오([매체 베이 장치](#) 참조).
3. 연결선 덮개를 분리하십시오([연결선 덮개](#) 참조).
4. 키보드를 분리하십시오([키보드 분리](#) 참조).
5. 디스플레이 조립품을 분리하십시오([디스플레이 조립품](#) 참조).
6. 시스템 보드에서 코인 셀 전지를 분리하십시오([코인 셀 전지](#) 참조).

🔧 주: 교체 손목 받침대를 설치할 경우 코인 셀 전지를 분리하여 교체 손목 받침대에 장착해야 하는 경우를 제외하고 코인 셀 전지를 제자리(손목 받침대)에 설치한 대로 둘 수 있습니다.

7. 손목 받침대 상단에서 "P"로 표시된 M2.5 x 8mm 나사 3개를 분리하십시오.



8. 컴퓨터를 뒤집어 놓고 하드 드라이브를 분리하십시오([하드 드라이브](#) 참조).
9. 하드 드라이브 베이 전면에 있는 조임 나사 2개를 푸십시오
10. 컴퓨터 밑면에서 M2.5 x 8mm 손목 받침대 나사 7개를 분리하십시오.



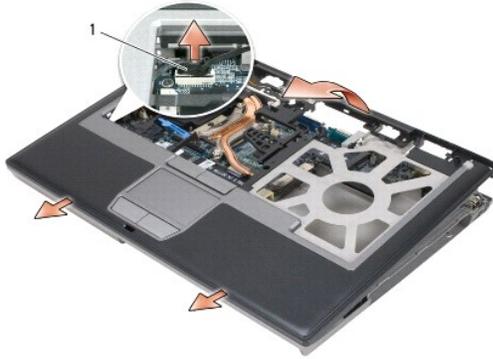
1	조임 나사(2개)	2	M2.5 x 8mm 손목 받침대 나사(7개)
---	-----------	---	--------------------------

➡ **주의사항:** 손목 받침대의 손상을 방지하려면 베이스에서 조심스럽게 손목 받침대를 분리하십시오.

11. 컴퓨터를 바로 세우고 손목 받침대를 분리하십시오.

- a. 손목 받침대의 후면 가운데로부터 시작하여 손가락으로 손목 받침대의 내부 모서리를 들어 올려 베이스에서 손목 받침대를 분리하십시오.
- b. 손목 받침대의 후면을 빼낸 후 손목 받침대를 살짝 앞으로 밀어 베이스 전면에서 손목 받침대의 나머지 부분을 빼내십시오.

12. 시스템 보드에서 터치패드 케이블 커넥터를 분리하십시오.



1 터치패드 케이블 커넥터

➡ **주의사항:** 손목 받침대를 다시 설치할 경우 손목 받침대 나사를 장착하기 전에 터치패드 케이블 커넥터를 시스템 보드에 다시 연결하도록 하십시오.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

카드 사용

Dell Precision™ M2300 서비스 설명서

- [카드 종류](#)
- [PC 카드 또는 보호물 분리](#)
- [PC 카드 또는 ExpressCard 설치](#)
- [스마트 카드 분리](#)
- [스마트 카드 설치](#)

카드 종류

PC 카드

지원되는 PC 카드에 대한 내용은 [사용 설명서](#)의 "사양"을 참조하십시오.



주: PC 카드는 부팅 장치가 아닙니다.

PC 카드 슬롯에는 단일 Type I 또는 Type II 카드를 지원하는 커넥터가 1개 있습니다. PC 카드 슬롯은 CardBus 기술 및 확장 PC 카드를 지원합니다. 카드의 **종류**는 해당 기능이 아닌 두 개를 가리킵니다.

PC 카드 보호물

컴퓨터는 PC 카드 슬롯에 플라스틱 보호물이 설치된 상태로 제공됩니다. 보호물은 사용하지 않는 슬롯에 먼지나 다른 입자가 들어가지 않도록 보호해 줍니다. 다른 컴퓨터의 보호물은 사용자의 컴퓨터에 맞지 않을 수 있으므로, 분리한 보호물을 보관해 두었다가 해당 슬롯에 PC 카드가 설치되지 않을 경우 사용하십시오.

확장 PC 카드

확장 PC 카드(예: 무선 네트워크 어댑터)는 표준 PC 카드보다 길며 컴퓨터 밖으로 확장됩니다. 확장 PC 카드를 사용할 때 다음 지시사항을 따르십시오.

- 1 설치된 카드의 돌출된 끝 부분을 보호하십시오. 카드의 끝 부분에 충격이 가해지면 시스템 보드가 손상될 수 있습니다.
- 1 컴퓨터를 운반 케이스에 넣기 전에 항상 확장 PC 카드를 분리하십시오.

스마트 카드

주: 휴대 중에 컴퓨터를 보안하는 방법에 대한 내용은 [사용 설명서](#)의 "컴퓨터 휴대"를 참조하십시오.

주: 스마트 카드 기능을 해당 컴퓨터에서 사용하지 못할 수 있습니다.

스마트 카드는 칩 회로를 내장한 신용 카드 모양의 휴대용 장치입니다. 스마트 카드 상단의 표면에는 금속 접촉 패드 아래에 프로세서가 내장되어 있습니다. 칩 회로가 내장된 작은 스마트 카드는 보안, 데이터 저장 및 특수 프로그램을 위한 유용한 도구입니다. 스마트 카드를 사용하면 사용자가 소유하고 있는 스마트 카드와 사용자만 알고 있는 PIN을 조합함으로써, 암호만 사용하는 것보다 더 안전한 사용자 인증을 제공하여 시스템의 보안 수준을 향상할 수 있습니다.

PC 카드 또는 보호물 분리

주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 Dell™ 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

주의사항: 카드를 컴퓨터에서 분리하기 전에 PC 카드 구성 유틸리티(작업 표시줄에서  아이콘 클릭)를 사용하여 카드를 선택하고 작동을 중지하십시오. 구성 유틸리티에서 카드를 중지하지 않을 경우 데이터가 유실될 수 있습니다. 카드에 케이블이 연결된 경우, 해당 케이블을 잡아 당겨 카드를 꺼내지 마십시오.

분리 래치를 눌러 카드 또는 보호물을 분리하십시오. 일부 분리 래치는 두 번 눌러야 합니다. 한 번 누르면 래치가 튀겨 나옴, 두 번째로 누르면 카드가 튀겨 나옵니다.

보호물을 보관해 두었다가 슬롯에 PC 카드가 설치되지 않은 경우 사용하십시오. 보호물은 사용하지 않는 슬롯에 먼저나 다른 입자가 들어가지 않도록 보호해 줍니다.



1 분리 래치 2 PC 카드

PC 카드 또는 ExpressCard 설치

주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 Dell™ 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

컴퓨터 작동 중에 PC 카드 또는 ExpressCard를 컴퓨터에 설치할 수 있습니다. 컴퓨터가 자동으로 카드를 감지합니다.

PC 카드 및 ExpressCard는 일반적으로 기호(예: 삼각형이나 화살표)로 표시되어 슬롯에 삽입하는 쪽을 나타냅니다. 카드가 잘못 삽입되는 것을 방지하기 위해 카드에 키가 있습니다. 카드 방향이 명확하지 않으면, 카드와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

1. 카드의 방향 기호가 슬롯을 향하고 뒷면이 위로 향하도록 카드를 잡으십시오. 카드를 삽입하기 전에 래치는 in 위치에 있어야 합니다.
2. 카드가 해당 커넥터에 완전히 장착될 때까지 카드를 슬롯에 밀어넣으십시오.

카드가 잘 들어가지 않는 경우, 카드에 힘을 주지 마십시오. 카드의 방향을 확인하고 다시 시도해 보십시오.

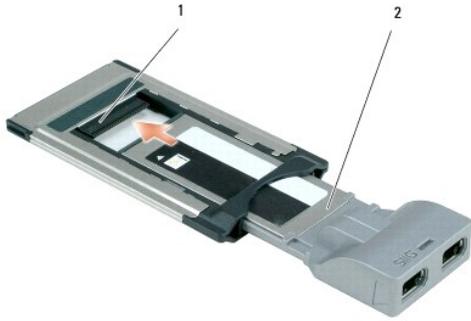


1 분리 단추 2 PC 카드

컴퓨터가 대부분의 PC 카드를 인식하고 적절한 장치 드라이버를 자동으로 로드합니다. 구성 프로그램에서 제조업체의 드라이버를 로드할 것을 요구하면 PC 카드와 함께 제공된 플로피 디스크나 CD를 사용하십시오.

ExpressCard를 설치하려면:

1. ExpressCard를 PC 카드 어댑터에 넣으십시오(어댑터는 ExpressCard와 함께 제공됨).
2. ExpressCard와 어댑터를 PC 카드와 동일한 방법으로 설치하십시오.



1 슬롯 2 ExpressCard

스마트 카드 분리

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 Dell™ 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

🔧 주: 컴퓨터가 작동 중인 경우에도 컴퓨터에서 스마트 카드를 분리할 수 있습니다.

손가락으로 스마트 카드 모서리를 잡은 다음 컴퓨터에서 카드를 곧게 당겨 꺼내십시오.



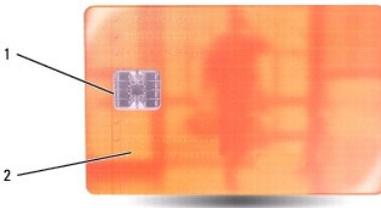
1 스마트 카드 보호물

스마트 카드 설치

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 Dell™ 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

컴퓨터가 작동 중인 경우에도 스마트 카드를 설치할 수 있습니다. 컴퓨터가 자동으로 카드를 감지합니다.

1. 금색 접촉 패드가 위를 향하고 스마트 카드 슬롯 쪽을 가리키도록 카드를 잡으십시오.



1 금색 접촉 패드 2 스마트 카드(상단)

2. 카드가 커넥터에 완전히 장착될 때까지 스마트 카드를 스마트 카드 슬롯에 밀어넣으십시오. 스마트 카드는 슬롯에서 약 1/2인치 정도 튀어나옵니다.

카드가 잘 들어가지 않는 경우, 카드에 힘을 주지 마십시오. 카드의 방향을 확인하고 다시 시도해 보십시오.



1 스마트 카드 보호물

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

스피커

Dell Precision™ M2300 서비스 설명서

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 Dell™ 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

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

1. [시작하기 전에](#)의 지시사항을 따르십시오.
2. 설치된 모든 매체 베이 장치를 분리하십시오([매체 베이 장치](#) 참조).
3. 연결선 덮개를 분리하십시오([연결선 덮개](#) 참조).
4. 키보드를 분리하십시오([키보드 분리](#) 참조).
5. 코인 셀 전지를 분리하십시오([코인 셀 전지](#) 참조).
6. 손목 받침대를 분리하십시오([손목 받침대](#) 참조).
7. 시스템 보드에서 스피커 커넥터를 분리하십시오.



1 스피커 커넥터

⚠ 주의사항: 스피커의 손상을 방지하려면 스피커를 다룰 때 조심하십시오.

8. 스피커를 위로 곧게 당겨 베이스에서 꺼내십시오.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

시스템 보드

Dell Precision™ M2300 서비스 설명서

- [시스템 보드 분리](#)
- [시스템 보드 설치](#)

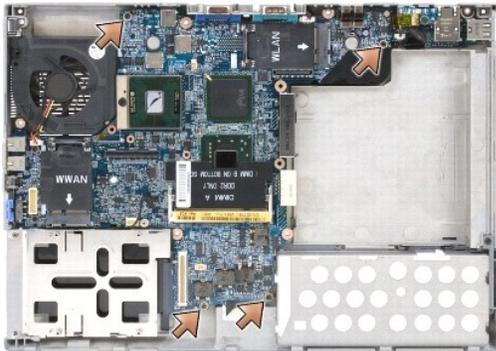
시스템 보드 분리

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 Dell™ 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

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

시스템 보드의 BIOS 칩에는 컴퓨터 일련의 바코드 레이블에서도 볼 수 있는 서비스 태그가 들어 있습니다. 시스템 보드의 교체 키트에는 서비스 태그를 교체 시스템 보드에 전송하는 유틸리티를 제공하는 CD가 들어 있습니다.

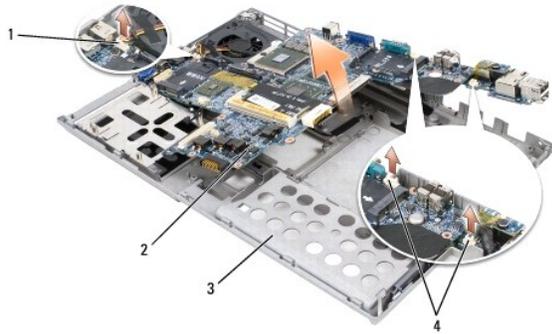
1. [시작하기 전에](#)의 지시사항을 따르십시오.
2. 설치된 모든 매체 베이 장치를 분리하십시오([매체 베이 장치](#) 참조).
3. 스마트 카드 슬롯에서 설치된 모든 스마트 카드 또는 스마트 카드 보호덮개를 분리하십시오([스마트 카드 분리](#) 참조).
4. 연결선 덮개를 분리하십시오([연결선 덮개](#) 참조).
5. 키보드를 분리하십시오([키보드 분리](#) 참조).
6. 메모리 모듈을 분리하십시오([메모리](#) 참조).
7. 설치된 모든 무선 통신 카드를 분리하십시오([통신 카드](#) 참조).
8. 손목 받침대를 분리하십시오([손목 받침대](#) 참조).
9. 모뎀을 분리하십시오([모뎀](#) 참조).
10. 스피커를 분리하십시오([스피커](#) 참조).
11. PC 카드 판독기를 분리하십시오([PC 카드 판독기](#) 참조).
12. 프로세서 열 냉각 조립품을 분리하십시오([프로세서 열 냉각 조립품](#) 참조).
13. 프로세서를 분리하십시오([프로세서 분리](#) 참조).
14. 시스템 보드에서 팬 케이블을 분리하십시오.
15. 시스템 보드에서 WLAN 카드 및 모뎀 커넥터 옆의 케이블을 분리하십시오.
16. M2.5 x 5mm 나사 4개를 분리하십시오(시스템 보드에서 은색 삼각형으로 표시됨).



17. 컴퓨터 후면에서 5mm 육각 나사 4개를 분리하십시오.



18. 시스템 보드를 들어 올려 베이스에서 분리하십시오.



1	팬 케이블	2	시스템 보드	3	베이스
4	모뎀 케이블 커넥터				

시스템 보드 설치

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 Dell™ 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

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

1. [시스템 보드 분리](#)의 모든 단계를 역순으로 수행하십시오.

👉 주의사항: 시스템 보드를 설치할 경우 시스템 보드를 베이스에 끼우기 전에 시스템 보드에서 팬 케이블 및 안테나 케이블이 분리되었는지, 오디오 커넥터가 올바르게 장착되었는지, 무선 스위치의 램프 슬라이더 장치의 멈춤쇠에 올바르게 끼워졌는지 확인하십시오. 올바르게 맞추려면 램프 및 슬라이더 장치를 모두 고기 위치(디스플레이에 가장 가까움)에 놓으십시오.

2. 전지를 장착하십시오([컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#) 참조).

3. AC 어댑터를 컴퓨터 및 전원 콘센트에 연결하십시오.

👉 주의사항: 컴퓨터를 켜기 전에 모든 나사를 장착하고 컴퓨터 내부에 나사가 남아 있지 않는지 확인하십시오. 나사가 남아 있으면 컴퓨터에 손상 줄 수 있습니다.

4. 컴퓨터를 켜십시오.

📌 주: 시스템 보드를 교체한 후 교체 시스템 보드와 함께 제공된 CD를 사용하여 BIOS에 컴퓨터 서비스 태그를 입력하십시오.

5. 교체 시스템 보드와 함께 제공된 CD를 적절한 드라이브에 삽입하고 시스템 BIOS를 플래싱하십시오([BIOS 플래싱](#) 참조). 화면의 지시사항을 따르십시오.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

프로세서 열 냉각 조립품

Dell Precision™ M2300 서비스 설명서

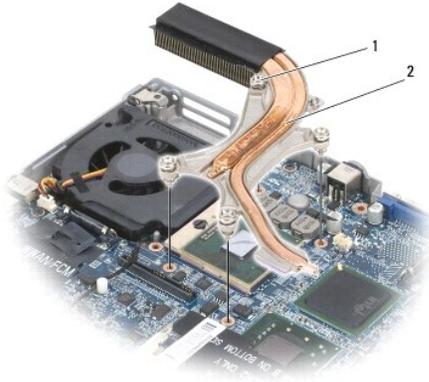
- [프로세서 열 냉각 조립품 분리](#)
- [프로세서 열 냉각 조립품 장착](#)

프로세서 열 냉각 조립품 분리

- ⚠ **주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 Dell™ 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.
- ⚠ **주의:** 정전기 방전을 방지하려면 손목 접지대를 사용하거나 도색되지 않은 금속 표면(예: 컴퓨터 후면의 커넥터)을 주기적으로 만져 접지하십시오.

1. [시작하기 전에](#)의 지시사항을 따르십시오.
2. 설치된 모든 매체 베이 장치를 분리하십시오([매체 베이 장치](#) 참조).
3. 연결선 덮개를 분리하십시오([연결선 덮개](#) 참조).
4. 키보드를 분리하십시오([키보드 분리](#) 참조).
5. 손목 받침대를 분리하십시오([손목 받침대](#) 참조).

🔧 **주:** 컴퓨터 구성에 따라 프로세서 열 냉각 조립품의 모양은 다를 수 있습니다. 그러나 모든 조립품의 분리 절차는 동일합니다.



1	조임 나사(4개)	2	프로세서 열 냉각 조립품		
---	-----------	---	---------------	--	--

6. 조립품에서 "1"~"4"로 표시된 조임 나사 4개를 연속 푸십시오.
7. 컴퓨터에서 조립품을 들어 올려 꺼내십시오.

프로세서 열 냉각 조립품 장착

- ⚠ **주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 Dell™ 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.
- ⚠ **주의:** 정전기 방전을 방지하려면 손목 접지대를 사용하거나 도색되지 않은 금속 표면(예: 컴퓨터 후면의 커넥터)을 주기적으로 만져 접지하십시오.
- 🔧 **주:** 원래 프로세서 및 방열판을 함께 다시 설치하는 경우 원래 패드를 재사용할 수 있습니다. 프로세서 또는 방열판이 교체되는 경우 키트에 제공되는 열 패드를 사용하여 열 전도율을 확보하십시오.
- 🔧 **주:** 이 절차는 프로세서 열 냉각 조립품을 이미 분리하고 교체할 준비가 된 것으로 가정합니다.

1. 열 냉각 패드의 보호막을 벗기고 프로세서를 덮는 열 냉각 조립품의 부분에 패드를 붙이십시오.

➡ **주의사항:** 모든 열 냉각 패드가 열 냉각 조립품 및 적절한 칩에 붙었는지 확인하십시오.

2. 조립품을 시스템 보드에 놓으십시오.
3. 열 냉각 조립품에서 "1"~"4"로 표시된 조임 나사 4개를 연속 조이십시오.
4. 손목 받침대를 장착하십시오([손목 받침대](#) 참조).

🔧 **주:** 필요한 경우 키보드를 장착하기 전에 코인 셀 전지([코인 셀 전지](#) 참조)를 다시 연결하도록 하십시오.

5. 키보드를 장착하십시오([키보드 장착](#) 참조).
6. 연결선 덮개를 장착하십시오([연결선 덮개](#) 참조).
7. 매체 베이 장치를 장착하십시오([매체 베이 장치](#) 참조).
8. 전지를 장착하십시오.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

Dell Precision™ M2300 서비스 설명서

-  **주:** 주는 컴퓨터를 보다 효율적으로 사용할 수 있는 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 나타냅니다.

본 설명서에 수록된 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.
© 2007 Dell Inc. 저작권 본사 소유.

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

본 설명서에 사용된 상표: Dell, DELL 로고 및 Dell Precision은 Dell Inc.의 상표입니다. Microsoft, Windows 및 Windows Vista는 Microsoft Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. Bluetooth는 Bluetooth SIG, Inc. 소유의 등록 상표이며 사용권 계약에 따라 Dell에서 사용됩니다.

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

[목차 페이지로 돌아가기](#)