

업그레이드 및 서비스 안내서

HP 제품 및 서비스의 유일한 보증은 해당 제품 및 서비스와 함께 제공되는 명시된 보증서에 진술되어 있습니다. 본 문서의 어떠한 내용도 추가 보증을 구성하는 것으로 해석될 수 없습니다. HP는 본 문서에 포함된 기술상 또는 편집상의 오류나 누락에 대해 책임지지 않습니다.

HP는 HP에서 제공하지 않은 장비에서의 소프트웨어의 사용이나 신뢰도에 대해 책임지지 않습니다.

본 문서에는 저작권에 의해 보호되는 소유 정보가 포함되어 있습니다. 사전에 HP의 서명 승인 없이 본 문서의 일부라도 복사, 제작하거나 다른 언어로 번역할 수 없습니다.

Hewlett-Packard Company
P.O. Box 4010
Cupertino, CA 95015-4010
USA

Copyright © 2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

하나 이상의 미국 특허 번호 4,930,158 및 4,930,160은 2008년 8월 28일까지 미국에서 라이선스가 허용되어 있습니다.

HP는 합법적인 기술 사용을 지원하며 저작권법의 허용 범위를 벗어난 목적으로 제품을 사용하도록 보증하거나 장려하지 않습니다.

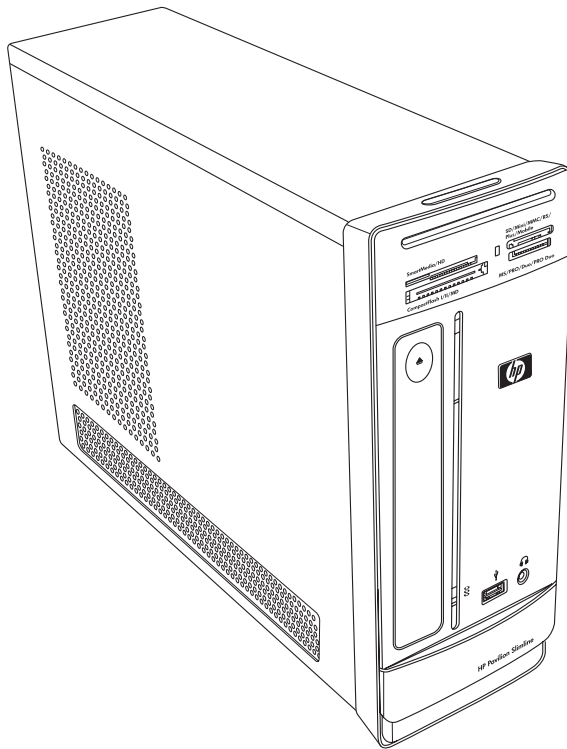
본 문서의 정보는 통지 없이 변경될 수 있습니다.

목차

업그레이드 및 서비스 안내서	1
소개	1
안전 정보.....	2
컴퓨터 열기.....	2
컴퓨터 준비하기	3
컴퓨터 덮개 제거	4
컴퓨터 내부의 구성 요소 위치 찾기.....	5
컴퓨터 닫기.....	6
PC 덮개 다시 놓기.....	6
PC 를 닫은 후에	6
광 디스크 드라이브 제거 및 교체	7
시작하기 전에.....	7
광 디스크 드라이브 제거.....	8
광 디스크 드라이브 교체.....	10
하드 디스크 드라이브 제거 및 교체	11
시작하기 전에.....	11
하드 디스크 드라이브 분리	11
하드 디스크 드라이브 재조립	13
메모리 제거 및 교체	15
시작하기 전에.....	15
메모리 모듈 분리	16
메모리 모듈 교체	17
PCI 카드 제거 및 교체	18
시작하기 전에.....	18
PCI 카드 제거	19
PCI 카드 교체	19
PCI-E 카드 제거.....	20
PCI-E 카드 교체.....	21
배터리 제거 및 교체	22
시작하기 전에.....	22

업그레이드 및 서비스 안내서

소개



업그레이드 및 서비스 안내서는 사용중인 HP Pavilion Slimline 데스크탑 PC에 있는 다음 하드웨어 구성 요소를 제거 및 교체하는 방법에 대한 지침을 제공합니다.

- 광 디스크 드라이브
- 하드 디스크 드라이브
- 메모리 모듈
- PCI 카드
- PCI-E 카드
- 배터리

안전 정보

모든 절차를 수행하기 전에 다음 주요 안전 정보를 읽어 보십시오.

본 제품은 "IT" 전원 시스템(IEC 60950에 의거한 접지에 직접 연결되지 않은 AC 분배 시스템)에 대한 연결에 대해 평가 받은 바 없습니다.



경고: 전원 장치에 시스템을 설치하거나 연결하기 전에 *제한 보증 및 지원 안내서*에 나오는 "추가 안전 정보"를 읽어 보십시오.



경고: 작동 중인 팬에 손을 대지 마십시오. 전원이 켜진 팬 주변에는 손가락이나 도구를 두지 마십시오. 전원 코드가 연결되어 있거나 전원이 켜져 있을 경우에는 절대로 덮개를 열지 마십시오. 회전 중인 팬 날개로 인해 컴퓨터가 손상되거나 사용자가 다칠 위험이 있습니다.



경고: 컴퓨터 내부의 날카로운 모서리를 만지지 마십시오.

컴퓨터 열기

컴퓨터의 구성 요소를 업그레이드하기 전에 해당 장치와 구성 부품을 안전하게 취급할 수 있도록 컴퓨터를 준비해야 합니다.

컴퓨터 업그레이드 또는 서비스를 받기 전에 다음 항목을 읽으십시오.

- 제거/교체 절차를 진행하기 전에 이 문서를 출력해두십시오.
- 이 절차를 제대로 수행하려면 컴퓨터와 관련된 일반 용어는 물론, 전자 장비의 사용 및 수정에 필요한 안전 수칙을 잘 알고 있어야 합니다.
- 시스템 모델 번호 및 일련 번호, 설치된 모든 옵션과 시스템에 관련된 기타 정보를 기록하여 보관해둡니다. 나중에 이 정보가 필요할 경우, 컴퓨터를 열어 살펴보지 않아도 됩니다.



주의: 정전기는 컴퓨터나 기타 장비의 전자 부품을 손상시킬 수 있습니다. 접지된 금속 물체를 손으로 접촉하여 정전기를 미리 방전하십시오.

- Hewlett-Packard는 시스템 전자 부품 작업 시 정전기 방지 손목 보호대 및 전도성 스티로폼 패드를 사용할 것을 권장합니다.
- 십자 드라이버가 필요합니다.

컴퓨터 준비하기

상해나 장비 손상을 방지하려면, 컴퓨터를 열기 전에 반드시 본 절차를 따르십시오.

1 다음 항목을 모두 제거합니다.

- 메모리 카드 인식기의 메모리 카드
- 광 드라이브의 광 디스크(CD/DVD)
- Pocket Media Drive 베이의 Pocket Media Drive

2 컴퓨터를 끕니다. **Windows** 시작 단추[®]를 클릭하고 **잠금** 단추 옆의 **화살표** 단추를 클릭한 다음 **종료**를 클릭합니다.



3 모뎀/전화 케이블을 뽑습니다(있는 경우).



경고: 덮개를 열기 전에 항상 전화 시스템에서 모뎀 코드를 뽑으십시오.

4 전원 코드를 전기 콘센트와 컴퓨터에서 차례로 뽑습니다.



경고: 감전이나 화상과 같은 인체 상해의 위험을 줄이려면 전기 콘센트에서 전원 코드를 뽑으십시오. 그런 다음, 컴퓨터 덮개를 제거하기 전에 컴퓨터의 전원 코드를 뽑으십시오. 컴퓨터를 열거나 절차를 수행하기 전에 이와 같은 조치를 취하지 않으면 신체적 상해나 장비 손상을 초래할 수 있습니다.

5 다른 모든 연결된 케이블(예: 키보드, 마우스, 이더넷 및 모니터)을 뽑습니다.

6 외부 장치를 모두 분리합니다.

컴퓨터 덮개 제거



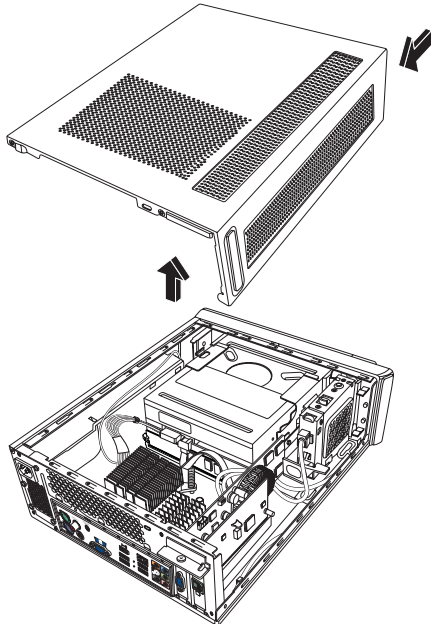
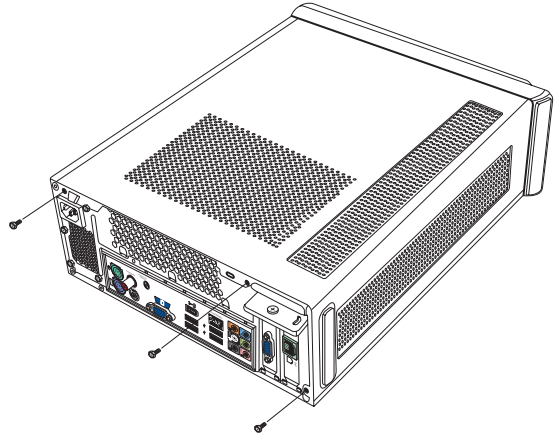
경고: 컴퓨터 덮개를 열기 전에 전원을 차단하십시오. 내부 시스템 구성 요소를 만지기 전에 먼저 열을 식히십시오.

- 1 3페이지의 "컴퓨터 준비하기" 절차를 완료합니다.
- 2 컴퓨터를 평평한 곳에 놓습니다.
- 3 덮개 뒷면에 있는 세 개의 나사를 풀니다. 필립스 드라이버를 사용하십시오.

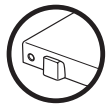


경고: 컴퓨터 내부의 날카로운 모서리를 만지지 마십시오.

- 4 컴퓨터 덮개를 약 1.25cm(1/2인치) 정도 뒤쪽으로 밀어낸 다음, 위로 들어올려 컴퓨터에서 제거합니다. 덮개를 옆에 놓습니다.



참고: 필요할 경우, 덮개 뒷면에 있는 드라이버 슬롯을 사용하여 덮개를 여십시오.



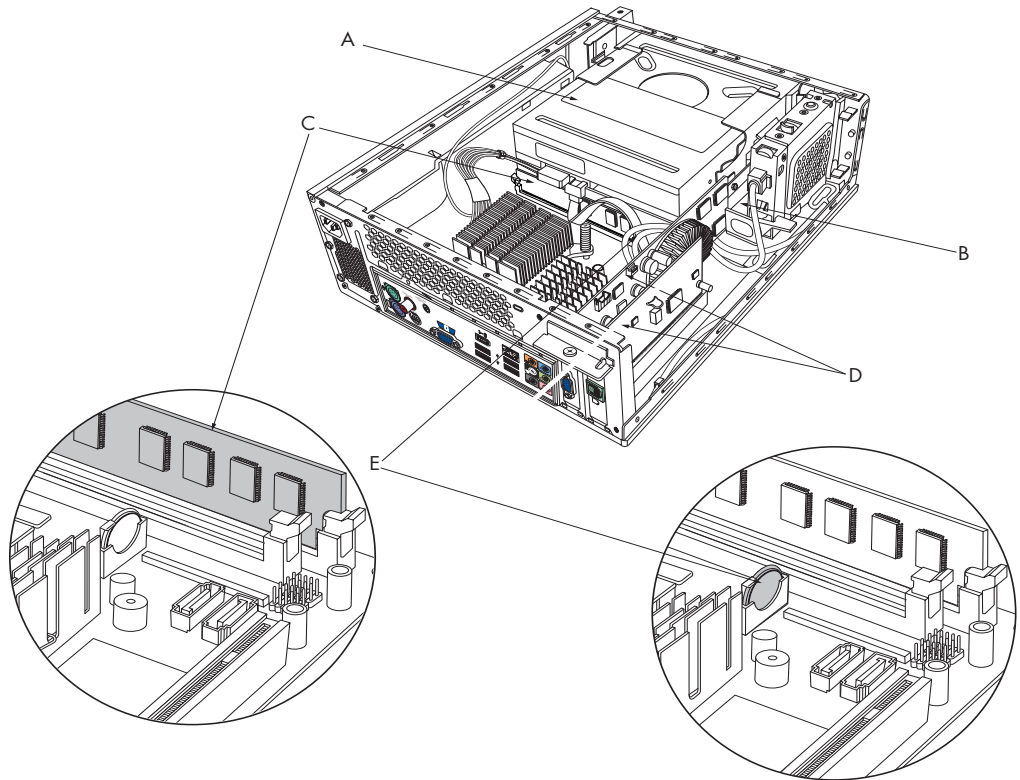
컴퓨터 내부의 구성 요소 위치 찾기

컴퓨터의 구성 요소는 모델마다 다르게 구성되어 있습니다. 제거 및 교체 가능한 구성 요소는 다음과 같습니다.

구성 요소	참조할 섹션
A 광 디스크 드라이브 (CD-ROM, CD-RW, DVD-ROM, DVD+RW 또는 콤보 드라이브)	7페이지의 "광 디스크 드라이브 제거 및 교체"
B 하드 디스크 드라이브 (광 드라이브 베이 아래에 있음)	11페이지의 "하드 디스크 드라이브 제거 및 교체"
C 메모리 모듈 (2)	15페이지의 "메모리 제거 및 교체"
D 메모리 카드(PCI 카드) 및 그래픽 카드(PCI-E 카드)	18페이지의 "PCI 카드 제거 및 교체"
E 배터리	22페이지의 "배터리 제거 및 교체"

각 구성 요소 절차를 시작할 때에는 "시작하기 전에" 절을 읽어보십시오. 이 절에는 교체용 부품에 대한 요구사항과 주요 정보가 포함되어 있습니다.

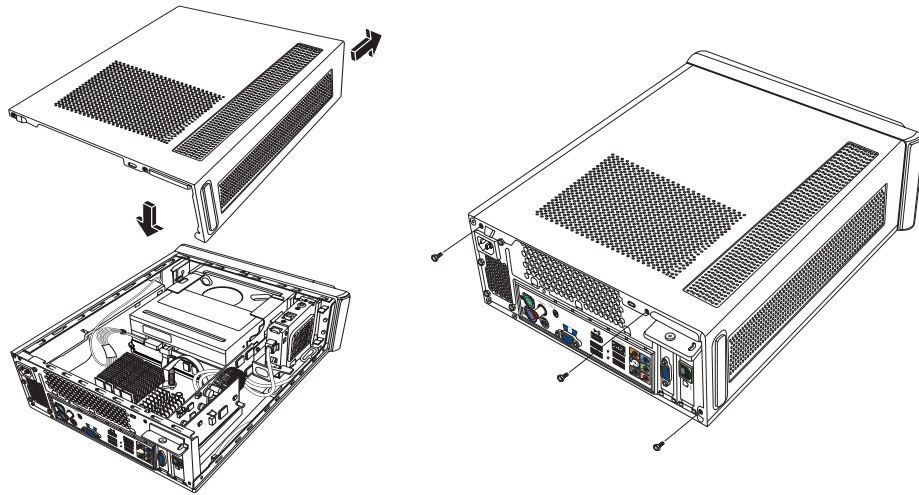
구성 요소의 위치가 다음 그림에 표시되어 있습니다.



컴퓨터 닫기

PC 덮개 다시 놓기

- 1 모든 케이블을 컴퓨터 케이스 안에 놓습니다.
- 2 덮개를 컴퓨터 위에 약 2.5cm(1인치) 뒤로 놓습니다. 컴퓨터 케이스의 슬롯을 덮개 탭과 맞추십시오.
- 3 프레임의 덮개가 제자리에 고정될 때까지 앞으로 밀습니다. 덮개 하단이 컴퓨터 케이스와 정렬되는지 확인합니다.



- 4 컴퓨터 덮개의 나사를 컴퓨터 프레임 후면에 있는 구멍과 맞춥니다. 덮개에 있는 나사를 끼운 후 조입니다.
- 5 6페이지의 "PC를 닫은 후에" 절차를 완료합니다.

PC를 닫은 후에

상해나 장비 손상을 방지하려면, 컴퓨터를 닫은 후에 반드시 다음 순서대로 본 절차를 따르십시오.



경고: 감전이나 화재, 장비 손상의 위험을 줄이려면 이더넷 네트워크 인터페이스 커넥터에 원격 통신 또는 전화 커넥터를 꽂지 마십시오.

- 1 모뎀/전화 케이블 및 다른 모든 연결 케이블(예: 키보드, 마우스, 이더넷 및 모니터 케이블)을 다시 연결합니다.
- 2 프린터와 같은 외부 장치를 다시 연결합니다.
- 3 전원 코드를 다시 연결합니다.
- 4 컴퓨터와 기타 주변 장치(예: 모니터)를 켭니다.

광 디스크 드라이브 제거 및 교체

사용중인 컴퓨터에는 사용자가 교체 또는 업그레이드할 수 있는 광 디스크 드라이브가 포함되어 있습니다. 5페이지의 "컴퓨터 내부의 구성 요소 위치 찾기"를 참조하십시오.

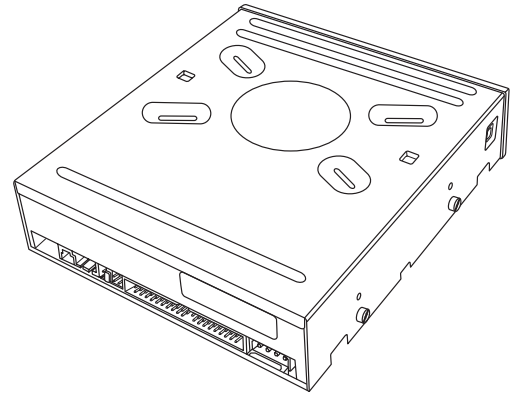
시작하기 전에

구성 요소를 제거 및 교체하기 전에 다음 요구 사항을 준수하십시오.

중요: 컴퓨터의 크기가 작아 약 170mm(6.7인치) 이하의 광 디스크 드라이브만 설치할 수 있습니다.

컴퓨터에는 선택적인 래치가 부착된 좁은 데이터 케이블을 사용하는 SATA(직렬 ATA) 드라이브가 포함되어 있습니다.

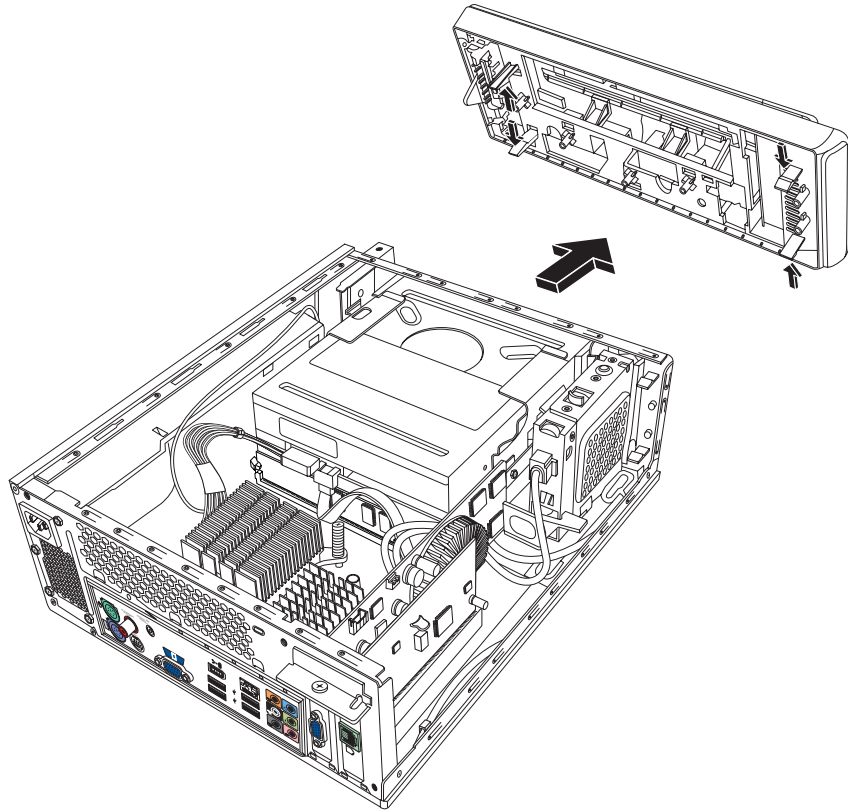
이 절차를 수행하려면 십자 드라이버가 필요합니다.



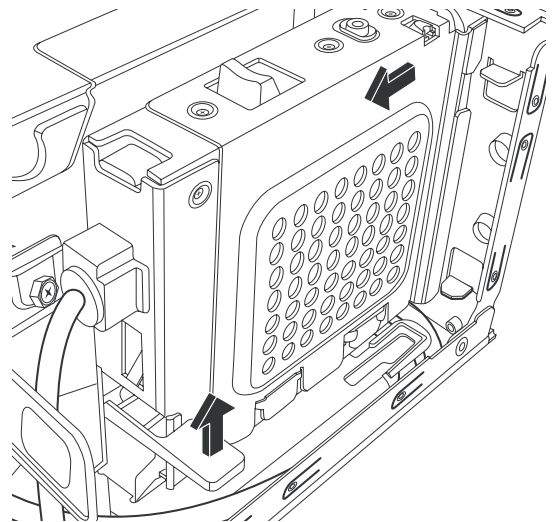
광 디스크 드라이브

광 디스크 드라이브 제거

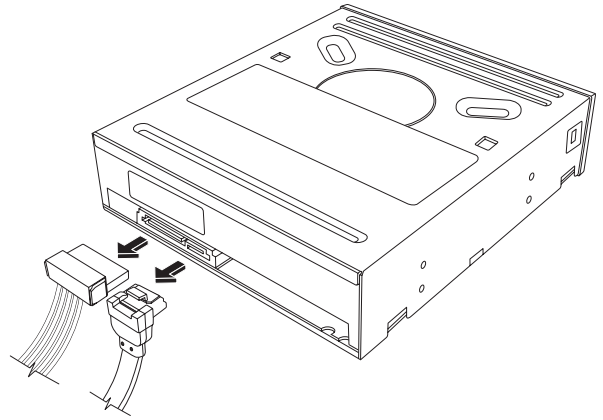
- 1 컴퓨터를 준비한 후 컴퓨터 덮개를 제거합니다. 2페이지의 "컴퓨터 열기" 절차를 완료합니다.
- 2 다음과 같이 컴퓨터에서 전면 덮개를 제거합니다. 덮개 전면 하단의 탭 두개를 누르고 덮개 상단의 탭 두개를 함께 누른 다음 덮개를 밀어냅니다.



- 3 컴퓨터에 Pocket Media Drive가 포함되어 있을 경우, Pocket Media Drive 케이스에 있는 탭을 들어올립니다. 그런 다음 다시 케이스를 새시에서 들어올립니다.



- 4 케이블을 제거하기 전에 광 디스크 드라이브 후면에 연결된 각 케이블 및 플러그의 방향을 적어두십시오.
- 5 광 디스크 드라이브 뒷면에서 전원 케이블과 데이터 케이블을 차례로 뽑습니다. 데이터 케이블의 탭을 당깁니다. 전원 케이블을 부드럽게 흔들어서 뽑으십시오.



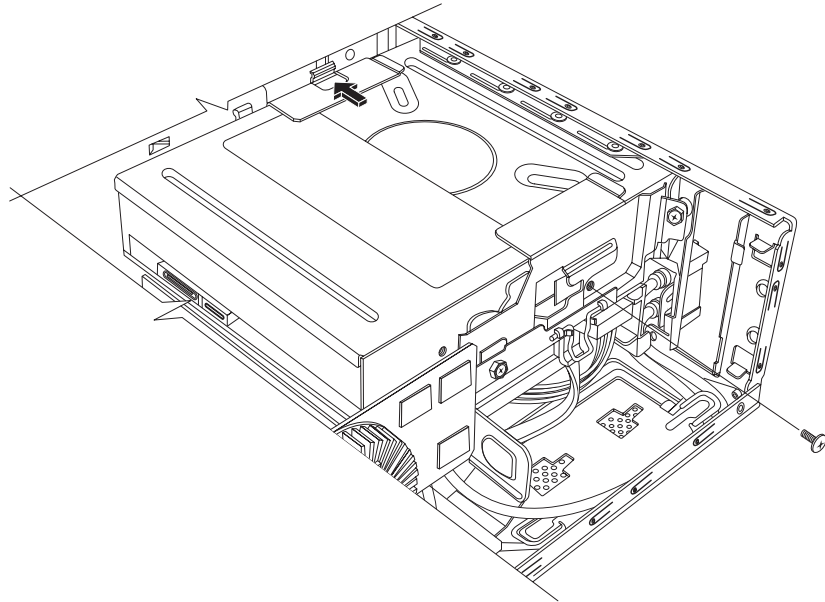
참고: SATA 데이터 케이블에는 래치가 있을 수 있습니다. 래치를 누른 상태에서 플러그를 당겨 드라이브에서 데이터 케이블을 뽑습니다.



주의: 손잡이만을 사용하여 커넥터를 당기십시오.

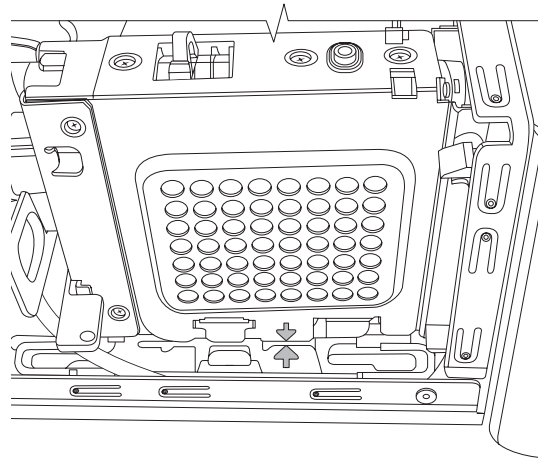
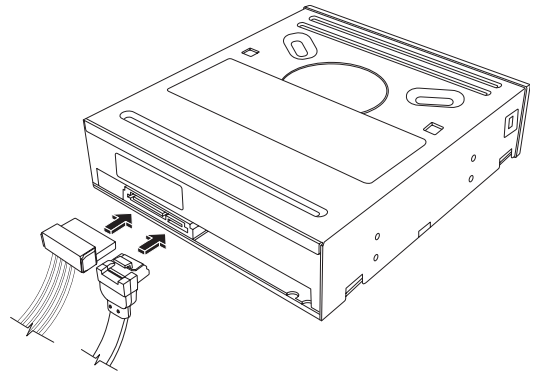
- 6 사운드 케이블이 있으면 뽑습니다.
- 7 광 디스크 드라이브 측면에서 나사를 제거합니다.
- 8 드라이브에서 래치를 제거하고 컴퓨터 전면 쪽에서 드라이브를 누릅니다.

중요: 드라이브 제거 시 드라이브를 기울이지 마십시오.



광 디스크 드라이브 교체

- 1 7페이지의 "광 디스크 드라이브 제거 및 교체" 절차를 완료합니다.
- 2 새 광 드라이브를 새시 전면에 있는 슬롯에 조심스럽게 밀어 넣습니다.
- 3 광 디스크 드라이브의 측면에 나사를 넣습니다.
- 4 전원 케이블 및 데이터 케이블을 광 디스크 드라이브 후면에 단단히 연결합니다. 케이블이 완전히 끼워졌는지 확인합니다.
- 5 일부 PC 모델에는 사운드 케이블이 포함되어 있습니다. 사운드 케이블을 연결하십시오.
- 6 컴퓨터에 Pocket Media Drive가 포함되어 있었을 경우, Pocket Media Drive를 삽입합니다.
 - a PMD 케이스의 화살표를 새시 하단의 화살표와 맞춥니다.
 - b PMD 케이스가 제자리에 잠길 때까지 새시 전면 쪽으로 밀어 넣습니다.
- 7 전면 덮개를 다시 끼웁니다.
- 8 컴퓨터 덮개를 다시 놓은 후 컴퓨터를 닫습니다. 6페이지의 "컴퓨터 닫기" 절차를 완료합니다.

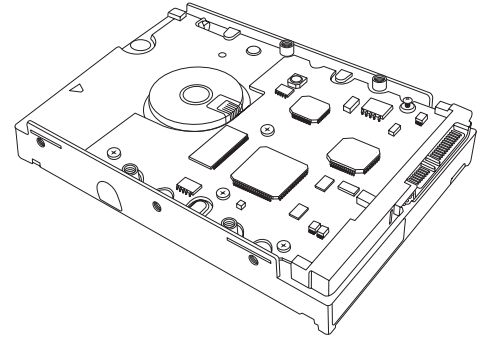


하드 디스크 드라이브 제거 및 교체

사용 중인 컴퓨터에는 교체 또는 업그레이드할 수 있는 하드 드라이브가 포함되어 있습니다. 5페이지의 "컴퓨터 내부의 구성 요소 위치 찾기"를 참조하십시오.

원래 하드 디스크 드라이브에는 컴퓨터 시스템 복구 파티션이 미리 내장되어 있습니다. 하드 디스크 드라이브를 제거 후 적절히 밀폐된 정전기 방지 봉투에 보관하십시오.

하드 디스크 드라이브는 선택적인 래치가 부착된 좁은 데이터 케이블을 사용하는 SATA(직렬 ATA) 드라이브입니다.



하드 디스크 드라이브

시작하기 전에

구성 요소를 제거 및 교체하기 전에 다음 요구 사항을 준수하십시오.



주의: 하드 디스크 드라이브를 제거하기 전에 하드 디스크 드라이브의 개인 파일을 **DVD, CD** 또는 **USB** 드라이브와 같은 외부 저장 장치에 백업하십시오. 이렇게 하지 않으면 데이터가 손실될 수 있습니다.

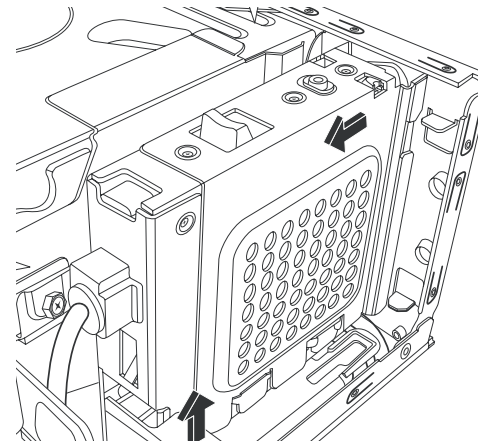
하드 디스크 드라이브를 교체 후, 시스템 복구 절차를 수행하십시오. 복구 디스크를 사용하여 출고 시 설치된 파일을 로드합니다. 자세한 시스템 복구 단계를 보려면 *문제 해결 및 유지 관리 안내서*를 참조하십시오.

중요: 하드 디스크 드라이브를 업그레이드하기 전에 복구 디스크가 사용 가능한지 확인하십시오.

이 절차를 수행하려면 십자 드라이버가 필요합니다.

하드 디스크 드라이브 분리

- 1 컴퓨터를 준비한 후 컴퓨터 덮개를 제거합니다. 2페이지의 "컴퓨터 열기" 절차를 완료합니다.
- 2 컴퓨터에 Pocket Media Drive가 포함되어 있을 경우, Pocket Media Drive 케이스에 있는 탭을 들어올립니다. 그런 다음 다시 케이스를 새 시에서 들어올립니다.



- 3 케이블을 뽑기 전에 하드 디스크 드라이브에 연결된 각 케이블을 적어두십시오.
- 4 전선 래치를 들어올리고 하드 디스크 드라이브 후면의 전원 및 데이터 케이블을 뽑습니다.
- 5 드라이브 트레이에서 고정 나사를 제거합니다.

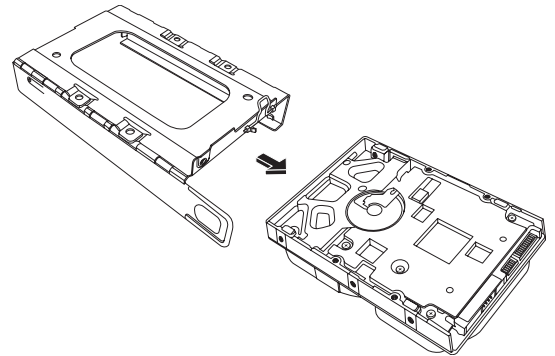
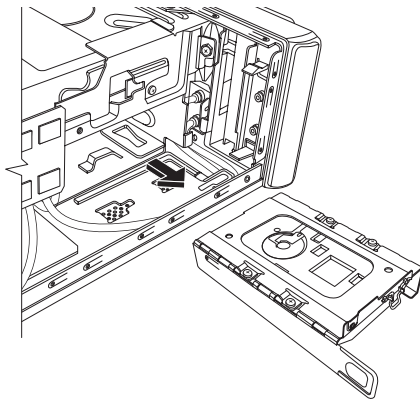
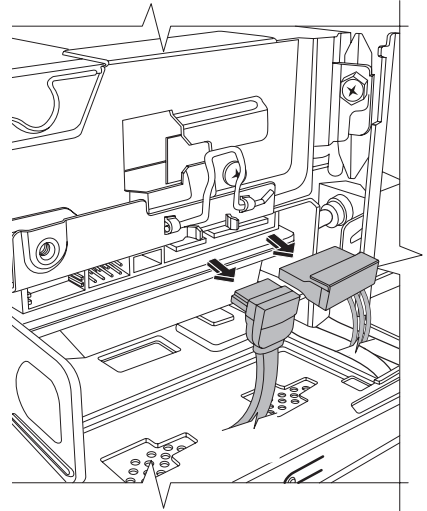
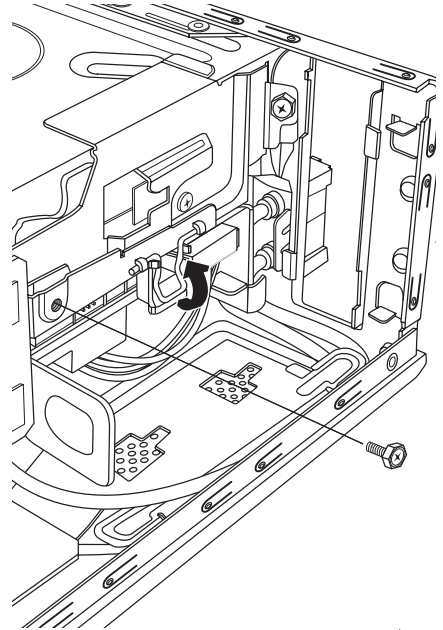


주의: 하드 디스크 드라이브를 주의하여 다루십시오. 하드 디스크 드라이브가 떨어지거나 충격을 받으면 데이터가 손실될 수 있습니다.

- 6 드라이브 트레이에 있는 탭을 당겨 하드 디스크 드라이브 트레이를 드라이브 베이 바깥쪽으로 밀어냅니다.

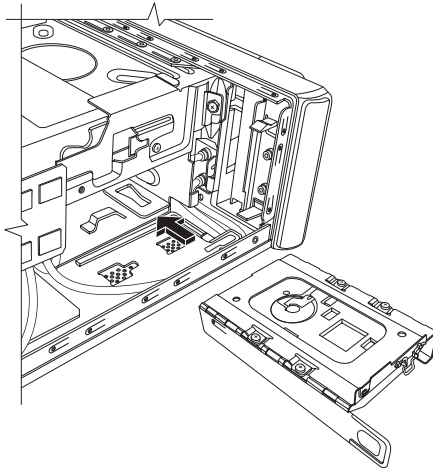
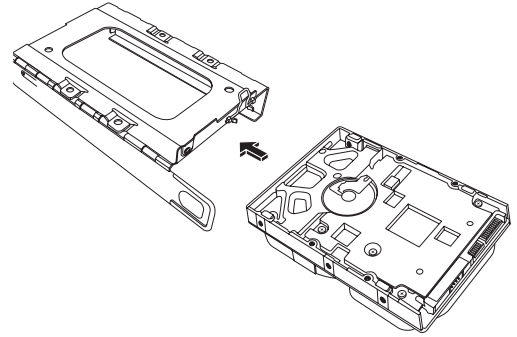
참고: 제거 시 드라이브 트레이에 컴퓨터 케이블이 제거되었는지 확인하십시오. 필요할 경우, 트레이를 제거하기 전에 케이블을 치워두십시오.

- 7 하드 디스크 드라이브를 드라이브 트레이에 고정하는 4개의 나사를 제거하고 하드 디스크 드라이브를 트레이 바깥쪽으로 밀니다.

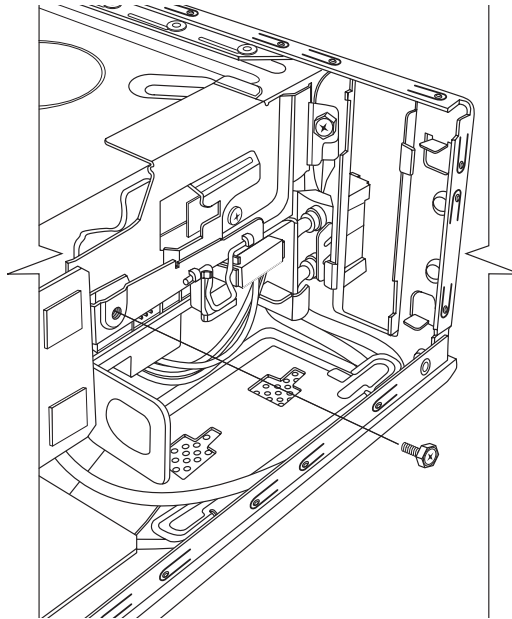


하드 디스크 드라이브 재조립

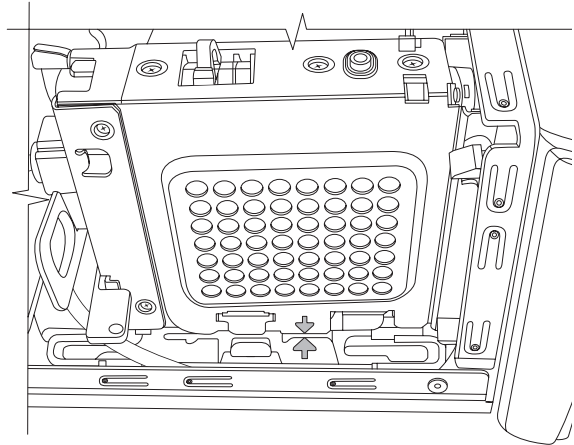
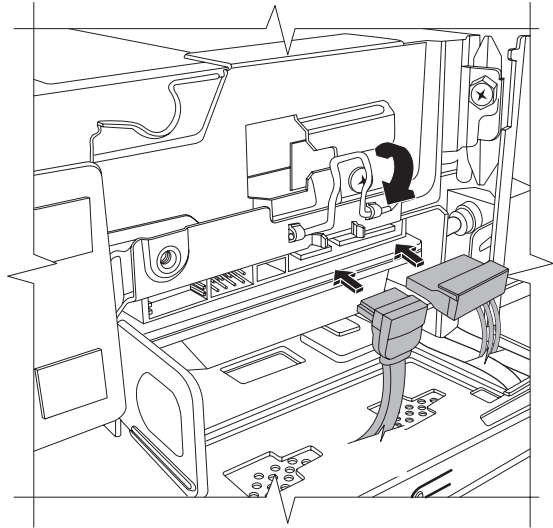
- 1 11페이지의 "하드 디스크 드라이브 분리" 절차를 완료합니다.
- 2 트레이에 하드 디스크 드라이브에 밀어 넣습니다.
- 3 하드 디스크 드라이브를 드라이브 트레이에 고정할 4개의 나사를 넣어 조입니다.
- 4 하드 디스크 드라이브 트레이를 컴퓨터 드라이브 베이에 밀어 넣습니다.



- 5 하드 디스크 드라이브 고정 나사를 드라이브 트레이에 넣어 조입니다.



- 6 데이터 케이블 및 전원 공급 케이블을 하드 디스크 드라이브 후면에 연결하고 전선 래치를 닫습니다.
- 7 컴퓨터에 PMD(Pocket Media Drive)가 포함되어 있었을 경우, Pocket Media Drive를 삽입합니다.
 - a PMD 케이스의 화살표를 새시 하단의 화살표와 맞춥니다.
 - b PMD 케이스가 제자리에 잠길 때까지 새시 전면 쪽으로 밀어 넣습니다.
- 8 컴퓨터 덮개 교체 절차를 완료한 다음 컴퓨터를 닫습니다. 6페이지의 "컴퓨터 닫기"를 참조하십시오.
- 9 필요한 경우, 시스템 복구를 실행합니다. 복구 디스크를 사용하여 출고 시 설치된 파일을 대체합니다. 자세한 시스템 복구 절차를 보려면 *문제 해결 및 유지 관리 안내서*를 참조하십시오.



메모리 제거 및 교체

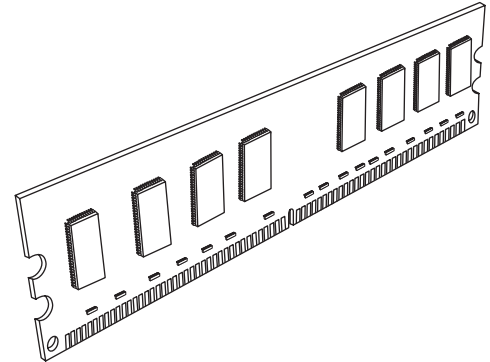
마더보드에는 하나 또는 두개의 DDR DIMM(2배 데이터 속도 더블 인라인 메모리 모듈)용 메모리 모듈 소켓이 있습니다.

시작하기 전에

구성 요소를 제거 및 교체하기 전에 다음 요구 사항을 준수하십시오.

컴퓨터에서 사용되는 메모리 모듈의 유형 및 속도를 판별하거나 특정 메모리 모듈 정보 및 사양을 보려면 다음을 수행하십시오.

- 1 웹 브라우저를 사용하여 <http://www.hp.com/support>로 이동합니다.
- 2 해당 국가/지역 및 언어를 선택하십시오.
- 3 고객지원 및 다운로드 페이지에서, **제품 지원 및 문제해결 정보 보기**를 클릭하고 사용 중인 컴퓨터의 모델번호를 입력 후 **검색**을 클릭합니다.



메모리 모듈



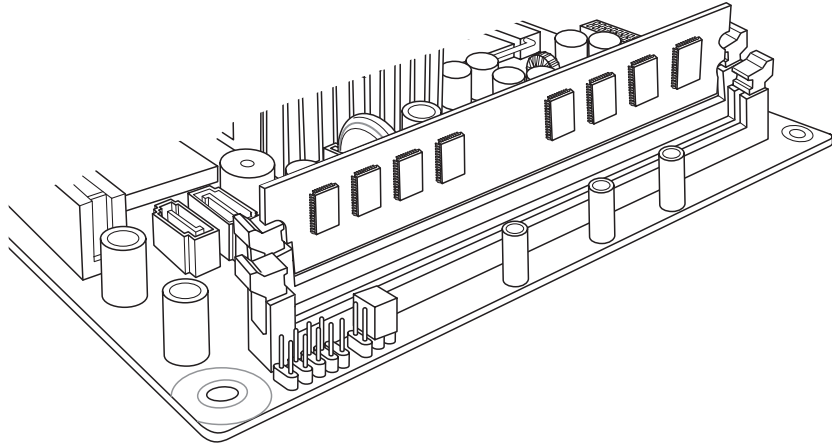
경고: 다른 형식의 메모리를 사용하면 시스템이 손상될 수 있습니다.



경고: 메모리 모듈을 주의하여 다루십시오. 메모리 모듈 접촉부를 만지지 않도록 주의하십시오. 금색 접촉면을 만질 경우 모듈이 손상될 수 있습니다. 메모리 칩을 만지지 마십시오.

메모리 모듈 분리

- 1 광 디스크 드라이브를 제거합니다. 8페이지의 "광 디스크 드라이브 제거"를 참조하십시오.
- 2 마더보드에서 메모리 소켓을 찾습니다.

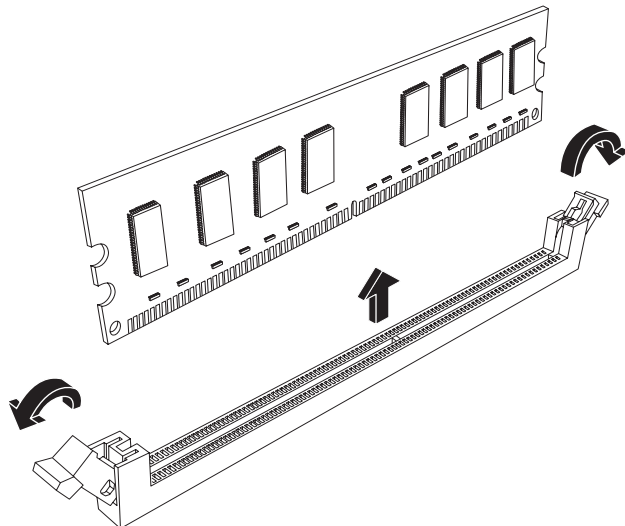


- 3 필요한 경우, 케이블 배선을 한 쪽으로 옮깁니다.



경고: 메모리 모듈을 소켓에서 강제로 잡아당기지 마십시오. 메모리 모듈을 빼내려면 고정 클립을 사용하십시오.

- 4 메모리 모듈이 소켓에서 튀어나올 때까지 메모리 소켓의 끝에 있는 2개의 고정 클립을 아래로 누릅니다. 메모리 모듈을 가장자리만 잡은 상태로 소켓에서 들어올립니다.



- 5 메모리 모듈을 정전기 방지 포장에 넣어 보관합니다.

메모리 모듈 교체

컴퓨터에 원래 설치되어 있는 메모리와 동일한 유형 및 속도의 메모리를 사용하여 컴퓨터 메모리를 업그레이드하십시오.

1 16페이지의 "메모리 모듈 분리" 절차를 따릅니다.

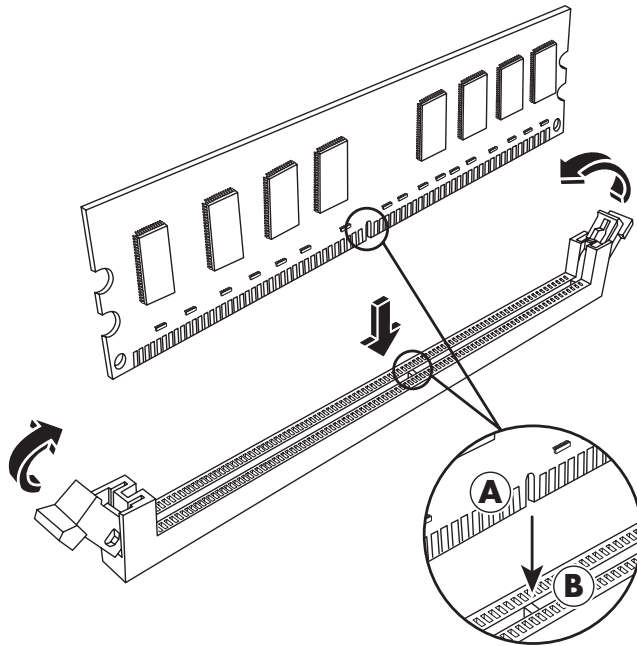
2 메모리 모듈 소켓의 양쪽 래치를 모두 엽니다.



경고: 메모리 모듈을 주의하여 다루십시오. 메모리 모듈 접촉부를 만지지 않도록 주의하십시오. 금속 접촉면을 만질 경우 모듈이 손상될 수 있습니다. 메모리 칩을 만지지 마십시오.

3 정전기 방지 포장에서 새 메모리 모듈을 꺼냅니다. 메모리 모듈을 가장자리만 잡습니다.

4 메모리 모듈은 한 곳에만 설치할 수 있습니다. 메모리 소켓의 탭(B)에 메모리 모듈의 홈(A)을 맞춥니다. 모듈을 조심해서 단단히 슬롯에 밀어 넣고 양쪽 끝 래치가 제자리에 걸려 찰칵 소리를 내는지 확인합니다.



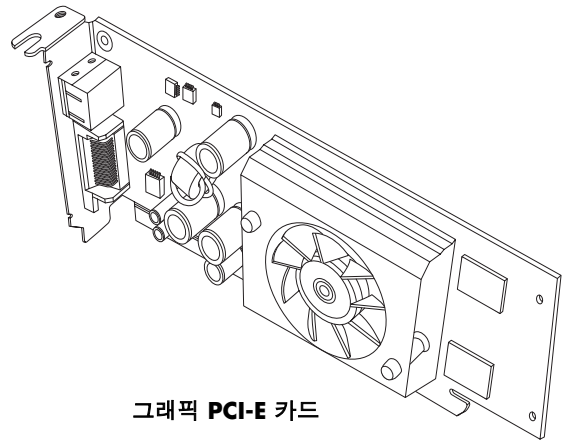
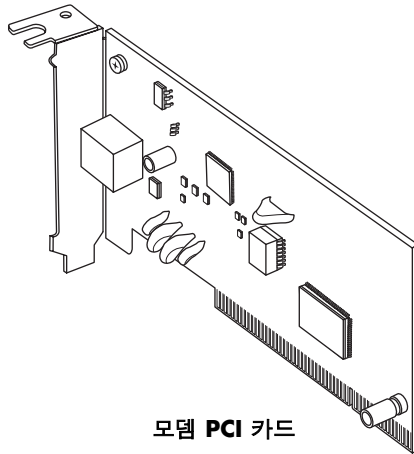
5 필요한 경우 두 번째 메모리 슬롯에 대해 1-4 단계를 반복합니다.

6 제거한 모든 케이블을 다시 연결합니다.

7 광 디스크 드라이브의 교체 절차를 수행합니다. 10페이지의 "광 디스크 드라이브 교체"를 참조하십시오.

PCI 카드 제거 및 교체

컴퓨터의 PCI 카드 슬롯에는 모뎀 카드가 포함되어 있습니다. 컴퓨터의 PCI-E(PCI-Express) 카드 슬롯에 그래픽 카드가 포함되어 있을 수도 있습니다. 이러한 카드를 새 모뎀 카드 또는 그래픽 카드로 교체할 수 있습니다. 또는 다른 PCI 카드나 PCI-E 카드로도 교체할 수 있습니다. 모뎀 카드는 PCI 카드 슬롯에 맞는 전화 모뎀 회로 보드입니다.



시작하기 전에

구성 요소를 제거 및 교체하기 전에 다음 요구 사항을 준수하십시오.

중요: 컴퓨터의 크기가 작기 때문에 모뎀 카드와 비슷한 크기의 작은 저 프로파일의 PCI 카드만 설치할 수 있습니다. HP는 5와트 이하의 전원을 소모하는 카드를 설치할 것을 권장합니다.

모든 저 프로파일 카드가 PCI 슬롯에 들어맞는 것은 아닙니다. 일부 외부 커넥터의 경우, 특히 카드 상단에 위치한 커넥터는 후면 패널에 제대로 들어맞지 않을 수 있습니다.

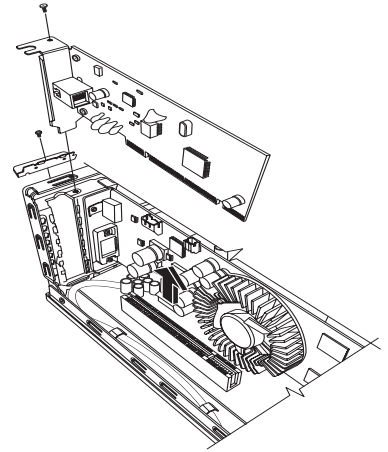
중요: 컴퓨터의 크기가 작기 때문에 그래픽 카드와 비슷한 크기의 작은 저 프로파일의 PCI-E 카드만 설치할 수 있습니다. HP는 25와트 이하의 전원을 소모하는 카드를 설치할 것을 권장합니다.

모든 저 프로파일 카드가 PCI-E 슬롯에 들어맞는 것은 아닙니다. 일부 외부 커넥터의 경우, 특히 카드 상단에 위치한 커넥터는 후면 패널에 제대로 들어맞지 않을 수 있습니다.

이 절차를 수행하려면 십자 드라이버가 필요합니다.

PCI 카드 제거

- 1 컴퓨터를 준비한 후 컴퓨터 덮개를 제거합니다.
2페이지의 "컴퓨터 열기" 절차를 완료합니다.
- 2 컴퓨터 내부에서 마더보드 위에 있는 PCI 카드 슬롯을 찾습니다.
- 3 카드에 연결된 모든 내부 케이블의 정보를 기록 후 카드에서 제거합니다.
- 4 프레임 바깥에 있는 모뎀 카드 브래킷 홀더의 나사를 제거합니다. 브래킷 홀더를 제거합니다.
- 5 카드의 윗부분을 잡고 슬롯에서 카드를 조심스럽게 똑바로 잡아 당깁니다.

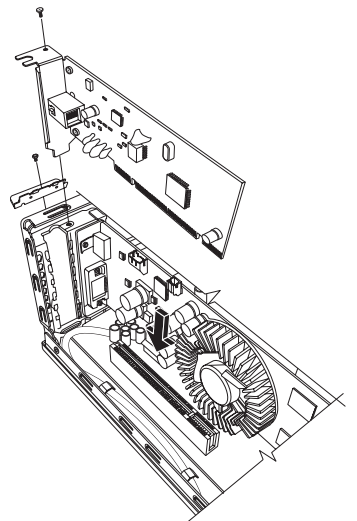


PCI 카드 교체

중요: 컴퓨터의 크기가 작기 때문에 모뎀 카드와 비슷한 크기의 작은 저 프로파일의 PCI 카드만 설치할 수 있습니다. HP는 5와트 이하의 전원을 소모하는 카드를 설치할 것을 권장합니다. 모든 저 프로파일 카드가 PCI 슬롯에 들어맞는 것은 아닙니다. 일부 외부 커넥터의 경우, 특히 카드 상단에 위치한 커넥터는 후면 패널에 제대로 들어맞지 않을 수 있습니다.

다음과 같이 새 모뎀 카드나 PCI 카드 슬롯의 다른 PCI 카드를 사용하여 모뎀 카드를 교체할 수 있습니다.

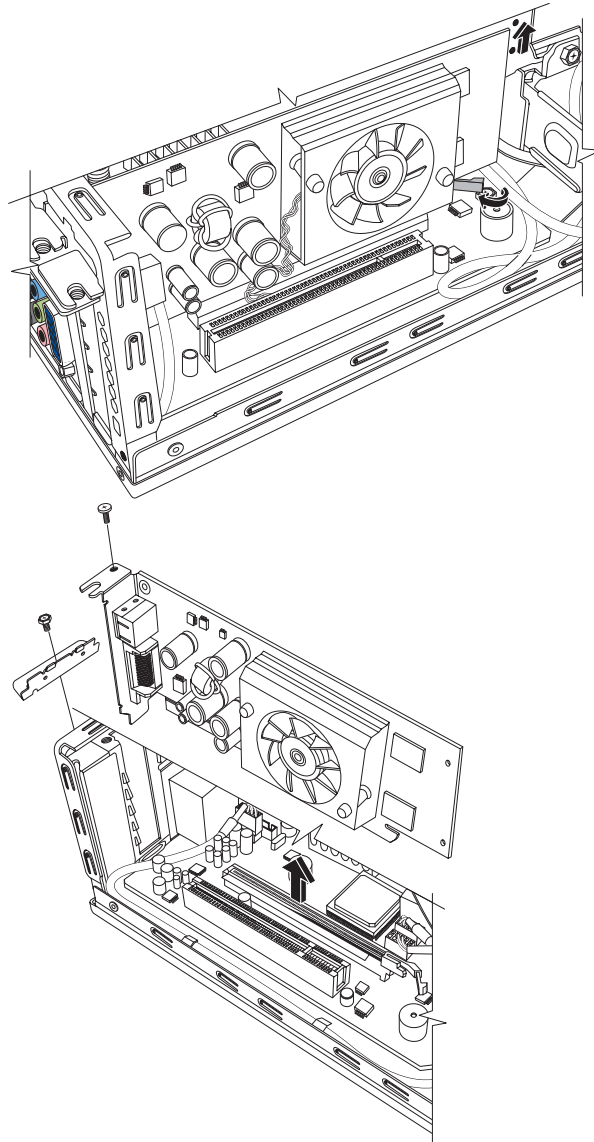
- 1 모뎀 카드를 제거하기 위한 절차를 수행합니다.
19페이지의 "PCI 카드 제거"를 참조하십시오.
- 2 추가 카드 가장자리를 컴퓨터의 슬롯과 일직선이 되도록 맞춘 다음, 카드 슬롯에 수직으로 단단히 누릅니다. 커넥터 전체가 카드 슬롯에 제대로 장착되어야 합니다.
- 3 나사가 있는 브래킷 홀더를 부착하여 카드를 고정합니다.
- 4 카드에 연결된 내부 케이블을 연결합니다.
- 5 컴퓨터 닫기 절차를 수행합니다. 6페이지의 "컴퓨터 닫기"를 참조하십시오.
- 6 다른 PCI 카드를 설치하거나 필요한 경우, 해당 카드의 제조업체에서 제공하는 소프트웨어 드라이버를 설치하십시오.



참고: 새 카드나 장치가 작동하지 않는 경우, 카드 제조업체의 설치 지침을 읽어 보고 카드, 전원 공급장치, 키보드 및 모니터에 대한 연결을 포함한 모든 연결을 재확인하십시오.

PCI-E 카드 제거

- 1 컴퓨터를 준비한 후 컴퓨터 덮개를 제거합니다. 2페이지의 "컴퓨터 열기" 절차를 완료합니다.
- 2 컴퓨터 내부에서 마더보드 위에 있는 PCI-E 카드 슬롯을 찾습니다.
- 3 카드에 연결된 모든 내부 케이블의 정보를 기록 후 카드에서 제거합니다.
- 4 프레임 바깥에 있는 모뎀 카드 브래킷 홀더의 나사를 제거합니다. 브래킷 홀더를 제거합니다.
- 5 마더보드의 카드를 잡고 래치를 들어올리면서 상단의 카드를 잡고 슬롯 밖으로 조심스럽게 당겨 빼냅니다.



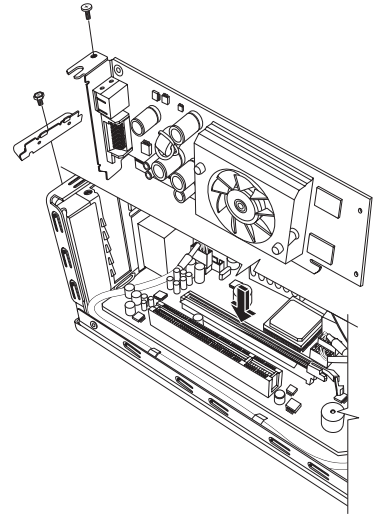
PCI-E 카드 교체

중요: 컴퓨터의 크기가 작기 때문에 그래픽 카드와 비슷한 크기의 작은 저 프로파일의 PCI-E 카드만 설치할 수 있습니다. HP는 25와트 이하의 전원을 소모하는 카드를 설치할 것을 권장합니다.

모든 저 프로파일 카드가 PCI-E 슬롯에 들어맞는 것은 아닙니다. 일부 외부 커넥터의 경우, 특히 카드 상단에 위치한 커넥터는 후면 패널에 제대로 들어맞지 않을 수 있습니다.

다음과 같이 새 그래픽 카드나 PCI-E 카드 슬롯의 다른 PCI-E 카드를 사용하여 그래픽 카드를 교체할 수 있습니다.

- 1 그래픽 카드를 제거하기 위한 절차를 수행합니다. 20페이지의 "PCI-E 카드 제거"를 참조하십시오.
- 2 추가 카드 가장자리를 컴퓨터의 슬롯과 일직선이 되도록 맞춘 다음, 카드 슬롯에 수직으로 단단히 누릅니다. 커넥터 전체가 카드 슬롯에 제대로 장착되어야 합니다.
- 3 나사를 사용하여 브래킷 홀더를 연결하여 카드를 고정합니다.
- 4 카드에 연결된 내부 케이블을 연결합니다.
- 5 컴퓨터 닫기 절차를 수행합니다. 6페이지의 "컴퓨터 닫기"를 참조하십시오.
- 6 다른 PCI-E 카드를 설치하거나 필요한 경우 카드 제조업체에서 제공된 소프트웨어드라이버를 설치합니다.



참고: 새 카드나 장치가 작동하지 않는 경우, 카드 제조업체의 설치 지침을 읽어 보고 카드, 전원 공급장치, 키보드 및 모니터에 대한 연결을 포함한 모든 연결을 재확인하십시오.

배터리 제거 및 교체

마더보드의 리튬 배터리는 컴퓨터의 시간 기억용 백업 전원을 제공합니다.

배터리가 약해지기 시작하면 날짜와 시간이 맞지 않을 수 있습니다. 배터리가 고장 나면 CR2032 리튬 배터리(3볼트, 220mAh 정격)나 이와 같은 사양의 배터리로 교체합니다.

시작하기 전에

구성 요소를 제거 및 교체하기 전에 다음 요구 사항을 준수하십시오.



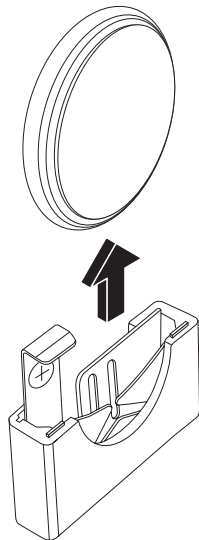
경고: 배터리를 잘못 교체하면 폭발 위험이 있습니다. 동일하거나 유사한 배터리로만 교체하십시오. 사용한 배터리는 제조업체의 지침에 따라 폐기하십시오.



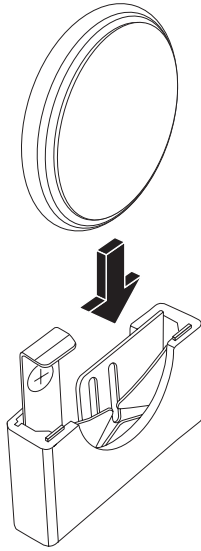
경고: 플라이어와 같은 금속 물체를 사용하여 배터리를 제거 또는 교체하지 마십시오. 금속에 닿을 경우 배터리 수명이 짧아지거나 배터리가 손상될 수 있습니다.

절차

- 1 컴퓨터를 준비한 후 컴퓨터 덮개를 제거합니다. 2페이지의 "컴퓨터 열기" 절차를 완료합니다.
- 2 컴퓨터를 한 쪽으로 조심해서 놓습니다.
- 3 8페이지의 "광 디스크 드라이브 제거" 절차를 완료합니다.
- 4 배터리에 닿기 위해 필요한 경우 케이블을 뽑습니다.
- 5 배터리에서 고정 클립을 제거합니다. 배터리를 소켓에서 들어올려 빼냅니다.



6 양극(+)이 소켓의 열려있는 측면을 향하도록 새 CR2032 배터리를 소켓에 넣습니다.



7 제거한 케이블을 모두 교체합니다.

8 10페이지의 "광 디스크 드라이브 교체" 절차를 완료합니다.

9 컴퓨터 덮개 교체 절차를 완료한 다음 컴퓨터를 닫습니다. 6페이지의 "컴퓨터 닫기"를 참조하십시오.

참고: 시작 후 컴퓨터의 시간과 날짜를 수동으로 설정해야 할 수 있습니다.

Part number: 5991-8371