

Dell™ Studio XPS™ 9100 서비스 설명서

[시작하기 전에](#)

[기술 개요](#)

[컴퓨터 덮개](#)

[메모리 모듈](#)

[전면 베젤](#)

[표지가 붙은 백라이트 모듈](#)

[PCI 및 PCI Express 카드](#)

[전면 USB 3.0 조립품](#)

[드라이브](#)

[상단 덮개](#)

[I/O 패널](#)

[전원 버튼 모듈](#)

[팬](#)

[프로세서](#)

[코인 셀 배터리](#)

[전원 공급 장치](#)

[시스템 보드](#)

[시스템 설치](#)

[BIOS 플래싱](#)

주, 주의 및 경고



주: "주"는 컴퓨터를 보다 효율적으로 사용할 수 있는 중요 정보를 제공합니다.



주의: "주의"는 하드웨어의 손상 또는 데이터 유실 위험을 설명하며 이러한 문제를 방지할 수 있는 방법을 알려줍니다.



경고: "경고"는 재산상의 피해나 심각한 부상 또는 사망을 유발할 수 있는 위험이 있음을 알려줍니다.

이 문서의 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.
© 2010 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 Studio XPS는 Dell Inc.의 상표입니다. Microsoft, Windows 및 Windows 시작 버튼 로고는 미국 및/또는 기타 국가 지역에서 Microsoft Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다.

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

2010년 6월 Rev. A00

규정 모델: DCRM

표지가 붙은 백라이트 모듈

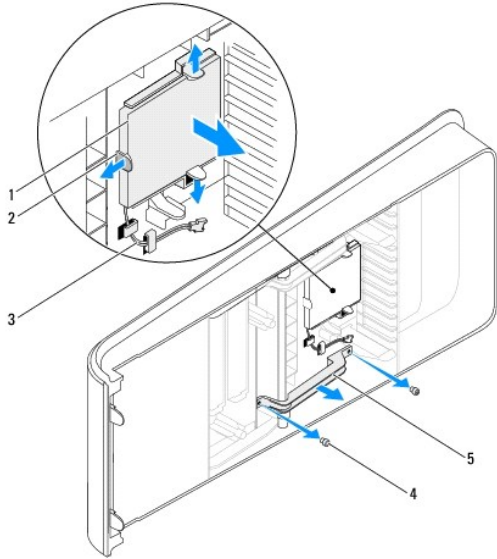
Dell™ Studio XPS™ 9100 서비스 설명서

- [표지가 붙은 백라이트 모듈 분리](#)
- [표지가 붙은 백라이트 모듈 장착](#)

- ⚠ 경고:** 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 추가 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.
- ⚠ 경고:** 전기 충격을 방지하기 위해 덮개를 분리하기 전에 항상 전원 콘센트에서 컴퓨터 플러그를 빼십시오.
- ⚠ 경고:** 덮개(컴퓨터 덮개, 베젤, 필러 브래킷, 전면 패널 삽입물 등)를 분리한 채로 컴퓨터를 작동하지 마십시오.
- ⚠ 주의:** 인증된 서비스 기술자만이 컴퓨터를 수리해야 합니다. Dell™의 승인을 받지 않은 서비스 작업으로 인한 손상에 대해서는 보증을 받을 수 없습니다.

표지가 붙은 백라이트 모듈 분리

1. [시작하기 전에](#)의 지침을 따릅니다.
2. 컴퓨터 덮개를 분리합니다([컴퓨터 덮개 분리](#) 참조).
3. 전면 베젤을 분리합니다([전면 베젤 분리](#) 참조).
4. 힌지를 전면 베젤에 고정시키고 있는 나사 2개를 분리합니다.
5. 힌지를 당겨서 전면 베젤에서 분리합니다.
6. 고정 램에서 표지가 붙은 백라이트 케이블을 분리합니다.
7. 표지가 붙은 백라이트 모듈에서 램을 눌러 분리한 후 전면 베젤에서 표지가 붙은 백라이트 모듈을 당겨서 빼냅니다.



1	표지가 붙은 백라이트 모듈	2	램(3개)
3	표지가 붙은 백라이트 케이블	4	나사(2개)
5	힌지		

표지가 붙은 백라이트 모듈 장착

1. [시작하기 전에](#)의 지침을 따릅니다.
2. 표지가 붙은 백라이트 모듈을 전면 베젤의 슬롯에 끼웁니다.
3. 제자리에 끼워질 때까지 표지가 붙은 백라이트 모듈을 누릅니다.
4. 표지가 붙은 백라이트 케이블을 고정 램을 통과시킵니다.
5. 힌지의 나사 구멍과 전면 베젤의 나사 구멍을 맞춥니다.
6. 힌지를 전면 베젤에 고정시키는 나사 2개를 끼웁니다.
7. 전면 베젤을 장착합니다([전면 베젤 장착](#) 참조).
8. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

시작하기 전에

Dell™ Studio XPS™ 9100 서비스 설명서

- [기술 사양](#)
- [권장 도구](#)
- [컴퓨터 끄기](#)
- [안전 지침](#)

이 설명서에서는 컴퓨터의 구성요소를 분리 및 장착하는 지침에 대해 설명합니다. 특별한 언급이 없는 한, 각 절차의 전체 조건은 다음과 같습니다.

- 1 [컴퓨터 끄기](#) 및 [안전 지침](#)에 설명된 단계를 수행했습니다.
- 1 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽었습니다.
- 1 분리 절차를 역순으로 수행하여 구성요소를 교체하거나 별도로 구매한 경우에는 해당 구성요소를 설치할 수 있습니다.

기술 사양

컴퓨터의 기술 사양에 관한 정보는 support.dell.com/manuals에서 [설치 안내서](#)를 참조하십시오.

권장 도구


이 설명서의 지침에 다음 도구가 필요할 수 있습니다.

- 1 소형 납작 드라이버
- 1 소형 십자 드라이버
- 1 support.dell.com에서 제공하는 BIOS 실행 업데이트 프로그램

컴퓨터 끄기

△ 주의: 데이터 유실을 방지하려면 컴퓨터를 끄기 전에 열려 있는 모든 파일을 저장하고 닫은 다음 사용 중인 모든 프로그램을 종료합니다.

- 1 열려 있는 모든 파일을 저장하고 닫은 다음 사용 중인 모든 프로그램을 종료합니다.
- 2 컴퓨터를 종료합니다.

시작  을 클릭하고 **종료**를 클릭합니다.

- 3 운영체제 종료 프로세스가 완료되면 컴퓨터가 꺼집니다.
- 4 컴퓨터의 전원이 꺼져 있는지 확인합니다. 운영체제를 종료할 때 컴퓨터가 자동으로 꺼지지 않으면 컴퓨터가 꺼질 때까지 전원 버튼을 계속 누르고 있습니다.

안전 지침

컴퓨터가 손상되는 것을 방지하고 안전하게 작업하려면 다음 안전 지침을 따르십시오.

⚠ 경고: 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 추가 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

△ 주의: 인증된 서비스 기술자만이 컴퓨터를 수리해야 합니다. Dell™의 승인을 받지 않은 서비스 작업으로 인한 손상에 대해서는 보증을 받을 수 없습니다.

△ 주의: 케이블을 분리할 때 케이블을 잡지 말고 커넥터나 당김 램을 잡고서 빼냅니다. 일부 케이블에는 잠금 램이 있는 커넥터가 달려 있으므로 이와 같은 종류의 케이블을 분리하는 경우에는 잠금 램을 누르고 분리합니다. 커넥터를 잡아 당길 때는 커넥터 핀이 구부러지지 않도록 수평으로 잡아 당깁니다. 케이블을 연결하기 전에 두 커넥터의 방향이 올바르게 조정되었는지도 확인합니다.

△ 주의: 컴퓨터가 손상되지 않도록 하려면 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에 다음 단계를 수행하십시오.

1. 컴퓨터 덮개의 균형을 방지하기 위해 작업대 표면이 평평하고 깨끗한지 확인합니다.
2. 컴퓨터([컴퓨터 끄기](#) 참조) 및 장착된 모든 장치의 전원을 끕니다.

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

3. 컴퓨터에 연결된 전화선이나 네트워크 케이블을 모두 분리합니다.
4. 컴퓨터 및 모든 장착된 장치를 전원 콘센트에서 분리합니다.
5. 연결된 모든 장치를 컴퓨터에서 분리합니다.
6. 미디어 카드 판독기에서 설치된 카드를 눌러서 꺼냅니다.
7. 전원 버튼을 길게 눌러 시스템 보드의 정전기를 제거합니다.

△ **주의:** 컴퓨터 내부의 부품에 손을 대기 전에 컴퓨터 뒷면의 금속처럼 도색되지 않은 금속 표면을 만져서 접지합니다. 작업하는 동안 컴퓨터의 도색되지 않은 금속 표면을 주기적으로 만져서 내부 부품을 손상시킬 수 있는 정전기를 제거합니다.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

전면 베젤

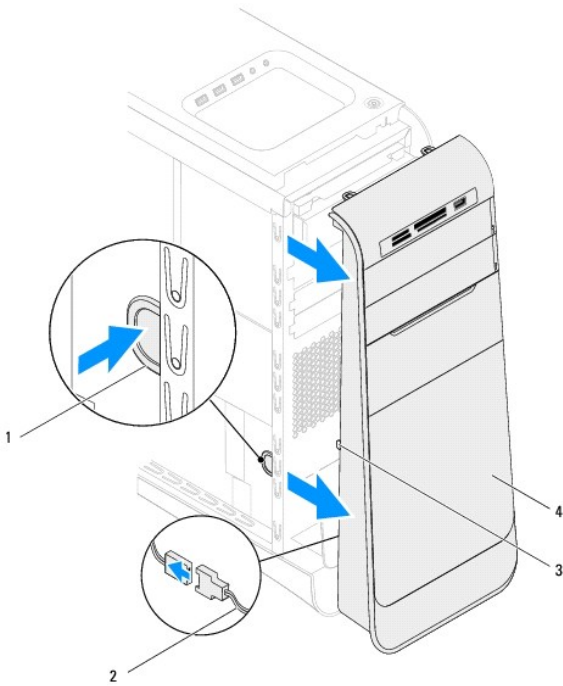
Dell™ Studio XPS™ 9100 서비스 설명서

- [전면 베젤 분리](#)
- [전면 베젤 장착](#)

- ⚠ **경고:** 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 추가 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.
- ⚠ **경고:** 전기 충격을 방지하기 위해 덮개를 분리하기 전에 항상 전원 콘센트에서 컴퓨터 플러그를 빼십시오.
- ⚠ **경고:** 덮개(컴퓨터 덮개, 전면 베젤, 필터 브래킷, 전면 패널 삽입물 등)를 분리한 상태에서 컴퓨터를 작동하지 마십시오.
- ⚠ **주의:** 인증된 서비스 기술자만이 컴퓨터를 수리해야 합니다. Dell™의 승인을 받지 않은 서비스 작업으로 인한 손상에 대해서는 보증을 받을 수 없습니다.


전면 베젤 분리

1. [시작하기 전에](#)의 지침을 따릅니다.
2. 컴퓨터 덮개를 분리합니다([컴퓨터 덮개 분리](#) 참조).
3. 컴퓨터를 바로 세웁니다.
4. 전면 베젤 해제 클램프를 누른 채 전면 베젤을 당겨서 컴퓨터에서 빼냅니다.
5. 전면 패널에서 표지가 붙은 백라이트 케이블을 분리합니다.



1 전면 베젤 해제 클램프	2 표지가 붙은 백라이트 케이블
3 전면 베젤 탭	4 전면 베젤

6. 표지가 붙은 백라이트 모듈을 분리합니다([표지가 붙은 백라이트 모듈 분리](#) 참조).
7. 전면 베젤을 안전한 곳에 둡니다.

 **주:** FlexBay 패널 아래의 레이블에 있는 컴퓨터의 서비스 태그/엑스프레스 서비스 코드를 기록해 둡니다. Dell 지원 웹 사이트에 연결하거나 기술 지원팀에 연락할 때 컴퓨터 식별을 위해 서비스 태그/엑스프레스 서비스 코드가 필요합니다.

전면 베젤 장착

1. [시작하기 전에](#)의 지침을 따릅니다.
 2. 표지가 붙은 백라이트 모듈을 부착합니다([표지가 붙은 백라이트 모듈 장착](#) 참조).
 3. 전면 베젤 탭을 새시의 슬롯에 맞춰서 삽입합니다.
 4. 전면 베젤 탭이 제자리에 끼워질 때까지 전면 베젤을 컴퓨터로 밀어넣습니다.
 5. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).
-

[목차 페이지로 돌아가기](#)


[목록 페이지로 돌아가기](#)

BIOS 플래싱

Dell™ Studio XPS™ 9100 서비스 설명서

업데이트가 가능하거나 시스템 보드를 교체하는 경우 BIOS를 플래싱해야 할 수도 있습니다. BIOS를 플래싱하려면:

1. 컴퓨터를 켭니다.
2. support.dell.com/support/downloads로 이동합니다.
3. 컴퓨터용 BIOS 업데이트 파일을 찾습니다.

 **주:** 컴퓨터의 서비스 태그는 컴퓨터 전면에 있는 FlexBay 패널 아래의 라벨에 표시되어 있습니다.

컴퓨터의 서비스 태그가 있는 경우:

- a. **Enter a Service Tag**(서비스 태그 입력)를 클릭합니다.
- b. **Enter a Service Tag**(서비스 태그 입력) 필드에 컴퓨터의 서비스 태그를 입력하고 **Go**(이동)를 클릭한 후 [단계 4](#)로 진행합니다.

컴퓨터의 서비스 태그가 없는 경우:

- a. **Select Your Product Family**(제품군 선택) 목록에서 제품 유형을 선택합니다.
- b. **Select Your Product Line**(제품 계열 선택) 목록에서 제품 브랜드를 선택합니다.
- c. **Select Your Product Model**(제품 모델 선택) 목록에서 제품 모델 번호를 선택합니다.

 **주:** 다른 모델을 선택한 경우 다시 시작하려면 메뉴 오른쪽 상단에 있는 **Start Over**(처음부터 다시 시작)를 클릭하십시오.

- d. **Confirm**(확인)을 클릭합니다.
4. 결과 목록이 화면에 나타납니다. **BIOS**를 클릭합니다.
 5. 최신 BIOS 파일을 다운로드하려면 **Download Now**(지금 다운로드)를 클릭합니다. **File Download**(파일 다운로드) 창이 나타납니다.
 6. 파일을 바탕 화면에 저장하려면 **Save**(저장)를 클릭합니다. 바탕 화면으로 파일이 다운로드됩니다.
 7. **Download Complete**(다운로드 완료) 창이 나타나면 **Close**(닫기)를 클릭합니다. 바탕 화면에 파일 아이콘이 표시되며 해당 아이콘 이름은 다운로드한 BIOS 업데이트 파일의 이름과 같습니다.
 8. 바탕 화면에서 파일 아이콘을 두 번 클릭하고 화면의 지침을 따릅니다.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

PCI 및 PCI Express 카드

Dell™ Studio XPS™ 9100 서비스 설명서

- [PCI 및 PCI Express 카드 분리](#)
- [PCI 및 PCI Express 카드 장착](#)
- [PCI 및 PCI Express 카드를 분리 또는 설치한 후 컴퓨터 구성](#)

경고: 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 추가 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

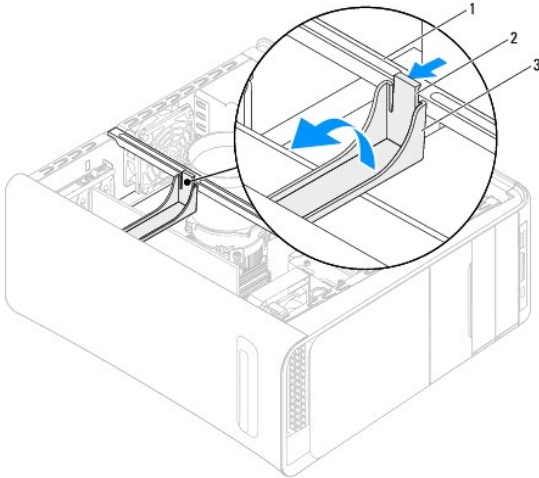
경고: 전기 충격을 방지하기 위해 덮개를 분리하기 전에 항상 전원 콘센트에서 컴퓨터 플러그를 빼십시오.

경고: 덮개(컴퓨터 덮개, 베젤, 필러 브래킷, 전면 패널 삽입물 등)를 분리한 채로 컴퓨터를 작동하지 마십시오.

주의: 인증된 서비스 기술자만이 컴퓨터를 수리해야 합니다. Dell™의 승인을 받지 않은 서비스 작업으로 인한 손상에 대해서는 보증을 받을 수 없습니다.

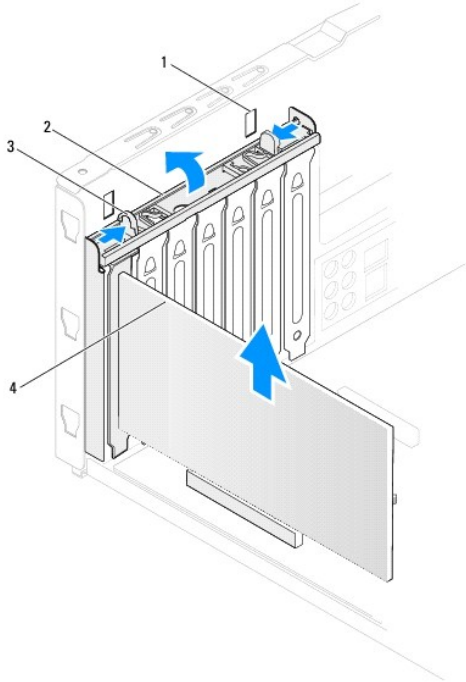
PCI 및 PCI Express 카드 분리

1. [시작하기 전에](#)의 지침을 따릅니다.
2. 컴퓨터 덮개를 분리합니다([컴퓨터 덮개 분리](#) 참조).
3. 확장 카드 고정 장치의 램을 밀어서 정렬 막대로부터 분리한 후 돌려서 새시에서 떼어냅니다.



1	맞춤 막대	2	램
3	확장 카드 고정 장치		

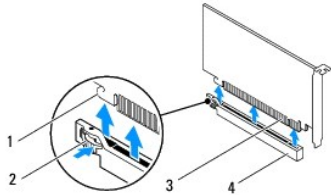
4. 필요한 경우 카드에 연결된 모든 케이블을 분리합니다.
5. PCI 지지 브래킷의 램을 눌러 컴퓨터 후면에 있는 홈에서 딸깍하는 소리가 날 때까지 PCI 지지 브래킷을 밀니다.



1	슬롯 (2개)	2	PCI 지지 브래킷
3	필터 (2개)	4	확장 카드

6. 카드 슬롯에서 확장 카드를 분리합니다.

- 1 PCI, PCI Express x1 또는 PCI Express x8 카드의 경우, 카드의 상단 모서리를 잡고 커넥터에서 빼냅니다.
- 1 PCI Express x16 카드의 경우 고정 장치를 누르고 카드의 상단 모서리를 잡은 다음 커넥터에서 빼냅니다.



1	고정 탭	2	고정 장치
3	PCI Express x16 카드	4	PCI Express x16 카드 커넥터

7. 카드를 영구적으로 분리하는 경우:

- a. 빈 카드 슬롯 구멍에 필터 브래킷을 설치합니다.

주: 컴퓨터의 FCC 인증을 준수하려면 빈 카드 슬롯 구멍에 필터 브래킷을 설치해야 합니다. 또한 브래킷은 컴퓨터에 먼지와 이물질이 들어오지 않도록 보호해 줍니다.

- b. 필터 브래킷에 끼워질 때까지 PCI 지지 브래킷을 아래로 밀니다.
- c. 제자리에 끼워질 때까지 확장 카드 고정 장치를 정렬 막대쪽으로 회전시킵니다.
- d. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착 참조](#)).
- e. 분리 절차를 완료하려면 [PCI 및 PCI Express 카드를 분리 또는 설치한 후 컴퓨터 구성](#)을 참조하십시오.

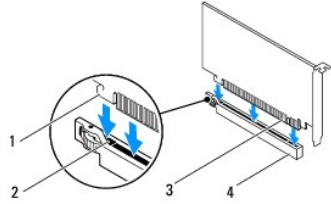
PCI 및 PCI Express 카드 장착

1. [시작하기 전에](#)의 지침을 따릅니다.

2. 카드를 설치할 준비를 합니다.

카드 구성, 내부 연결 및 카드를 컴퓨터에 맞게 사용자 정의하는 방법에 대한 내용은 카드와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

3. PCI Express 카드를 x16 카드 커넥터에 설치하는 경우 카드의 위치를 맞추어 고정 슬롯이 고정 탭에 맞게 정렬되도록 합니다.



1	고정 탭	2	고정 슬롯
3	PCI Express x16 카드	4	PCI Express x16 카드 커넥터

4. 시스템 보드의 커넥터에 카드를 놓고 아래쪽으로 세게 누릅니다. 카드가 커넥터에 완전히 장착되었는지 확인합니다.

5. 필터 브래킷에 끼워질 때까지 PCI 지지 브래킷을 아래로 밀니다.

6. 제자리에 끼워질 때까지 확장 카드 고정 장치를 정렬 막대쪽으로 회전시킵니다.

7. 카드에 접속할 모든 케이블을 연결합니다.

카드의 케이블 연결에 대한 정보는 카드와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

△ 주의: 카드 위나 뒤에 카드 케이블을 배선하지 마십시오. 카드 위로 케이블을 배선하면 컴퓨터 덮개가 제대로 닫히지 않거나 장치가 손상될 수 있습니다.

8. 컴퓨터 덮개를 장착합니다 ([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).

9. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 다시 연결하고 전원을 켭니다.

10. 설치 절차를 완료하려면 [PCI 및 PCI Express 카드를 분리 또는 설치한 후 컴퓨터 구성](#)을 참조하십시오.

PCI 및 PCI Express 카드를 분리 또는 설치한 후 컴퓨터 구성

주: 외부 커넥터 위치에 대한 자세한 내용은 [설치 안내서](#)를 참조하십시오. 카드의 드라이버 및 소프트웨어 설치에 대한 내용은 카드와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

	설치 후	분리 후
사운드 카드	<ol style="list-style-type: none"> 시스템 설치 프로그램을 시작합니다 (시스템 설치 참조). Onboard Audio Controller (온보드 오디오 컨트롤러)로 이동하여 설정을 Disabled(사용 안 함)로 변경합니다. 외부 오디오 장치를 사운드 카드의 커넥터에 연결합니다. 	<ol style="list-style-type: none"> 시스템 설치 프로그램을 시작합니다 (시스템 설치 참조). Onboard Audio Controller (온보드 오디오 컨트롤러)로 이동하여 설정을 Enabled(사용)로 변경합니다. 외부 오디오 장치를 컴퓨터의 후면 패널 커넥터에 연결합니다.
네트워크 카드	<ol style="list-style-type: none"> 시스템 설치 프로그램을 시작합니다 (시스템 설치 참조). Onboard LAN Controller (온보드 LAN 컨트롤러)로 이동하여 설정을 Disabled(사용 안 함)로 변경합니다. 네트워크 케이블을 네트워크 카드의 커넥터에 연결합니다. 	<ol style="list-style-type: none"> 시스템 설치 프로그램을 시작합니다 (시스템 설치 참조). Onboard LAN Controller (온보드 LAN 컨트롤러)로 이동하여 설정을 Enabled(사용)로 변경합니다. 네트워크 케이블을 내장형 네트워크 커넥터에 연결합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

코인 셀 배터리

Dell™ Studio XPS™ 9100 서비스 설명서

- [코인 셀 배터리 분리](#)
- [코인 셀 배터리 장착](#)

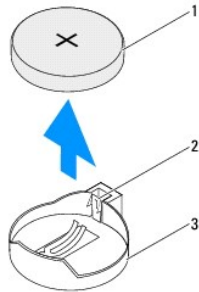
- ⚠ **경고:** 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 추가 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.
 - ⚠ **경고:** 새 배터리를 잘못 끼우면 배터리가 폭발할 위험이 있습니다. 제조업체에서 권장하는 것과 동일하거나 동등한 종류의 배터리로만 교체하십시오. 사용한 배터리는 제조업체의 지침에 따라 폐기합니다.
 - ⚠ **경고:** 전기 충격을 방지하기 위해 덮개를 분리하기 전에 항상 전원 콘센트에서 컴퓨터 플러그를 빼십시오.
 - ⚠ **경고:** 덮개(컴퓨터 덮개, 배젤, 필러 브래킷, 전면 패널 삽입물 등)를 분리한 채로 컴퓨터를 작동하지 마십시오.
- △ **주의:** 인증된 서비스 기술자만이 컴퓨터를 수리해야 합니다. Dell™의 승인을 받지 않은 서비스 작업으로 인한 손상에 대해서는 보증을 받을 수 없습니다.

코인 셀 배터리 분리

1. 새 코인 셀 배터리를 장착한 후에 올바른 설정값을 복원할 수 있도록 시스템 설치 프로그램 화면에 표시된 모든 항목을 기록합니다([시스템 설치](#) 참조).
2. [시작하기 전에](#)의 지침을 따릅니다.
3. 컴퓨터 덮개를 분리합니다([컴퓨터 덮개 분리](#) 참조).
4. 시스템 보드에서 배터리 소켓을 찾습니다([시스템 보드 구성 부품](#) 참조).

△ **주의:** 단단한 물체를 사용하여 소켓에서 배터리를 꺼낼 경우, 시스템 보드를 건드리지 않도록 주의합니다. 배터리를 빼기 전에 물체를 배터리와 소켓 사이에 끼웁니다. 그렇지 않으면 소켓이 손상되거나 시스템 보드의 회로판이 파손되어 시스템 보드가 손상될 수 있습니다.

5. 배터리 분리 레버를 눌러 코인 셀 배터리를 분리합니다.



1 코인 셀 배터리	2 배터리 분리 레버
3 배터리 소켓	

6. 코인 셀 배터리를 안전한 장소에 별도로 보관합니다.

코인 셀 배터리 장착

1. [시작하기 전에](#)의 지침을 따릅니다.
2. "+"로 표시된 면이 위를 향하도록 새 코인 셀 배터리(CR2032)를 소켓에 삽입하고 코인 셀 배터리를 제자리에 눌러 넣습니다.
3. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).
4. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결한 다음 전원을 켜십시오.

5. 시스템 설치 프로그램을 시작([시스템 설치](#) 참조)하고 [단계 1](#)에서 기록해 둔 설정값을 복원합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

컴퓨터 덮개

Dell™ Studio XPS™ 9100 서비스 설명서

- [컴퓨터 덮개 분리](#)
- [컴퓨터 덮개 장착](#)

경고: 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 추가 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

경고: 감전, 움직이는 팬 블레이드에 의한 열상 또는 그 외의 돌발적인 부상을 방지하려면 덮개를 분리하기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓습니다.

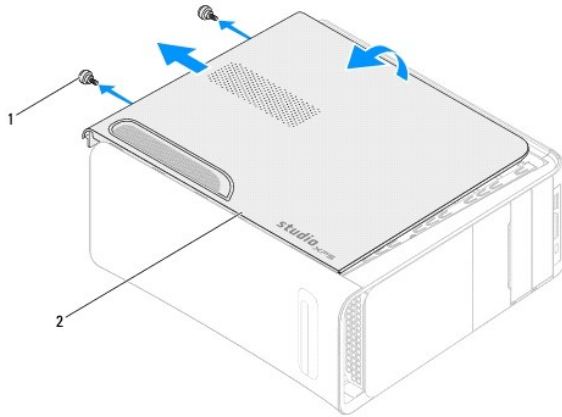
경고: 덮개(컴퓨터 덮개, 베젤, 필러 브래킷, 전면 패널 삽입물 등)를 분리한 채로 컴퓨터를 작동하지 마십시오.

주의: 인증된 서비스 기술자만이 컴퓨터를 수리해야 합니다. Dell™의 승인을 받지 않은 서비스 작업으로 인한 손상에 대해서는 보증을 받을 수 없습니다.

주의: 책상 위에 덮개를 분리한 컴퓨터를 지지할 수 있을 정도의 충분한 공간(최소 30cm)을 확보합니다.

컴퓨터 덮개 분리

1. [시작하기 전에](#)의 지침을 따릅니다.
2. 컴퓨터 덮개가 위를 향하도록 해서 컴퓨터를 옆으로 눕혀 놓습니다.
3. 필요한 경우, 보안 케이블 잠금을 풀어서 분리합니다.
4. 필요한 경우, 컴퓨터 덮개를 새시에 고정시키고 있는 썬스크루 2개를 드라이버로 분리합니다.
5. 컴퓨터 전면에서 컴퓨터 덮개를 밀어서 분리합니다.
6. 컴퓨터에서 덮개를 들어올려 분리하고 안전한 곳에 보관합니다.



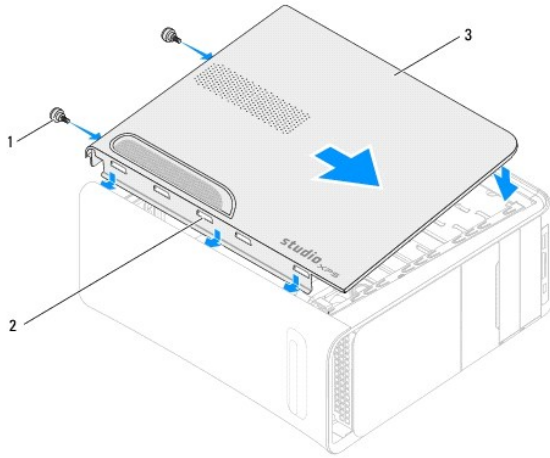
1	썬스크루(2개)	2	컴퓨터 덮개
---	----------	---	--------

컴퓨터 덮개 장착

1. [시작하기 전에](#)의 지침을 따릅니다.
2. 모든 케이블을 연결한 후 잘 정리합니다.
3. 컴퓨터 내부에 공구나 여분의 부품이 남아 있는지 확인합니다.
4. 컴퓨터 덮개 하단의 슬롯을 새시의 모서리를 따라 있는 홈에 맞춥니다.

5. 컴퓨터 덮개를 아래로 눌러 컴퓨터 전면을 향해 밀니다.

6. 컴퓨터 덮개를 새시에 고정시키는 썸스크루 2개를 끼웁니다.



1	썸스크루 (2개)	2	슬롯
3	컴퓨터 덮개		

7. 컴퓨터를 바로 세웁니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

프로세서

Dell™ Studio XPS™ 9100 서비스 설명서

- [프로세서 분리](#)
- [프로세서 장착](#)

- ⚠ **경고:** 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 추가 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.
- ⚠ **경고:** 전기 충격을 방지하기 위해 덮개를 분리하기 전에 항상 전원 콘센트에서 컴퓨터 플러그를 빼십시오.
- ⚠ **경고:** 덮개(컴퓨터 덮개, 베젤, 필러 브래킷, 전면 패널 삽입물 등)를 분리한 채로 컴퓨터를 작동하지 마십시오.
- ⚠ **주의:** 인증된 서비스 기술자만이 컴퓨터를 수리해야 합니다. Dell™의 승인을 받지 않은 서비스 작업으로 인한 손상에 대해서는 보증을 받을 수 없습니다.
- ⚠ **주의:** 하드웨어 분리 및 교체에 익숙하지 않을 경우 다음 단계를 수행하지 마십시오. 이러한 단계를 올바르게 수행하지 않으면 시스템 보드가 손상될 수 있습니다. Dell에 연락하여 기술 서비스 지원을 받으려면 설치 안내서를 참조하십시오.

프로세서 분리

1. [시작하기 전에](#)의 지침을 따릅니다.
2. 컴퓨터 덮개를 분리합니다([컴퓨터 덮개 분리](#) 참조).

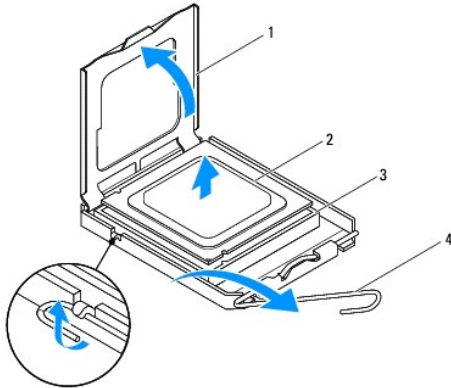
⚠ **주의:** 인증된 서비스 기술자만이 컴퓨터를 수리해야 합니다. Dell™의 승인을 받지 않은 서비스 작업으로 인한 손상에 대해서는 보증을 받을 수 없습니다.

⚠ **주의:** 플라스틱 실드가 있더라도, 프로세서 팬 및 방열판 조립품은 정상 작동 중에 심하게 뜨거워질 수 있습니다. 만지기 전에 식도록 충분한 시간을 두십시오.

3. 프로세서 팬 및 방열판 조립품을 분리합니다([프로세서 팬 및 방열판 조립품 분리](#) 참조).

🔧 **주:** 새로운 프로세서에 새 프로세서 팬과 방열판이 필요하지 않으면 프로세서를 장착할 때 원래의 프로세서 팬과 방열판 조립품을 다시 사용하십시오.

4. 분리 레버를 아래로 누르고 밖으로 밀어 분리 레버를 고정하는 탭에서 분리합니다.
5. 프로세서 덮개를 엽니다.



1 프로세서 덮개	2 프로세서
3 소켓	4 분리 레버

⚠ **주의:** 프로세서를 분리할 때 소켓 내부에 있는 핀을 만지거나 소켓의 핀에 물건이 떨어지지 않도록 합니다.

6. 프로세서를 조심스럽게 들어올려 소켓에서 분리합니다.

소켓이 새 프로세서에 맞도록 분리 레버를 분리 위치에 그대로 둡니다.

프로세서 장착

△ 주의: 컴퓨터 후면의 도색되지 않은 금속 표면을 만져 인체의 정전기를 제거합니다.

△ 주의: 프로세서를 장착할 때 소켓 내부에 있는 핀을 만지거나 소켓의 핀에 물건이 떨어지지 않도록 합니다.

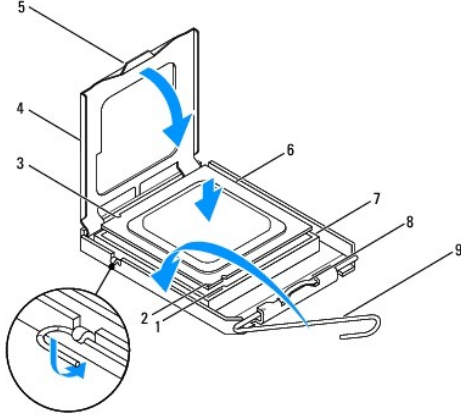
1. [시작하기 전에](#)의 지침을 따릅니다.
2. 새 프로세서의 아래쪽을 만지지 않도록 조심하면서 포장에서 꺼냅니다.

△ 주의: 컴퓨터 전원을 켤 때 프로세서와 컴퓨터의 영구적인 손상을 방지하려면 프로세서를 소켓에 정확히 꽂아야 합니다.

3. 소켓의 분리 레버가 완전히 당겨지지 않았으면 끝으로 이동합니다.
4. 프로세서에 있는 전면 및 후면 정렬 탭을 소켓의 전면 및 후면 정렬 노치에 맞춥니다.
5. 프로세서의 핀 1 모서리를 소켓에 맞춥니다.

△ 주의: 손상을 방지하려면 프로세서와 소켓을 정확히 맞추고 프로세서를 설치할 때 힘을 지나치게 주지 마십시오.

6. 프로세서를 소켓에 살짝 놓고 프로세서가 올바르게 놓였는지 확인합니다.
7. 프로세서가 소켓에 완전히 장착되면 프로세서 덮개를 닫습니다.
프로세서 덮개의 탭이 소켓의 중앙 덮개 래치 아래에 놓였는지 확인합니다.
8. 소켓 분리 레버를 소켓 쪽으로 다시 돌리고 제자리에 끼워 넣어 프로세서를 고정합니다.



1	전면 맞춤 노치	2	프로세서 핀 1 표시기	3	후면 맞춤 노치
4	프로세서 덮개	5	탭	6	프로세서
7	소켓	8	중앙 덮개 래치	9	분리 레버

9. 방열판 밑면에서 열 그리스를 닦아냅니다.

△ 주의: 새 열 그리스를 바릅니다. 새 열 그리스는 적절한 열 분당(최적의 프로세서 작동의 필수사항)을 확보하는 데 아주 중요합니다.

10. 프로세서 상단에 새 열 그리스를 고르게 바릅니다.
11. 프로세서 및 방열판 조립품을 장착합니다 ([프로세서 팬 및 방열판 조립품 장착](#) 참조).

△ 주의: 프로세서 핀 및 방열판 조립품이 올바르게 장착 및 고정되었는지 확인합니다.

12. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).

[목차 페이지로 돌아가기](#)

드라이브

Dell™ Studio XPS™ 9100 서비스 설명서

- [하드 드라이브 분리](#)
- [하드 드라이브 장착](#)
- [광학 드라이브 분리](#)
- [광학 드라이브 장착](#)
- [미디어 카드 판독기 분리](#)
- [미디어 카드 판독기 장착](#)

경고: 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 추가 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

경고: 전기 충격을 방지하기 위해 덮개를 분리하기 전에 항상 전원 콘센트에서 컴퓨터 플러그를 빼십시오.

경고: 덮개(컴퓨터 덮개, 베젤, 필터 브래킷, 전면 패널 삽입물 등)를 분리한 채로 컴퓨터를 작동하지 마십시오.

주의: 인증된 서비스 기술자만이 컴퓨터를 수리해야 합니다. Dell™의 승인을 받지 않은 서비스 작업으로 인한 손상에 대해서는 보증을 받을 수 없습니다.

하드 드라이브 분리

주의: 보관할 데이터가 포함된 하드 드라이브를 교체하려면 이 절차를 시작하기 전에 파일을 백업해두십시오.

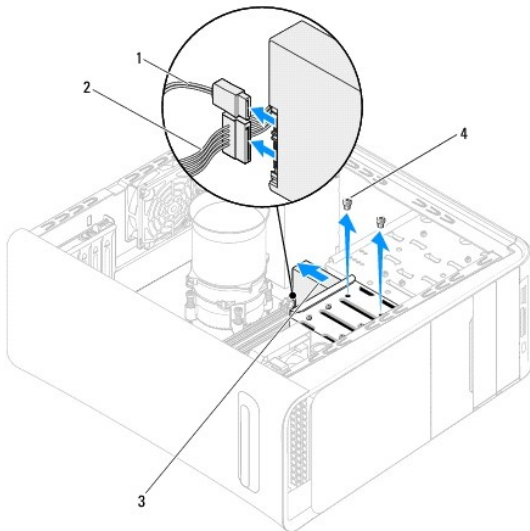
1. [시작하기 전에](#)의 지침을 따릅니다.
2. 컴퓨터 덮개를 분리합니다([컴퓨터 덮개 분리](#) 참조).
3. 하드 드라이브에서 전원 및 데이터 케이블을 분리합니다.

주: 이번엔 하드 드라이브를 장착하지 않을 경우 시스템 보드 커넥터에서 데이터 케이블의 다른 쪽 끝을 분리하여 별도로 보관합니다. 나중에 데이터 케이블을 사용하여 하드 드라이브를 설치할 수 있습니다.

4. 하드 드라이브를 새시에 고정시키고 있는 나사 2개를 분리합니다.

주의: 하드 드라이브를 분리하거나 장착할 때 하드 드라이브의 회로 보드가 굽히지 않도록 합니다.

5. 하드 드라이브를 컴퓨터 후면으로 밀어 꺼냅니다.



1	데이터 케이블	2	전원 케이블
---	---------	---	--------

3	하드 드라이브	4	나사(2개)
---	---------	---	--------


6. 하드 드라이브를 분리하여 드라이브 구성이 변경되는 경우 시스템 설치 프로그램에 이러한 변경사항이 반영되도록 합니다([시스템 설치](#) 참조).

하드 드라이브 장착

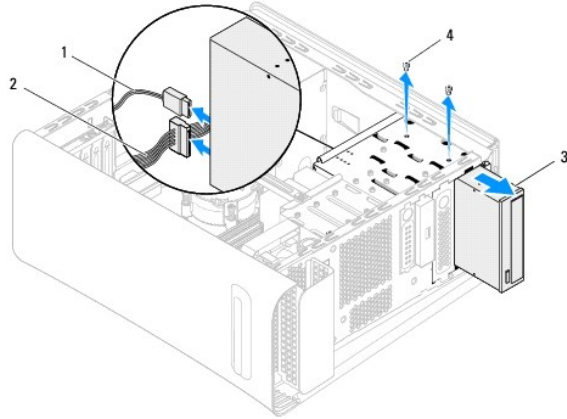
1. [시작하기 전에](#)의 지침을 따릅니다.
2. 드라이브와 함께 제공된 설명서를 참조하여 드라이브가 해당 컴퓨터에 맞게 구성되어 있는지 확인합니다.
3. 하드 드라이브를 하드 드라이브 베이에 밀어 넣습니다.
4. 하드 드라이브의 나사 구멍을 새시의 나사 구멍에 맞춥니다.
5. 하드 드라이브를 새시에 고정시키고 있는 나사 2개를 끼웁니다.
6. 전원 및 데이터 케이블을 하드 드라이브에 연결합니다.
7. 분리된 경우, 데이터 케이블의 다른쪽을 시스템 보드 커넥터에 연결합니다([시스템 보드 구성 부품](#) 참조).
8. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).
9. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결한 다음 전원을 켜십시오.
10. 드라이브 작동에 필요한 소프트웨어를 설치하는 지침은 드라이브와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.
11. 시스템 설치 프로그램에서 드라이브 구성 변경사항을 확인합니다([시스템 설치](#) 참조).

광학 드라이브 분리

1. [시작하기 전에](#)의 지침을 따릅니다.
2. 컴퓨터 덮개를 분리합니다([컴퓨터 덮개 분리](#) 참조).
3. 전면 베젤을 분리합니다([전면 베젤 분리](#) 참조).
4. 광학 드라이브에서 전원 및 데이터 케이블을 분리합니다.

 **주:** 이번에 광학 드라이브를 장착하지 않을 경우 시스템 보드 커넥터에서 데이터 케이블의 다른 쪽 끝을 분리하여 별도로 보관합니다. 나중에 데이터 케이블을 사용하여 광학 드라이브를 설치할 수 있습니다.

5. 광학 드라이브를 새시에 고정시키는 나사 2개를 분리합니다.
6. 컴퓨터의 전원을 통해 광학 드라이브를 누르면서 밀어냅니다.

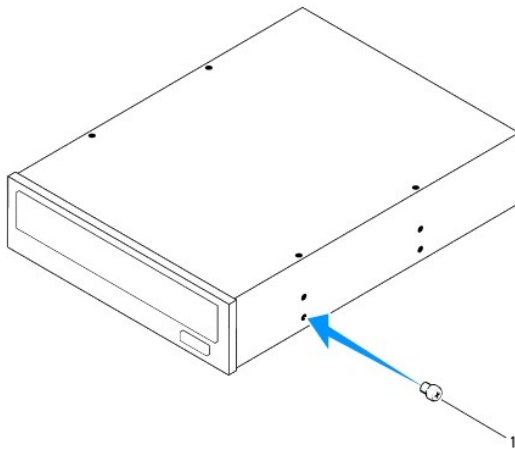


1	데이터 케이블	2	전원 케이블
3	광학 드라이브	4	나사(2개)

7. 광학 드라이브를 안전한 장소에 별도로 보관합니다.

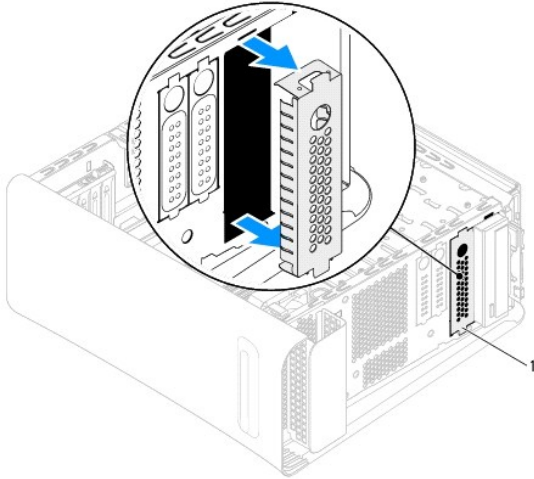
광학 드라이브 장착

1. [시작하기 전에](#)의 지침을 따릅니다.
2. 기존 광학 드라이브에서 나사를 분리하여 새 광학 드라이브에 끼웁니다.



1	나사
---	----

3. 보조 광학 드라이브를 설치하려면, 금속판을 당겨서 쉘에서 떼어냅니다.

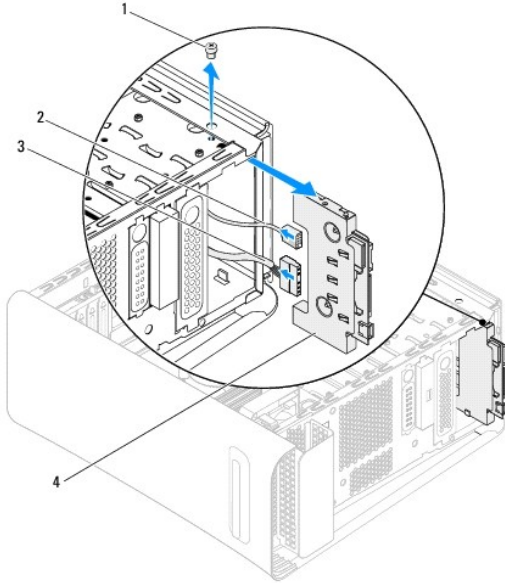


1 금속판

4. 컴퓨터 전면을 통해 광학 드라이브 베이에 광학 드라이브를 천천히 밀어 넣습니다.
5. 광학 드라이브의 나사 구멍을 새시의 나사 구멍과 맞춥니다.
6. 광학 드라이브를 새시에 고정시키고 있는 나사 2개를 끼웁니다.
7. 전원 및 데이터 케이블을 광학 드라이브에 연결합니다.
8. 분리된 경우, 데이터 케이블의 다른쪽을 시스템 보드 커넥터에 연결합니다([시스템 보드 구성 부품](#) 참조).
9. 전면 베젤을 장착합니다([전면 베젤 장착](#) 참조).
10. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).
11. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결하고 전원을 켭니다.
12. 드라이브 작동에 필요한 소프트웨어를 설치하는 지침은 드라이브와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.
13. 시스템 설치 프로그램에서 드라이브 구성 변경사항을 확인합니다([시스템 설치](#) 참조).

미디어 카드 판독기 분리

1. [시작하기 전에](#)의 지침을 따릅니다.
2. 컴퓨터 덮개를 분리합니다([컴퓨터 덮개 분리](#) 참조).
3. 전면 베젤을 분리합니다([전면 베젤 분리](#) 참조).
4. 광학 드라이브를 분리합니다([광학 드라이브 분리](#) 참조).
5. 미디어 카드 판독기를 새시에 고정시키고 있는 나사를 분리합니다.
6. 컴퓨터 전면을 통과시켜 미디어 카드 판독기를 밀어냅니다.
7. 전원 및 데이터 케이블을 미디어 카드 판독기의 후면에서 분리합니다.



1	나사	2	데이터 케이블
3	전원 케이블	4	미디어 카드 판독기

미디어 카드 판독기 장착

1. [시작하기 전에](#)의 지침을 따릅니다.
2. 전원 및 데이터 케이블을 미디어 카드 판독기의 후면에 연결합니다.
3. 미디어 카드 판독기를 조심스럽게 드라이브 베이에 밀어넣습니다.
4. 미디어 카드 판독기를 새시에 고정시키고 있는 나사를 끼웁니다.
5. 광학 드라이브를 장착합니다 ([광학 드라이브 장착](#) 참조).
6. 전면 베젤을 장착합니다 ([전면 베젤 장착](#) 참조).
7. 컴퓨터 덮개를 장착합니다 ([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).
8. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결한 다음 전원을 켜십시오.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

팬

Dell™ Studio XPS™ 9100 서비스 설명서

- [새시 팬 분리](#)
- [새시 팬 장착](#)
- [프로세서 팬 및 방열판 조립품 분리](#)
- [프로세서 팬 및 방열판 조립품 장착](#)
- [전면 팬 분리](#)
- [전면 팬 장착](#)

경고: 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 추가 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

경고: 전기 충격을 방지하기 위해 덮개를 분리하기 전에 항상 전원 콘센트에서 컴퓨터 플러그를 빼십시오.

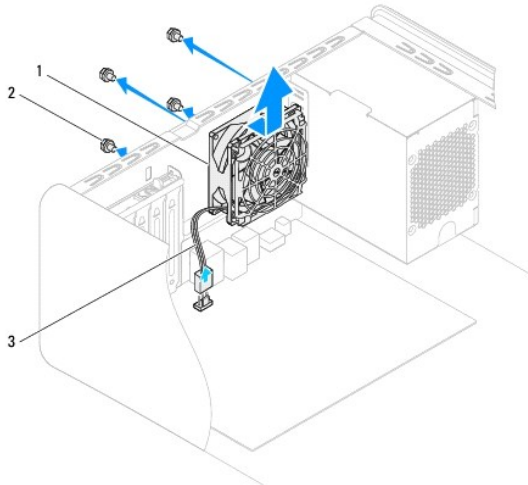
경고: 덮개(컴퓨터 덮개, 배젤, 필러 브래킷, 전면 패널 삽입물 등)를 분리한 채로 컴퓨터를 작동하지 마십시오.

주의: 인증된 서비스 기술자만이 컴퓨터를 수리해야 합니다. Dell™의 승인을 받지 않은 서비스 작업으로 인한 손상에 대해서는 보증을 받을 수 없습니다.

새시 팬 분리

주의: 팬이 손상될 수 있으므로 새시 팬을 분리할 때 팬 블레이드를 만지지 마십시오.

1. [시작하기 전에](#)의 지침을 따릅니다.
2. 컴퓨터 덮개를 분리합니다([컴퓨터 덮개 분리](#) 참조).
3. 시스템 보드 커넥터 SYS_FAN에서 새시 팬 케이블을 분리합니다([시스템 보드 구성 부품](#) 참조).
4. 새시 팬을 새시에 고정시키는 나사 4개를 분리합니다.
5. 그림과 같이 새시 팬을 밀어 컴퓨터에서 들어올려 빼냅니다.



1 새시 팬	2 나사(4개)
3 새시 팬 케이블	

새시 팬 장착

1. [시작하기 전에](#)의 지침을 따릅니다.

2. 새시의 나사 구멍을 새시 팬의 나사 구멍과 맞춥니다.
3. 새시 팬을 새시에 고정시키는 나사 4개를 끼웁니다.
4. 시스템 보드 커넥터 SYS_FAN에 새시 팬 케이블을 연결합니다([시스템 보드 구성 부품](#) 참조).
5. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).

프로세서 팬 및 방열판 조립품 분리

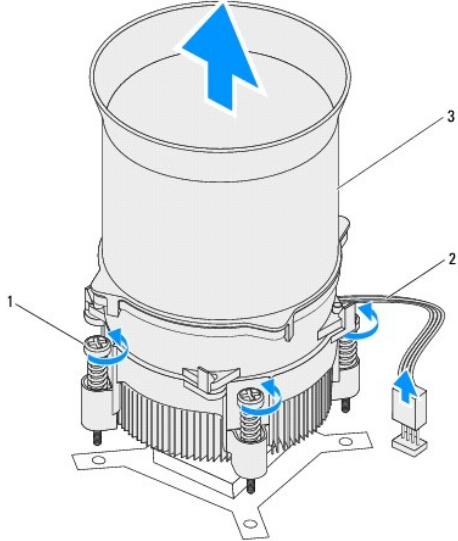
경고: 플라스틱 쉴드가 있더라도, 프로세서 팬 및 방열판 조립품은 정상 작동 중에 심하게 뜨거워질 수 있습니다. 만지기 전에 식도록 충분한 시간을 두십시오.

주의: 프로세서 팬 및 방열판 조립품은 단일 유닛입니다. 팬을 따로 분리하지 마십시오.

1. [시작하기 전에](#)의 지침을 따릅니다.
2. 컴퓨터 덮개를 분리합니다([컴퓨터 덮개 분리](#) 참조).
3. 시스템 보드 커넥터 CPU_FAN에서 프로세서 팬 케이블을 분리합니다([시스템 보드 구성 부품](#) 참조).
4. 프로세서 팬 및 방열판 조립품 위에 배선된 모든 케이블을 조심스럽게 분리하고 이동합니다.
5. 프로세서 팬 및 방열판 조립품을 시스템 보드에 고정하는 조임 나사 4개를 풀니다.

주의: 프로세서 팬 및 방열판 조립품을 분리할 때 방열판 열감지 인터페이스의 손상을 방지하려면 거꾸로 뒤집거나 옆으로 놓으십시오.

6. 프로세서 팬 및 방열판 조립품을 들어올려 컴퓨터에서 분리합니다.



1	조임 나사(4개)	2	프로세서 팬 케이블
3	프로세서 팬 및 방열판 조립품		

프로세서 팬 및 방열판 조립품 장착

1. [시작하기 전에](#)의 지침을 따릅니다.
2. 방열판 밑면에서 열 그리스를 닦아냅니다.

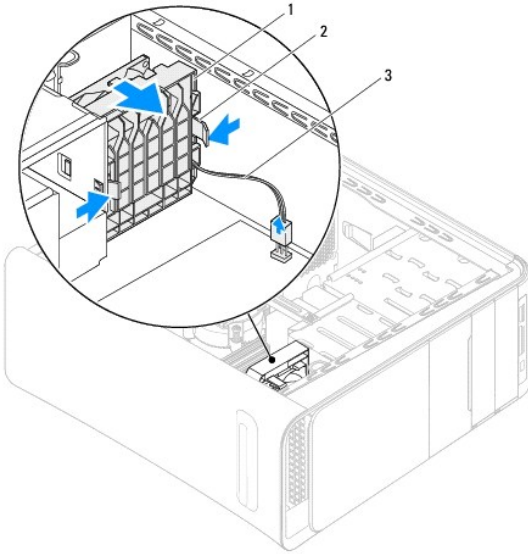
△ 주의: 새 열 그리스를 바꿉니다. 새 열 그리스는 적절한 열 본딩(최적의 프로세서 작동의 필수사항)을 확보하는 데 아주 중요합니다.

3. 프로세서 위에 열 그리스를 새로 바꿉니다.
4. 프로세서 팬과 방열판 조립품에 있는 조임 나사 4개를 시스템 보드에 있는 나사 구멍에 맞게 조절합니다.
5. 프로세서 팬 및 방열판 조립품을 시스템 보드에 고정시키는 조임 나사 4개를 조입니다.
6. 시스템 보드 커넥터 CPU_FAN에 프로세서 팬 케이블을 연결합니다([시스템 보드 구성 부품](#) 참조).
7. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).
8. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결하고 전원을 켭니다.

전면 팬 분리

△ 주의: 팬이 손상될 수 있으므로 전면 팬을 분리할 때 팬 블레이드를 만지지 마십시오.

1. [시작하기 전에](#)의 지침을 따릅니다.
2. 컴퓨터 덮개를 분리합니다([컴퓨터 덮개 분리](#) 참조).
3. 시스템 보드 커넥터 PWR_FAN에서 전면 팬 케이블을 분리합니다([시스템 보드 구성 부품](#) 참조).
4. 램을 누르고 전면 팬을 컴퓨터 후면쪽을 향해 위로 당깁니다.
5. 컴퓨터에서 팬을 들어올려 분리한 후, 한 쪽에 둥니다.



1	전면 팬	2	램 (2개)
3	전면 팬 케이블		

전면 팬 장착

1. [시작하기 전에](#)의 지침을 따릅니다.

2. 전면 팬의 탭을 새시의 슬롯에 맞춥니다.
3. 탭이 제자리에 끼워질 때까지 컴퓨터 전면쪽으로 전면 팬을 밀니다.
4. 시스템 보드 커넥터 PWR_FAN에 전면 팬 케이블을 연결합니다([시스템 보드 구성 부품](#) 참조).
5. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

메모리 모듈

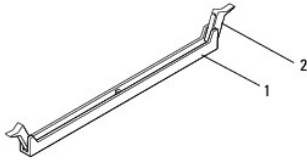
Dell™ Studio XPS™ 9100 서비스 설명서

- [메모리 모듈 분리](#)
- [메모리 모듈 장착](#)

- ⚠ **경고:** 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어보십시오. 추가 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.
- ⚠ **경고:** 전기 충격을 방지하기 위해 덮개를 분리하기 전에 항상 전원 콘센트에서 컴퓨터 플러그를 빼십시오.
- ⚠ **경고:** 덮개(컴퓨터 덮개, 배젤, 필러 브래킷, 전면 패널 삽입물 등)를 분리한 채로 컴퓨터를 작동하지 마십시오.
- ⚠ **주의:** 인증된 서비스 기술자만이 컴퓨터를 수리해야 합니다. Dell™의 승인을 받지 않은 서비스 작업으로 인한 손상에 대해서는 보증을 받을 수 없습니다.

메모리 모듈 분리

1. [시작하기 전에](#)의 지침을 따릅니다.
2. 컴퓨터 덮개를 분리합니다([컴퓨터 덮개 분리](#) 참조).
3. 시스템 보드에서 메모리 모듈을 찾습니다([시스템 보드 구성 부품](#) 참조).
4. 메모리 모듈 커넥터 양끝에서 고정 클립을 밖으로 누릅니다.



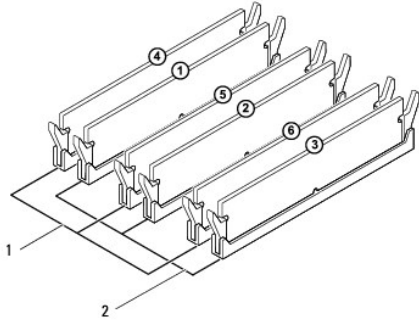
1	메모리 모듈 커넥터	2	고정 클립
---	------------	---	-------

5. 메모리 모듈을 잡고 위로 당깁니다.
메모리 모듈이 잘 분리되지 않는 경우, 메모리 모듈을 앞뒤로 조심스럽게 움직여 커넥터에서 분리합니다.

메모리 모듈 장착

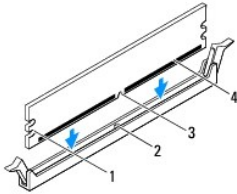
1. [시작하기 전에](#)의 지침을 따릅니다.
2. 메모리 모듈 커넥터 양끝에서 고정 클립을 밖으로 누릅니다.

- ⚠ **주의:** 인증된 서비스 기술자만이 컴퓨터를 수리해야 합니다. Dell™의 승인을 받지 않은 서비스 작업으로 인한 손상에 대해서는 보증을 받을 수 없습니다.
- ⚠ **주의:** ECC 메모리 모듈은 설치하지 마십시오.
- ⚠ **주의:** 메모리를 업그레이드하는 동안 컴퓨터에서 본래의 메모리 모듈을 분리하는 경우, Dell™에서 새로운 메모리 모듈을 구입하였다더라도 사용자가 보유하고 있을 수 있는 새로운 메모리 모듈과 구분하여 보관해야 합니다. 가능하면 기존 메모리 모듈과 새 메모리 모듈을 한 쌍으로 설치하지 마십시오. 이렇게 하면 컴퓨터가 올바르게 시작되지 않을 수 있습니다. DIMM 커넥터 4, 5, 6에 일치하는 메모리 모듈을 설치하고 DIMM 커넥터 1, 2, 3에 또 다른 일치하는 메모리 모듈을 설치하는 메모리 구성을 권장합니다.



1	커넥터 DIMM4, DIMM5 및 DIMM6의 일치하는 메모리 모듈 (문홍색 커넥터)	2	커넥터 DIMM1, DIMM2 및 DIMM3의 일치하는 메모리 모듈 (파란색 커넥터)
---	---	---	---

3. 메모리 모듈 하단의 노치를 커넥터의 램에 맞춥니다.

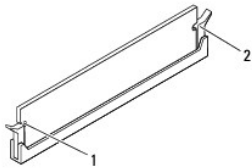


1	컷아웃(2개)	2	램
3	노치	4	메모리 모듈

△ 주의: 메모리 모듈의 손상을 방지하려면 메모리 모듈의 양쪽 끝을 똑같은 힘의 세기로 눌러 수직으로 커넥터에 끼웁니다.

4. 딸깍 소리가 나면서 제자리에 고정될 때까지 메모리 모듈을 커넥터에 밀어 넣습니다.

메모리 모듈을 올바르게 삽입하면 고정 클립이 메모리 모듈 양쪽 끝에 있는 컷아웃에 걸립니다.




1	컷아웃(2개)	2	고정 클립(제자리에 끼워짐)
---	---------	---	-----------------

5. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).

6. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결한 다음 전원을 켜십시오.

메모리 크기가 변경되었다는 메시지가 나타나면 <F1> 키를 눌러 계속합니다.

7. 컴퓨터에 로그인합니다.

8. 시작  을 클릭하고, 컴퓨터를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 후 **등록정보**를 클릭합니다.

9. 메모리가 올바르게 설치되었는지 확인하려면 나열된 메모리 (RAM) 용량을 확인합니다.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

전원 공급 장치

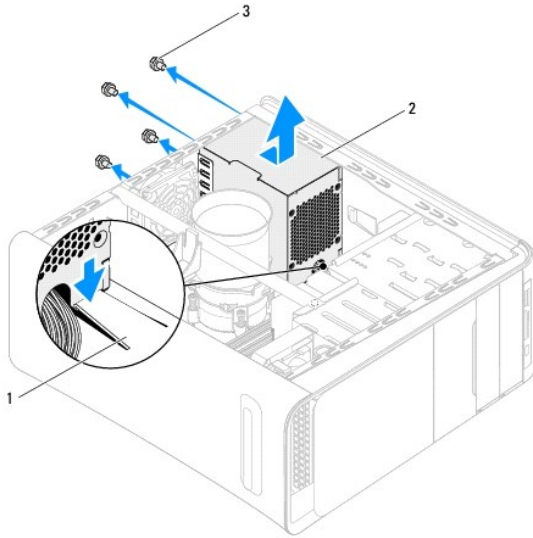
Dell™ Studio XPS™ 9100 서비스 설명서

- [전원 공급 장치 분리](#)
- [전원 공급 장치 장착](#)

- ⚠ **경고:** 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 추가 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.
 - ⚠ **경고:** 전기 충격을 방지하기 위해 덮개를 분리하기 전에 항상 전원 콘센트에서 컴퓨터 플러그를 빼십시오.
 - ⚠ **경고:** 덮개(컴퓨터 덮개, 베젤, 필러 브래킷, 전면 패널 삽입물 등)를 분리한 채로 컴퓨터를 작동하지 마십시오.
- ⚠ **주의:** 인증된 서비스 기술자만이 컴퓨터를 수리해야 합니다. Dell™의 승인을 받지 않은 서비스 작업으로 인한 손상에 대해서는 보증을 받을 수 없습니다.

전원 공급 장치 분리

1. [시작하기 전에](#)의 지침을 따릅니다.
2. 컴퓨터 덮개를 분리합니다([컴퓨터 덮개 분리](#) 참조).
3. 시스템 보드 및 드라이브에서 DC 전원 케이블을 분리합니다([시스템 보드 구성 부품](#) 참조).
4. 전원 공급 장치 바닥에 있는 고정 클립에서 모든 케이블을 분리합니다.
5. 전원 공급 장치를 새시에 고정시키는 나사 4개를 분리합니다.
6. 램을 누르고 전원 공급 장치를 컴퓨터 전면으로 밀니다.
7. 새시에서 전원 공급 장치를 들어올립니다.



1	램	2	전원 공급 장치
3	나사(4개)		

전원 공급 장치 장착

1. [시작하기 전에](#)의 지침을 따릅니다.
2. 전원 공급 장치를 새시 후면을 향해 밀니다.

3. 전원 공급 장치의 나사 구멍을 새시의 나사 구멍에 맞춥니다.

⚠ 경고: 이러한 나사는 시스템을 접지하는 중요한 부분이기 때문에 모든 나사를 장착하고 조이지 않으면 전기 충격이 발생할 수 있습니다.

4. 전원 공급 장치를 새시에 고정시키는 나사 4개를 끼웁니다.

5. 시스템 보드 및 드라이브에 DC 전원 케이블을 연결합니다([시스템 보드 구성 부품](#) 참조).

6. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).

7. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결하고 전원을 켭니다.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

전원 버튼 모듈

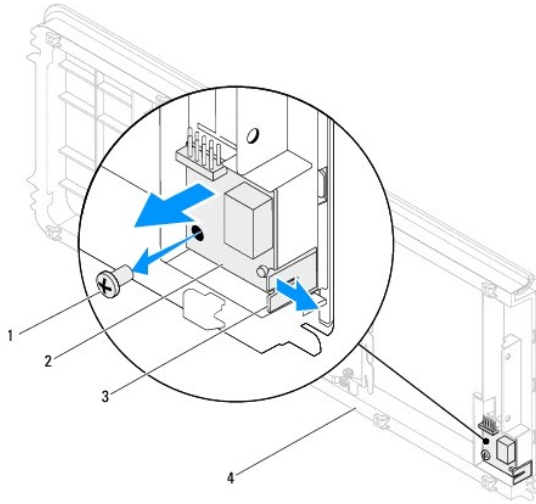
Dell™ Studio XPS™ 9100 서비스 설명서

- [전원 버튼 모듈 분리](#)
- [전원 버튼 모듈 장착](#)

- ⚠ **경고:** 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 추가 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.
 - ⚠ **경고:** 전기 충격을 방지하기 위해 덮개를 분리하기 전에 항상 전원 콘센트에서 컴퓨터 플러그를 빼십시오.
 - ⚠ **경고:** 덮개(컴퓨터 덮개, 베젤, 필러 브래킷, 전면 패널 삽입물 등)를 분리한 채로 컴퓨터를 작동하지 마십시오.
- ⚠ **주의:** 인증된 서비스 기술자만이 컴퓨터를 수리해야 합니다. Dell™의 승인을 받지 않은 서비스 작업으로 인한 손상에 대해서는 보증을 받을 수 없습니다.

전원 버튼 모듈 분리

1. [시작하기 전에](#)의 지침을 따릅니다.
2. 컴퓨터 덮개를 분리합니다([컴퓨터 덮개 분리](#) 참조).
3. 전면 베젤을 분리합니다([전면 베젤 분리](#) 참조).
4. 상단 덮개를 분리합니다([상단 덮개 분리](#) 참조).
5. 전원 버튼 모듈을 상단 덮개에 고정시키는 나사를 분리합니다.
6. 고정 램을 밖으로 누르고 전원 버튼 모듈을 당겨서 상단 덮개에서 떼어냅니다.



1	나사	2	전원 버튼 모듈
3	고정 램	4	상단 덮개

7. 전원 버튼 모듈을 안전한 장소에 별도로 보관합니다.

전원 버튼 모듈 장착

1. [시작하기 전에](#)의 지침을 따릅니다.
2. 전원 버튼 모듈을 상단 덮개의 슬롯에 맞춘 후 밀어넣습니다.

3. 전원 버튼 모듈을 상단 덮개에 고정시키는 나사를 끼웁니다.
4. 상단 덮개를 장착합니다([상단 덮개 장착](#) 참조).
5. 전면 베젤을 장착합니다([전면 베젤 장착](#) 참조).
6. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).
7. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결하고 전원을 켭니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

시스템 보드

Dell™ Studio XPS™ 9100 서비스 설명서

- [시스템 보드 분리](#)
- [시스템 보드 장착](#)
- [BIOS에 서비스 태그 입력](#)

경고: 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 추가 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

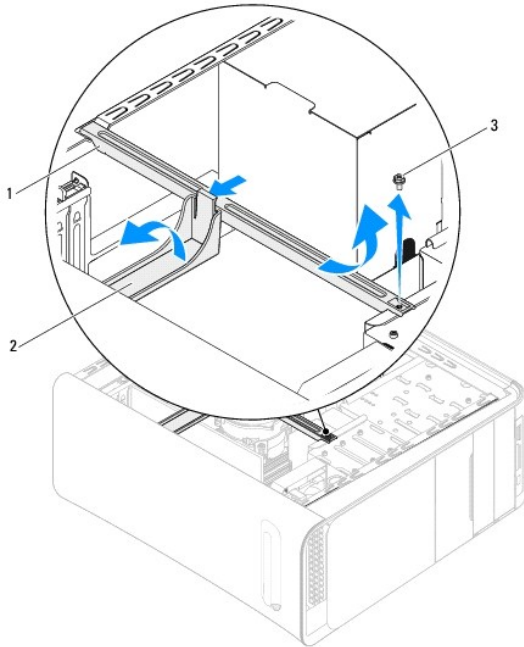
경고: 전기 충격을 방지하기 위해 덮개를 분리하기 전에 항상 전원 콘센트에서 컴퓨터 플러그를 빼십시오.

경고: 덮개(컴퓨터 덮개, 베젤, 필러 브래킷, 전면 패널 삽입물 등)를 분리한 채로 컴퓨터를 작동하지 마십시오.

주의: 인증된 서비스 기술자만이 컴퓨터를 수리해야 합니다. Dell™의 승인을 받지 않은 서비스 작업으로 인한 손상에 대해서는 보증을 받을 수 없습니다.

시스템 보드 분리

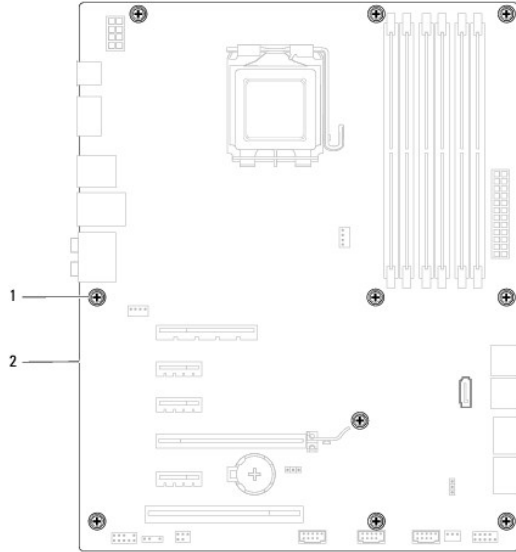
1. [시작하기 전에](#)의 지침을 따릅니다.
2. 컴퓨터 덮개를 분리합니다([컴퓨터 덮개 분리](#) 참조).
3. 확장 카드 고정 장치의 탭을 밀어서 정렬 막대로부터 분리한 후 돌려서 새시에서 떼어냅니다.
4. 새시에 맞춤 막대를 고정시키고 있는 나사를 분리합니다.
5. 정렬 막대를 위로 들어올려 새시에서 분리합니다.



1	맞춤 막대	2	확장 카드 고정 장치
3	나사		

6. 필요한 경우 PCI 및 PCI Express 카드를 분리합니다([PCI 및 PCI Express 카드 분리](#) 참조).
7. 프로세서 팬 및 방열판 조립품을 분리합니다([프로세서 팬 및 방열판 조립품 분리](#) 참조).
8. 프로세서를 분리합니다([프로세서 분리](#) 참조).

9. 메모리 모듈을 분리한 다음([메모리 모듈 분리](#) 참조), 시스템 보드를 장착한 후 메모리 모듈을 동일한 슬롯에 설치할 수 있도록 어떤 메모리 모듈이 각 DIMM 슬롯에서 분리되었는지 기록합니다.
10. 시스템 보드에 연결된 모든 케이블을 분리합니다([시스템 보드 구성 부품](#) 참조). 새 시스템 보드를 설치한 후 올바르게 다시 배선할 수 있도록 케이블을 분리할 때 모든 케이블의 경로를 기록합니다.
11. 시스템 보드를 새시에 고정시키는 나사 10개를 분리합니다.



1 나사(10개)	2 시스템 보드
-----------	----------

12. 시스템 보드를 위로 들어올려 새시에서 분리합니다.
13. 분리한 시스템 보드와 교체 시스템 보드를 비교하여 동일한 종류인지 확인합니다.

- ☒ **주:** 교체 시스템 보드의 일부 구성부품과 커넥터는 기존 시스템 보드의 구성부품 및 커넥터의 위치와 다를 수 있습니다.
- ☒ **주:** 교체 시스템 보드의 점퍼 설정은 공장 출고 시에 미리 설정됩니다.

시스템 보드 장착

1. [시작하기 전에](#)의 지침을 따릅니다.
2. 시스템 보드를 조심스럽게 새시에 맞추고 컴퓨터 후면을 향해 밀어 넣습니다.
3. 시스템 보드를 새시에 고정시키는 나사 10개를 끼웁니다.
4. 시스템 보드에서 분리했던 케이블을 연결합니다([시스템 보드 구성 부품](#) 참조).


⚠ **주의:** 인증된 서비스 기술자만이 컴퓨터를 수리해야 합니다. Dell™의 승인을 받지 않은 서비스 작업으로 인한 손상에 대해서는 보증을 받을 수 없습니다.

5. 프로세서를 장착합니다([프로세서 장착](#) 참조).

⚠ **주의:** 방열판 조립품이 올바르게 장착 및 고정되었는지 확인합니다.

6. 프로세서 팬 및 방열판 조립품을 장착합니다([프로세서 팬 및 방열판 조립품 장착](#) 참조).
7. 메모리 모듈을 장착합니다([메모리 모듈 장착](#) 참조).

8. 필요한 경우 시스템 보드에 PCI 및 PCI Express 카드를 장착합니다([PCI 및 PCI Express 카드 장착](#) 참조).
9. 정렬 막대를 채시에 놓습니다.
10. 채시에 맞춤 막대를 고정시키는 나사를 끼웁니다.
11. 제자리에 끼워질 때까지 확장 카드 고정 장치를 정렬 막대쪽으로 회전시킵니다.
12. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).
13. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결하고 전원을 켭니다.
14. 필요한 경우 시스템 BIOS를 플래시합니다.

 **주:** 시스템 BIOS 플래싱에 대한 내용은 [BIOS 플래싱](#)을 참조하십시오.

BIOS에 서비스 태그 입력

1. 컴퓨터를 켭니다.
 2. POST 중에 <F2> 키를 눌러 시스템 설치 프로그램을 시작합니다.
 3. **System Info**(시스템 정보) 탭으로 이동하고 **Set Service Tag**(서비스 태그 설정) 필드에 서비스 태그를 입력합니다.
-

[목록 페이지로 돌아가기](#)

시스템 설치


Dell™ Studio XPS™ 9100 서비스 설명서


- [개요](#)
- [잊은 암호 삭제](#)
- [CMOS 설정 지우기](#)


개요

시스템 설치 프로그램을 사용하여 다음 작업을 수행합니다.

- 1 컴퓨터에 하드웨어를 추가, 교체 또는 분리한 후 시스템 구성 정보를 변경하는 경우
- 1 사용자 암호와 같은 사용자 선택 가능 옵션을 설정 또는 변경하는 경우
- 1 현재의 메모리 크기를 읽거나 설치된 하드 드라이브 종류를 설정하는 경우


 **주의:** 인증된 서비스 기술자만이 컴퓨터를 수리해야 합니다. Dell™의 승인을 받지 않은 서비스 작업으로 인한 손상에 대해서는 보증을 받을 수 없습니다.

 **주의:** 전문가가 아닌 경우에는 이 프로그램의 설정값을 변경하지 마십시오. 설정을 변경할 경우, 컴퓨터가 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.

 **주:** 시스템 설치 프로그램을 변경하기 전에 나중에 참조할 수 있도록 시스템 설치 프로그램 화면 정보를 기록해 두는 것이 좋습니다.

시스템 설치 프로그램 시작

1. 컴퓨터를 켜거나 재시작합니다.
2. DELL™ 로고가 표시되면 F2 프롬프트가 표시되는지 살펴보다가 바로 <F2> 키를 누릅니다.


 **주:** F2 프롬프트는 키보드가 초기화되었음을 나타냅니다. 이 프롬프트는 매우 빨리 나타나기 때문에 표시되는지 잘 살펴보다가 <F2> 키를 누릅니다. 프롬프트가 나타나기 전에 <F2> 키를 누르면 컴퓨터가 인식하지 않습니다. 시간이 초과되어 운영체제 로고가 나타나면 Microsoft® Windows® 바탕 화면이 표시될 때까지 기다린 다음 컴퓨터를 종료([컴퓨터 끄기](#) 참조)하고 다시 시도합니다.

시스템 설치 프로그램 화면

시스템 설치 프로그램 화면에는 컴퓨터의 현재 구성 정보 또는 변경 가능한 구성 정보가 표시됩니다. 화면의 정보는 옵션 목록, 활성 옵션 필드 및 키 기능 등 세 부분으로 구성되어 있습니다.

Menu(메뉴) — 시스템 설치 프로그램 창의 위쪽에 나타납니다. 이 필드에는 시스템 설치 프로그램 옵션에 액세스할 수 있는 메뉴가 제공됩니다. 위/아래 화살표 키를 눌러 이동합니다. Menu(메뉴) 옵션을 강조 표시하면 Options List(옵션 목록) 에 컴퓨터에 설치된 하드웨어를 정의하는 옵션이 표시됩니다.		
Options List(옵션 목록) — 시스템 설치 프로그램 창의 왼쪽에 나타납니다. 이 필드에는 설치된 하드웨어, 절전 및 보안 기능을 포함하여 컴퓨터의 구성을 정의하는 기능이 나열됩니다. 위/아래 화살표 키를 사용하여 목록을 위 또는 아래로 스크롤합니다. 옵션을 선택하면 Options Field(옵션 필드) 에 옵션의 현재 설정 및 사용 가능한 설정이 표시됩니다.	Options Field(옵션 필드) — Options List(옵션 목록) 의 오른쪽에 나타나며 Options List(옵션 목록) 에 나열된 각 옵션에 대한 정보가 포함되어 있습니다. 이 필드에서 컴퓨터에 대한 정보를 보고 현재 설정을 변경할 수 있습니다. 현재 설정을 변경하려면 <Enter> 키를 누릅니다. Options List(옵션 목록) 로 돌아가려면 <ESC> 키를 누릅니다. 주: Options Field(옵션 필드)에 나열된 일부 설정은 변경할 수 없습니다.	Help(도움말) — 시스템 설치 프로그램 창의 오른쪽에 나타나며 Options List(옵션 목록) 에서 선택한 옵션에 대한 도움말 정보가 포함되어 있습니다.
Key Functions(키 기능) — Options Field(옵션 필드) 의 아래쪽에 나타나며 활성 시스템 설치 프로그램 필드의 키와 해당 기능이 나열됩니다.		

시스템 설치 프로그램 옵션

 **주:** 이 표에 나열된 항목은 컴퓨터와 설치된 장치에 따라 다를 수 있습니다.

System Info(시스템 정보)	
BIOS Info(BIOS 정보)	BIOS 버전 번호 및 날짜 정보를 표시합니다.
System(시스템)	시스템 모델 번호를 표시합니다.
Service Tag(서비스 태그)	컴퓨터의 서비스 태그를 표시합니다.
Asset Tag(자산 태그)	컴퓨터의 자산 태그를 표시합니다(있는 경우).

Processor Type(프로세서 종류)	프로세서 종류를 표시합니다.
Processor Cache L1(프로세서 캐시 L1)	프로세서 L1 캐시 크기를 표시합니다.
Processor Cache L2(프로세서 캐시 L2)	프로세서 L2 캐시 크기를 표시합니다.
Processor Cache L3(프로세서 캐시 L3)	프로세서 L3 캐시 크기를 표시합니다.
Memory Installed(설치된 메모리)	설치된 메모리 크기(MB)를 표시합니다.
Memory Available(사용 가능한 메모리)	사용할 수 있는 메모리 크기(MB)를 표시합니다.
Memory Speed(메모리 속도)	메모리 속도(MHz)를 나타냅니다.
Memory Technology(메모리 기술)	메모리 기술(DDR3)을 표시합니다.
Standard CMOS Features(표준 CMOS 기능)	
System Time(시스템 시간)	현재 시간을 hh:mm:ss 형식으로 표시합니다.
System Date(시스템 날짜)	현재 날짜를 mm:dd:yy 형식으로 표시합니다.
SATA0	컴퓨터에 통합된 SATA0 드라이브를 표시합니다.
SATA1	컴퓨터에 통합된 SATA1 드라이브를 표시합니다.
SATA2	컴퓨터에 통합된 SATA2 드라이브를 표시합니다.
SATA3	컴퓨터에 통합된 SATA3 드라이브를 표시합니다.
SATA4	컴퓨터에 통합된 SATA4 드라이브를 표시합니다.
eSATA	컴퓨터에 연결된 eSATA 드라이브를 표시합니다.
Advanced BIOS Features(고급 BIOS 기능)	
CPU Feature(CPU 기능)	1 Secure Virtual Machine Mode(안전한 가상 시스템 모드) — Enabled(사용) 또는 Disabled(사용 안 함)(Enabled[사용] 기본값)
USB Device Setting(USB 장치 설정)	1 USB Controller(USB 컨트롤러) — Enabled(사용) 또는 Disabled(사용 안 함)(Enabled[사용] 기본값) 1 USB Operation Mode(USB 작동 모드) — High Speed(고속); Full/Low Speed(전속/저속)(High Speed [고속] 기본값)
Advanced Chipset Features(고급 칩셋 기능)	
Onboard Audio Controller(온보드 오디오 컨트롤러)	Enabled(사용) 또는 Disabled(사용 안 함)(Enabled(사용) 기본값)
SATA Mode(SMB 모드)	AHCI/RAID(AHCI 기본값)
Onboard LAN Controller(온보드 SATA 컨트롤러)	Enabled(사용) 또는 Disabled(사용 안 함)(Enabled(사용) 기본값)
Onboard LAN Boot ROM(온보드 LAN 부팅 ROM)	Enabled(사용) 또는 Disabled(사용 안 함)(Disabled(사용 안 함) 기본값)
Onboard 1394 Controller(온보드 1394 컨트롤러)	Enabled(사용) 또는 Disabled(사용 안 함)(Enabled(사용) 기본값)
Boot Device Configuration(부팅 장치 구성)	
Boot Settings Configuration(부팅 설정 구성)	시스템 부팅 중에 설정을 구성합니다.
Hard Disk Boot Priority(하드 디스크 부팅 우선 순위)	하드 드라이브 부팅 우선 순위를 설정합니다. 표시된 항목은 감지된 하드 드라이브에 따라 동적으로 업데이트됩니다.
CD/DVD Drives Boot Priority(CD/DVD 드라이브 부팅 우선 순위)	CD/DVD 드라이브의 부팅 우선 순위를 설정합니다. 표시된 항목은 감지된 드라이브에 따라 동적으로 업데이트됩니다.
1st Boot Device(첫 번째 부팅 장치)	사용 가능한 장치에서 부팅 순서를 지정합니다. Removable(이동식), CD/DVD, Hard Drive(하드 드라이브), Disabled(사용 안 함)(Removable[이동식] 기본값)
2nd Boot Device(두 번째 부팅 장치)	사용 가능한 장치에서 부팅 순서를 지정합니다. Removable(이동식), CD/DVD, Hard Drive(하드 드라이브), Disabled(사용 안 함)(CD/DVD 기본값)
3rd Boot Device(세 번째 부팅 장치)	사용 가능한 장치에서 부팅 순서를 지정합니다. Removable(이동식), CD/DVD, Hard Drive(하드 드라이브), Disabled(사용 안 함)(Hard Drive[하드 드라이브] 기본값)
Boot Other Device(다른 장치로 부팅)	No(아니오), Yes(예)(Yes[예] 기본값)
Power Management Setup(전원 관리 설정)	

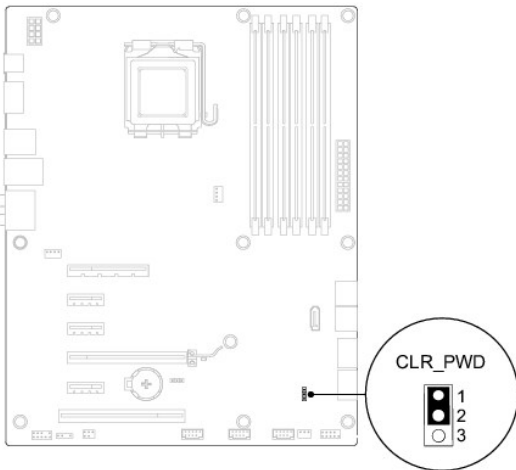
ACPI Suspend Type(ACPI 일시 중단 유형)	ACPI 일시 중지 유형을 지정합니다. 기본값은 S3입니다.
Remote Wake up(원격 재개)	이 옵션을 선택하면 사용자가 LAN을 통해 컴퓨터에 액세스하려고 할 때 컴퓨터가 켜집니다(Enabled[사용] 기본값).
AC Recovery(AC 복구)	전력 손실을 복구한 후의 컴퓨터 작동 상태를 지정합니다(Off[끄기] 기본값). <ul style="list-style-type: none"> 1 On(켜기) — 전원 오류를 복구한 후 컴퓨터가 켜집니다. 1 Off(끄기) — 컴퓨터가 꺼진 상태를 유지합니다. 1 Last(마지막 상태) — 컴퓨터의 전원 상태를 전원 오류 전의 상태로 되돌립니다.
Auto Power On(자동 전원 켜기)	컴퓨터가 자동으로 켜지도록 경보를 설정할 수 있습니다.
BIOS Security Features(BIOS 보안 기능)	
Supervisor Password(감독자 암호)	설치된 관리자의 상태
User Password(사용자 암호)	설치된 사용자의 상태
Set Supervisor Password(관리자 암호 설정)	원하는 감독자 암호를 설정합니다.
Exit(종료)	
Exit Options(종료 옵션)	Load Default(기본값 로드), Save and Exit Setup(저장 및 종료 설정) 및 Exit Without Saving(저장하지 않고 종료) 옵션을 제공합니다.

잊은 암호 삭제

⚠ 경고: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따르십시오.

⚠ 경고: CMOS 설정을 지우려면 전원 콘센트에서 컴퓨터를 분리해야 합니다.

1. [시작하기 전에](#)의 지침을 따릅니다.
2. 컴퓨터 덮개를 분리합니다([컴퓨터 덮개 분리](#) 참조).
3. 시스템 보드에서 3핀 암호 재설정 점퍼(CLR_PWD)를 찾습니다([시스템 보드 구성 부품](#) 참조).



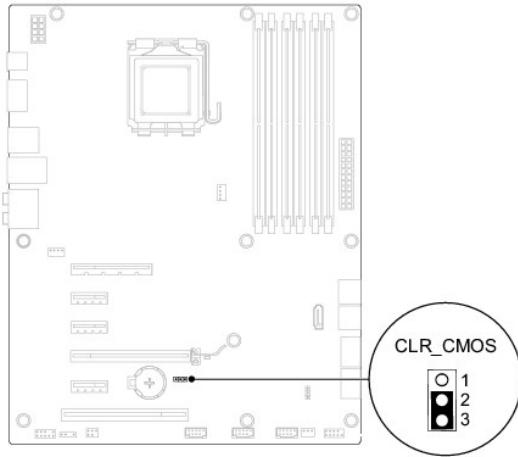
4. 핀 1 과 2에서 2핀 점퍼 플러그를 분리하여 핀 2 와 3에 끼웁니다.
5. 컴퓨터를 켜서 암호를 지웁니다.
6. 컴퓨터를 끄고 전기 콘센트에서 컴퓨터와 연결된 모든 장치를 분리합니다.
7. 암호 기능을 활성화하려면 핀 2 와 3에서 2핀 점퍼 플러그를 분리하고 핀 1 과 2에 끼웁니다.

8. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).
9. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결하고 전원을 켭니다.

CMOS 설정 지우기

- 경고:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따르십시오.
- 경고:** CMOS 설정을 지우려면 전원 콘센트에서 컴퓨터를 분리해야 합니다.

1. [시작하기 전에](#)의 지침을 따릅니다.
2. 컴퓨터 덮개를 분리합니다([컴퓨터 덮개 분리](#) 참조).
3. 시스템 보드에서 3핀 CMOS 재설정 정퍼(CLR_CMOS)를 찾습니다([시스템 보드 구성 부품](#) 참조).



4. 핀 2와 3에서 2핀 정퍼 플러그를 분리하여 핀 1과 2에 끼웁니다.
5. 약 5초 동안 기다려 CMOS 설정을 지웁니다.
6. 핀 1과 2에서 2핀 정퍼 플러그를 분리하여 2와 3에 끼웁니다.
7. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 분리](#) 참조).
8. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결하고 전원을 켭니다.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

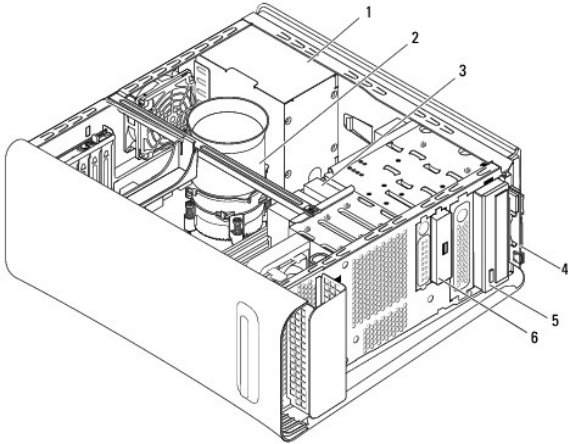
기술 개요

Dell™ Studio XPS™ 9100 서비스 설명서

- [컴퓨터 내부 보기](#)
- [시스템 보드 구성 부품](#)

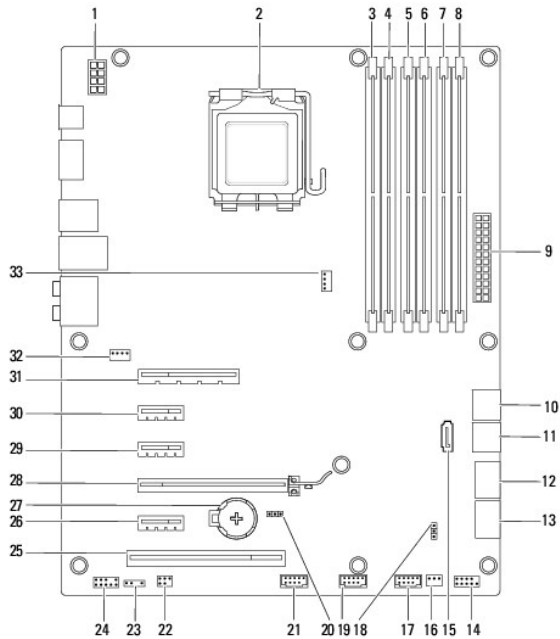
경고: 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 추가 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

컴퓨터 내부 보기



1	전원 공급 장치	2	프로세서 팬 및 방열판 조립품
3	하드 드라이브	4	미디어 카드 판독기
5	광학 드라이브	6	전면 USB 3.0 조립품(옵션)

시스템 보드 구성 부품



1	12V 전원 커넥터(ATX_12V)	2	프로세서 소켓
3	메모리 모듈 커넥터(DIMM4)	4	메모리 모듈 커넥터(DIMM1)
5	메모리 모듈 커넥터(DIMM5)	6	메모리 모듈 커넥터(DIMM2)
7	메모리 모듈 커넥터(DIMM6)	8	메모리 모듈 커넥터(DIMM3)
9	주전원 커넥터(ATX1)	10	SATA 커넥터(S_SATA1)
11	SATA 커넥터(S_SATA2)	12	전면 패널 USB 커넥터(FUSB_4)
13	전면 패널 USB 커넥터(FUSB_5)	14	전면 패널 커넥터(F_PANEL)
15	SATA 커넥터(S_SATA3)	16	전면 팬 커넥터(PWR_FAN)
17	전면 패널 USB 커넥터(FUSB_3)	18	암호 재설정 점퍼(CLR_PWD)
19	전면 패널 USB 커넥터(FUSB_1)	20	CMOS 재설정 점퍼(CLR_CMOS)
21	상단 패널 USB 커넥터(FUSB_2)	22	S/PDIF 커넥터(SPDIF_IO)
23	표지가 달린 백라이트 커넥터(JPWR)	24	상단 패널 오디오 커넥터(F_AUDIO)
25	PCI 카드 슬롯(PCI_1)	26	PCI Express x1 카드 슬롯 (PCIEX13)
27	배터리 소켓(BATTERY)	28	PCI Express x16 카드 슬롯 (PCIEX16_1)
29	PCI Express x1 카드 슬롯 (PCIEX12)	30	PCI Express x1 카드 슬롯 (PCIEX11)
31	PCI Express x8 카드 슬롯 (PCIEX8_2)	32	채시 팬 커넥터 (SYS_FAN)
33	프로세서 팬 커넥터(CPU_FAN)		

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

상단 덮개

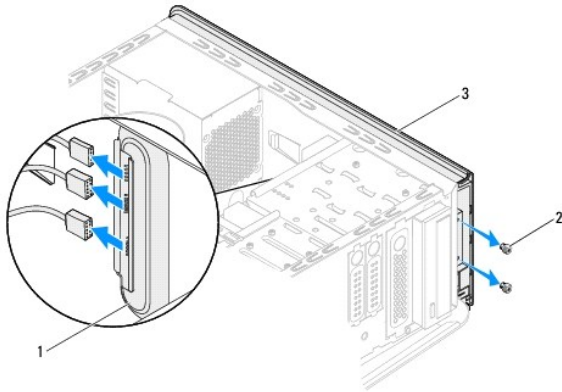
Dell™ Studio XPS™ 9100 서비스 설명서

- [상단 덮개 분리](#)
- [상단 덮개 장착](#)

- ⚠ **경고:** 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 추가 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.
- ⚠ **경고:** 전기 충격을 방지하기 위해 덮개를 분리하기 전에 항상 전원 콘센트에서 컴퓨터 플러그를 빼십시오.
- ⚠ **경고:** 덮개(컴퓨터 덮개, 베젤, 필러 브래킷, 전면 패널 삽입물 등)를 분리한 채로 컴퓨터를 작동하지 마십시오.
- ⚠ **주의:** 인증된 서비스 기술자만이 컴퓨터를 수리해야 합니다. Dell™의 승인을 받지 않은 서비스 작업으로 인한 손상에 대해서는 보증을 받을 수 없습니다.

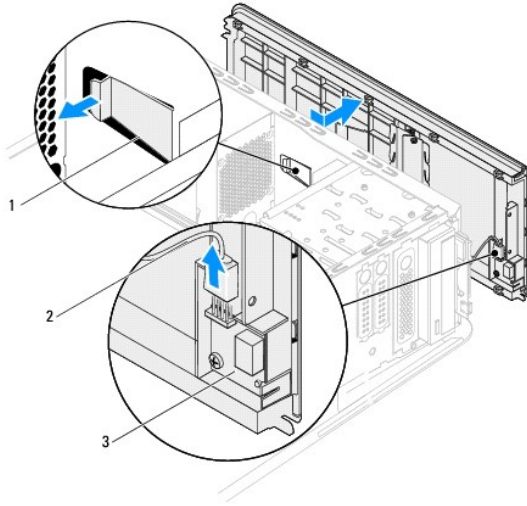
상단 덮개 분리

1. [시작하기 전에](#)의 지침을 따릅니다.
2. 컴퓨터 덮개를 분리합니다([컴퓨터 덮개 분리](#) 참조).
3. 전면 베젤을 분리합니다([전면 베젤 분리](#) 참조).
4. 컴퓨터에 상단 덮개를 고정시키는 나사 2개를 분리합니다.
5. I/O 패널에 연결된 케이블을 분리합니다.



1	I/O 패널	2	나사(2개)
3	상단 덮개		

6. 해제 램을 당기는 동안 상단 덮개를 밀어서 새시에서 빼냅니다.
7. 전원 버튼 모듈의 커넥터에서 전원 버튼 케이블을 분리합니다.



1	분리 탭	2	전원 버튼 케이블
3	전원 버튼 모듈		

8. I/O 패널을 분리합니다([I/O 패널 분리](#) 참조).
9. 전원 버튼 모듈을 분리합니다([전원 버튼 모듈 분리](#) 참조).
10. 상단 덮개를 안전한 장소에 별도로 보관합니다.

상단 덮개 장착

1. [시작하기 전에](#)의 지침을 따릅니다.
2. 전원 버튼 모듈을 장착합니다([전원 버튼 모듈 장착](#) 참조).
3. I/O 패널을 장착합니다([I/O 패널 장착](#) 참조).
4. 전원 버튼 모듈의 커넥터에 전원 버튼 케이블을 연결합니다.
5. 전면 덮개의 탭을 채시의 슬롯에 맞춥니다.
6. 상단 덮개가 제자리에 결합될 때까지 상단 덮개를 컴퓨터 후면을 향해 눌러 밀습니다.
7. I/O 패널에서 분리했던 케이블을 연결합니다.
8. 상단 덮개를 채시에 고정시키는 나사 2개를 끼웁니다.
9. 전면 베젤을 장착합니다([전면 베젤 장착](#) 참조).
10. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

I/O 패널

Dell™ Studio XPS™ 9100 서비스 설명서

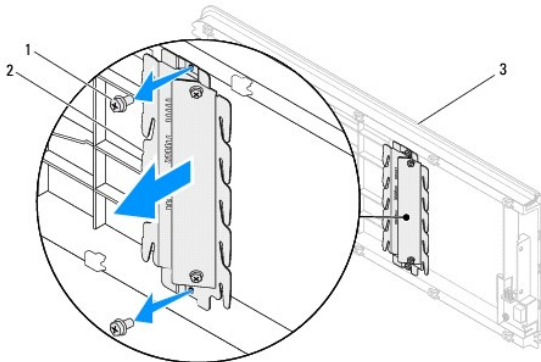
- [I/O 패널 분리](#)
- [I/O 패널 장착](#)

- ⚠ **경고:** 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 추가 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.
- ⚠ **경고:** 전기 충격을 방지하기 위해 덮개를 분리하기 전에 항상 전원 콘센트에서 컴퓨터 플러그를 빼십시오.
- ⚠ **경고:** 덮개(컴퓨터 덮개, 베젤, 필러 브래킷, 전면 패널 삽입물 등)를 분리한 채로 컴퓨터를 작동하지 마십시오.
- ⚠ **주의:** 인증된 서비스 기술자만이 컴퓨터를 수리해야 합니다. Dell™의 승인을 받지 않은 서비스 작업으로 인한 손상에 대해서는 보증을 받을 수 없습니다.

I/O 패널 분리

📌 **주:** 새 I/O 패널을 설치할 때 올바르게 다시 배선할 수 있도록 케이블 분리 시 모든 케이블의 경로를 기록해 둡니다.

1. [시작하기 전에](#)의 지침을 따릅니다.
2. 컴퓨터 덮개를 분리합니다([컴퓨터 덮개 분리](#) 참조).
3. 전면 베젤을 분리합니다([전면 베젤 분리](#) 참조).
4. 상단 덮개를 분리합니다([상단 덮개 분리](#) 참조).
5. 상단 덮개에 I/O 패널을 고정시키고 있는 나사 2개를 분리합니다.



1	나사(2개)	2	I/O 패널
3	상단 덮개		

6. 상단 덮개에서 기존 I/O 패널을 조심스럽게 분리합니다.

I/O 패널 장착

1. [시작하기 전에](#)의 지침을 따릅니다.
2. I/O 패널의 나사 구멍을 상단 덮개의 나사 구멍에 맞춥니다.
3. 상단 덮개에 I/O 패널을 고정하는 나사 2개를 끼웁니다.
4. 상단 덮개를 장착합니다([상단 덮개 장착](#) 참조).

5. 전면 베젤을 장착합니다([전면 베젤 장착](#) 참조).
6. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).
7. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결하고 전원을 켭니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

전면 USB 3.0 조립품

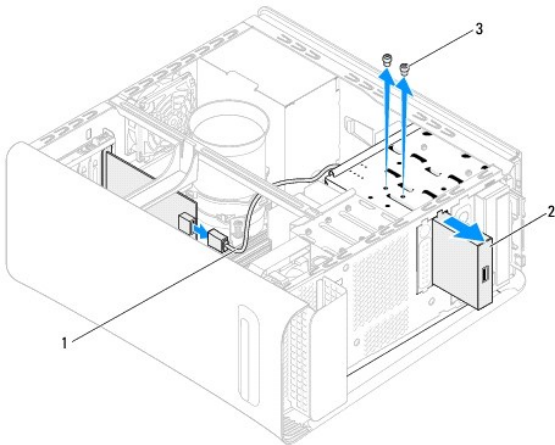
Dell™ Studio XPS™ 9100 서비스 설명서

- [전면 USB 3.0 조립품 분리](#)
- [전면 USB 3.0 조립품 장착](#)

- ⚠ **경고:** 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 추가 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.
- ⚠ **경고:** 전기 충격을 방지하기 위해 덮개를 분리하기 전에 항상 전원 콘센트에서 컴퓨터 플러그를 빼십시오.
- ⚠ **경고:** 덮개(컴퓨터 덮개, 베젤, 필러 브래킷, 전면 패널 삽입물 등)를 분리한 채로 컴퓨터를 작동하지 마십시오.
- ⚠ **주의:** 인증된 서비스 기술자만이 컴퓨터를 수리해야 합니다. Dell™의 승인을 받지 않은 서비스 작업으로 인한 손상에 대해서는 보증을 받을 수 없습니다.

전면 USB 3.0 조립품 분리

1. [시작하기 전에](#)의 지침을 따릅니다.
2. 컴퓨터 덮개를 분리합니다([컴퓨터 덮개 분리](#) 참조).
3. 전면 베젤을 분리합니다([전면 베젤 분리](#) 참조).
4. 확장 카드의 커넥터에서 USB 3.0 케이블을 분리합니다.
5. 전면 USB 3.0 조립품을 새시에 고정시키는 나사 2개를 분리합니다.
6. 컴퓨터 전면을 통해 전면 USB 3.0 조립품을 밀어 꺼냅니다.



1	USB 3.0 케이블	2	전면 USB 3.0 조립품
3	나사(2개)		

7. 전면 USB 3.0 조립품을 분리하여 안전한 장소에 보관합니다.

전면 USB 3.0 조립품 장착

1. [시작하기 전에](#)의 지침을 따릅니다.
2. 컴퓨터 전면을 통해 FlexBay 슬롯으로 전면 USB 3.0 조립품을 조심스럽게 밀어넣습니다.
3. 전면 USB 3.0 조립품을 새시에 고정시키는 나사 2개를 끼웁니다.

4. 확장 카드의 커넥터에 USB 3.0 케이블을 연결합니다.
5. 전면 베젤을 장착합니다([전면 베젤 장착](#) 참조).
6. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).
7. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결하고 전원을 켭니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)