

업그레이드 및 서비스 안내서

본 문서의 정보는 통지 없이 변경될 수 있습니다.

Hewlett-Packard®사는 암시적 상업적 보증 및 특정 목적에 대한 적합성을 비롯하여 이에 제한되지 않고 본 문서의 내용에 대해 어떠한 형태의 보증도 하지 않습니다.

HP는 본 문서에 수록된 오류나 본 문서의 제공, 성능 또는 사용과 관련되어 발생한 우연적 또는 필연적 손해에 대해 책임지지 않습니다.

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

본 문서에는 저작권에 의해 보호되는 소유 정보가 포함되어 있습니다. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다. 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

© 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

이 제품은 기타 미국 특허 및 Macrovision Corporation 및 기타 권리 소유자의 기타 지적 소유권의 방법에 대한 청구항이 보호하는 저작권 보호 기술을 통합합니다. 이 저작권 보호 기술의 사용은 Macrovision Corporation의 승인을 받아야 하며, Macrovision Corporation이 승인하지 않는 한, 가정용 및 기타 제한된 보기 전용으로 사용됩니다. 역설계 및 부품 해제는 금지되어 있습니다. 미국 특허 번호 4,631,603, 4,577,216, 4,819,098 및 4,907,093은 제한된 검토용으로 라이선스가 허용되어 있습니다.

Microsoft와 Windows는 Microsoft Corporation의 U.S. 등록 상표입니다.

HP는 합법적인 기술 사용을 지원하며 국가 저작권법이 인정하는 것 이외의 목적으로 제품을 사용하도록 보증하거나 장려하지 않습니다.

목차

안전 정보.....	1
PC 열고 닫기	1
PC 준비	1
PC를 열기 전에	1
PC를 닫은 후에	2
측면 패널 분리.....	2
측면 패널 재조립	2
전면 패널 분리.....	2
전면 패널 재조립	3
PC 내부의 구성품 위치찾기.....	3
드라이브 분리 및 교체	3
드라이브 분리.....	4
드라이브 교체 또는 추가.....	5
메모리 추가.....	7
메모리 모듈 분리	7
메모리 모듈 설치	8
추가 카드 분리 및 설치	8
추가 카드 분리.....	9
추가 카드 설치.....	9
배터리 교체	10

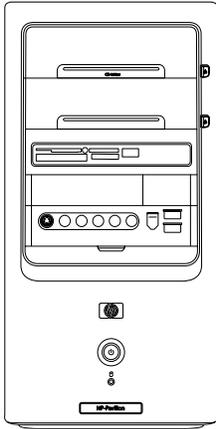
안전 정보

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 **보증 및 지원 안내서**에 나오는 "안전 정보"를 읽어 보십시오.

PC 열고 닫기



PC 준비

PC의 구성 부품을 업그레이드하기 전에 PC와 구성 부품을 안전하게 취급할 수 있도록 PC를 준비해야 합니다.

PC를 업그레이드하거나 서비스를 받기 전에 다음 항목을 읽어 보십시오.

- 이 절차를 제대로 수행하려면 개인용 컴퓨터와 관련된 일반 용어는 물론, 전자 장비의 사용 및 수정에 필요한 안전 수칙을 잘 알고 있어야 합니다.

- 시스템 모델 및 일련 번호, 설치된 모든 옵션과 시스템에 관련된 기타 정보를 기록하고 저장합니다. PC를 열고 관찰하는 것보다 이 정보를 참고하는 것이 더 쉽습니다.
- 시스템에서 작업할 때 정전기 방지 손목 보호대 및 전도성 스티로폼 패드를 사용할 것을 권장합니다.



경고: PC 전면 및 측면 패널을 분리하기 전에 반드시 전화 시스템에서 모뎀 코드를 뺀 후, PC의 전원 코드를 빼야 합니다. PC를 열거나 절차를 수행하기 전에 이와 같은 조치를 취하지 않으면 신체적 상해나 장비 손상이 발생할 수 있습니다.

PC를 열기 전에

- 모든 디스켓 또는 광 디스크(CD 또는 DVD)를 PC에서 꺼냅니다.
- 시작 단추를 클릭한 다음 컴퓨터 끄기를 클릭합니다. 끄기를 클릭합니다.
- 모뎀/전화 케이블을 뽑습니다(있는 경우).



주의: 감전이나 화상과 같은 인체 상해의 위험을 줄이려면 벽면 콘센트에서 전원 코드를 뽑고 내부 시스템 구성 요소를 만지기 전에 먼저 열을 식히십시오.

- 전원 코드를 전기 콘센트와 PC에서 차례로 뽑습니다.
- 연결된 케이블(예: 키보드, 마우스 및 모니터) 및 외부 장치를 모두 분리합니다.



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

PC를 닫은 후에

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

1 전원 코드를 다시 연결합니다.

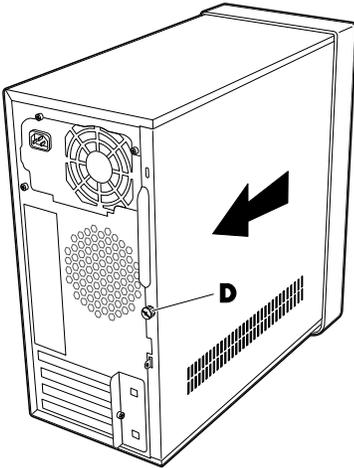


경고: 감전이나 화재, 장비 손상의 위험을 줄이려면 네트워크 인터페이스 카드(NIC) (이더넷 커넥터로 레이블이 붙어 있음)에 원격 통신 또는 전화 커넥터를 꽂지 마십시오.

- 2 모뎀/전화 케이블, 기타 모든 케이블(예: 키보드, 마우스 및 모니터) 및 외부 장치를 다시 연결합니다.
- 3 컴퓨터 및 모든 주변 기기를 켭니다.
- 4 추가 카드를 설치했다면 카드 제조업체에서 제공한 소프트웨어 드라이버를 설치합니다.

측면 패널 분리

1 PC 새시와 패널을 고정하고 있는 나사(D)를 풀어 측면 패널을 분리합니다.



2 패널을 1인치(2.5 cm) 정도 뒤쪽으로 밀어낸 다음 위로 올려 본체에서 분리합니다.

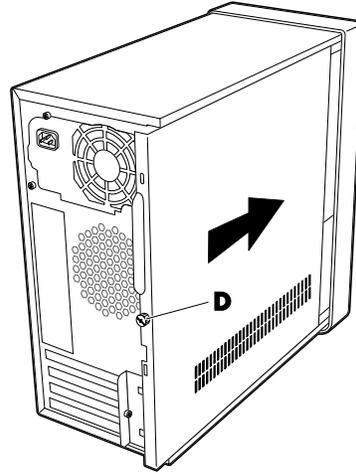


경고: 새시 내부의 날카로운 모서리에 주의하십시오.

2 업그레이드 및 서비스 안내서

측면 패널 재조립

1 측면 패널을 새시의 적절한 위치에 놓고 밀어넣어 제 위치에 놓습니다.

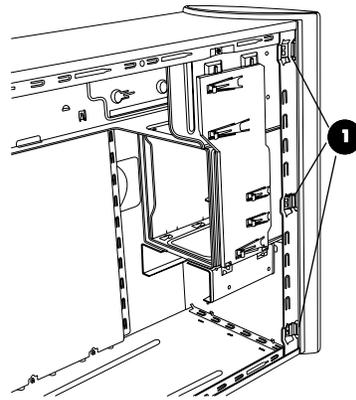


2 나사 구멍을 새시의 나사 구멍에 맞춘 다음, 나사를 다시 꽂아 고정합니다(D).

전면 패널 분리

본 절차는 광 드라이브, 메모리 카드 인식기, 디스켓 드라이브 또는 하드 디스크 드라이브를 분리하거나 재조립할 때만 필요합니다.

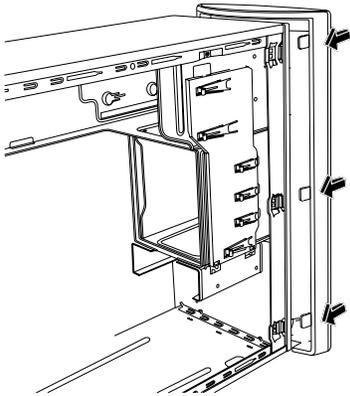
1 세 개의 탭을 새시의 중앙쪽으로 누릅니다(1).



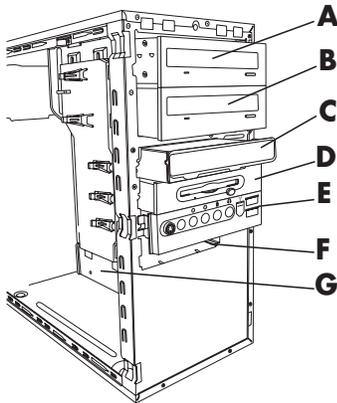
- 2 전면 패널을 오른쪽으로 밀어 새시에서 분리합니다.
- 3 전면 패널을 살짝 들어올려 제거합니다.

전면 패널 재조립

- 1 전면 패널 상단을 새시 전면 상단과 일직선으로 맞춥니다.
- 2 패널이 찰카하고 제 위치에 놓일 때까지 상단 및 하단의 각 면에서 새시 쪽으로 누릅니다.



PC 내부의 구성품 위치찾기



- A** 상단의 광 드라이브 베이(CD-ROM, CD-RW, DVD-ROM, DVD+RW/+R 또는 콤보 드라이브)
- B** 하단의 광 드라이브 베이(비어 있거나, CD-ROM, CD-RW, DVD-ROM, DVD+RW/+R 또는 콤보 드라이브)
- C** 메모리 카드 인식기(선택 모델)
- D** 디스켓(플로피) 드라이브(선택 모델)
- E** 전면 커넥터 패널(교체 지침 없음)
- F** 하드 디스크 드라이브
- G** 두 번째 하드 디스크 드라이브(선택 모델)

드라이브 분리 및 교체

PC에는 교체하거나 업그레이드할 수 있는 여러 드라이브가 있습니다. 드라이브 유형 및 위치에 대한 내용은 이전 항목인 "PC 내부의 구성품 위치찾기"를 참조하십시오.

하드 디스크 드라이브는 좁은 데이터 케이블을 사용하는 직렬 ATA(Advanced Technology Attachment) 드라이브나 넓은 데이터 케이블을 사용하는 병렬 ATA 드라이브 중의 하나입니다.

선택모델의 경우 두 번째 하드 디스크 드라이브가 있습니다.



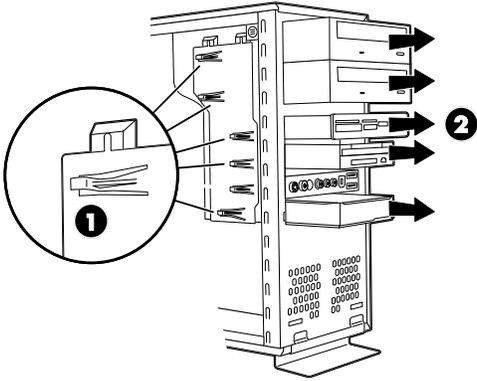
주의: 하드 디스크 드라이브를 분리하기 전에 하드 디스크 드라이브에 들어 있는 개인 파일을 **CD** 등의 외부 저장 장치에 백업하십시오. 이렇게 하지 않으면 데이터가 손실될 수 있습니다. 하드 디스크 드라이브를 교체한 후에는 복구 디스크를 사용하여 시스템 복구를 실행하여 제품 출하시 설치된 파일을 로드합니다. 복구 절차에 대한 자세한 내용은 **PC**와 함께 제공된 사용 설명서를 참조하십시오.

비어 있는 하단 광 드라이브 베이에 광 드라이브를 추가할 수 있습니다.

중요: 새 광 드라이브를 추가하기 전에 Microsoft® Windows® XP 운영 시스템과 호환되는지 확인하십시오. 또한 광 드라이브가 해당 운영 시스템에서 작동되기 위한 올바른 소프트웨어 및 드라이버가 있는지 확인하십시오.

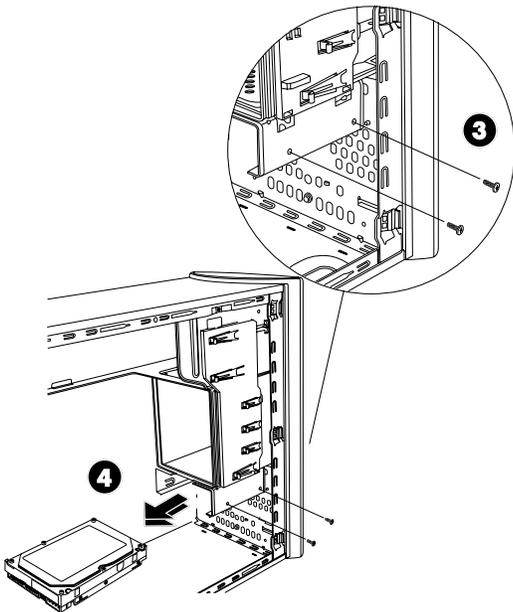
드라이브 분리

- 1 PC 준비, 측면 패널 분리 및 전면 패널 분리 절차를 완료합니다. 1페이지의 "PC 열고 닫기"를 참조하십시오.
- 2 분리할 드라이브를 찾습니다.



- 3 래치 드라이브 브래킷 위에 있는 탭(1)을 올린 다음 드라이브 일부를 베이 밖으로 밀어내어(2) 드라이브를 쉐시에서 분리합니다. (래치 드라이브 브래킷은 드라이브를 쉐시의 해당 위치에 고정시킵니다.)

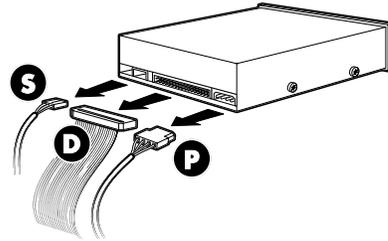
두 번째 하드 디스크 드라이브의 경우, 두 개의 나사(3)를 제거한 다음 드라이브의 일부를 베이(4) 밖으로 밀어 냅니다.



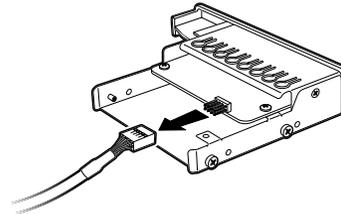
두 번째 하드 디스크 드라이브 분리

- 4 아래 그림과 같이 분리할 드라이브 후면에서 전원 케이블 및 데이터 케이블을 뽑습니다.

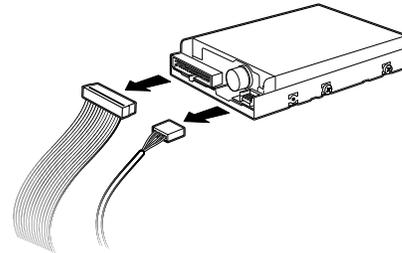
- 광 드라이브의 경우, 전원 케이블(P) 및 데이터 케이블(D)을 분리하려는 드라이브의 후면에서 뽑습니다. 드라이브에 사운드 케이블(S)이 있는 경우 이를 뽑습니다.
- 대부분의 드라이브는 부드럽게 흔들어서 플러그를 뽑습니다. 직렬 ATA 하드 디스크 드라이브 케이블의 경우, 각 플러그의 가운데에 있는 래치(5)(선택 모델만)를 누르고 드라이브 커넥터에서 플러그(6)를 잡아 당깁니다.



광 드라이브 케이블 연결 해제

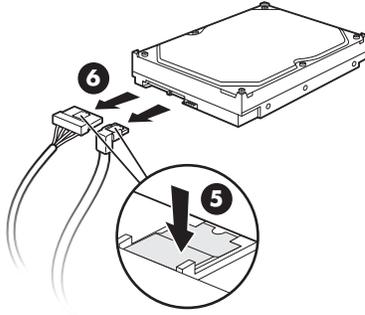


메모리 카드 인식기 드라이브 케이블 연결 해제

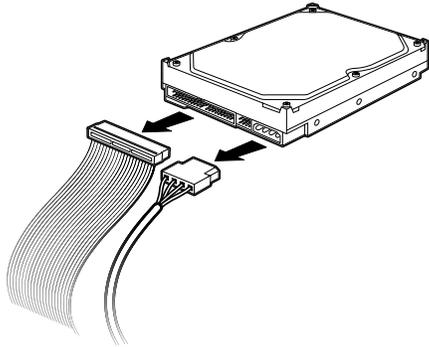


디스켓(플로피) 드라이브 케이블 연결 해제

4 업그레이드 및 서비스 안내서



직렬 ATA 하드 디스크 드라이브 케이블 연결 해제

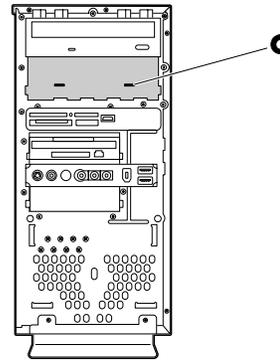


병렬 ATA 하드 디스크 드라이브 케이블 연결 해제

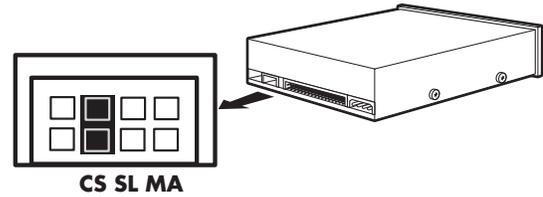
- 5 드라이브 베이에서 드라이브를 당겨 빼냅니다.
- 6 기존 드라이브를 새 드라이브로 교체하려는 경우, 기존 드라이브의 나사 4개(각 면에 2개씩)를 분리합니다. 이 나사는 새 드라이브를 설치할 때 필요합니다.

드라이브 교체 또는 추가

- 1 필요한 경우, 기존 드라이브를 분리합니다. 4페이지의 "드라이브 분리"를 참조하십시오.
- 2 하단의 빈 광 드라이브 베이에 드라이브를 추가하려는 경우, 베이의 빈 플레이트를 제거해야 합니다. 이 작업을 수행하려면 빈 플레이트 슬롯(C)에 일자 드라이버를 넣고 돌려서 빈 플레이트를 새시 밖으로 빼냅니다. 빈 플레이트는 폐기합니다.

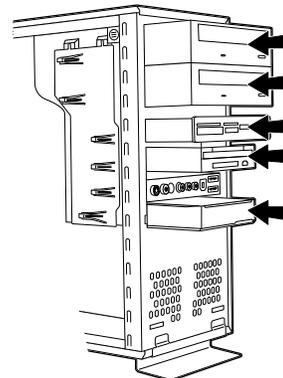


- 3 새 광 드라이브 또는 새 병렬 ATA 하드 디스크 드라이브의 점퍼가 CS(케이블 선택) 위치에 있는지 확인합니다. 사용 중인 드라이브는 그림과 다를 수 있습니다. 직렬 ATA 하드 디스크 드라이브는 CS를 사용하지 않습니다.

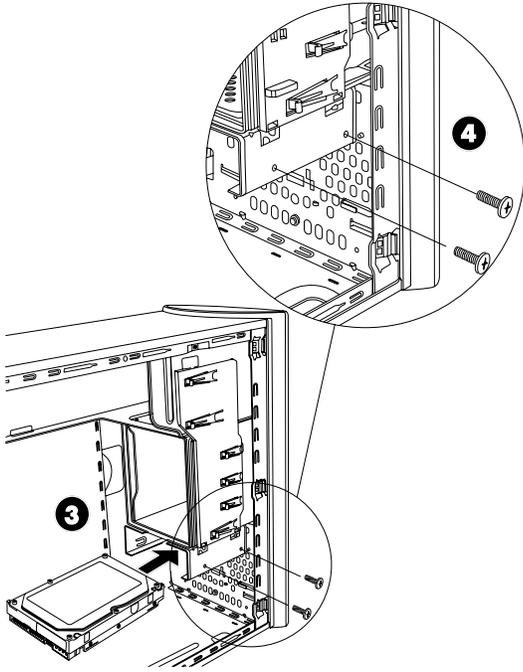


CS(케이블 선택) 점퍼

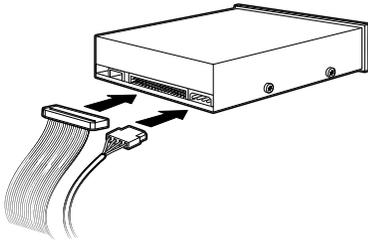
- 4 새 드라이브의 양쪽에 나사 4개를 꽂습니다(각 면에 2개씩). 이 나사는 드라이브가 베이의 정확한 위치에 놓이도록 유도합니다. 두 번째 하드 디스크 드라이브의 경우, 이 단계를 생략하고 단계 5로 이동하십시오.
- 5 드라이브의 일부를 드라이브 베이에 밀어넣고 나사가 슬롯과 일치선이 되는지 확인합니다.



두 번째 하드 디스크 드라이브의 경우, 드라이브를 베이에 밀어넣고(커넥터 면이 밖으로 향하도록) 나사 구멍(3)을 맞춥니다. 두 개의 나사(4)를 삽입합니다.

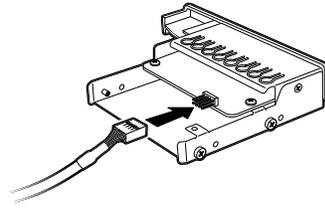


6 아래 그림과 같이 전원 및 데이터 케이블을 드라이브에 다시 연결합니다. 사운드 케이블이 있는 경우, 이를 연결합니다.

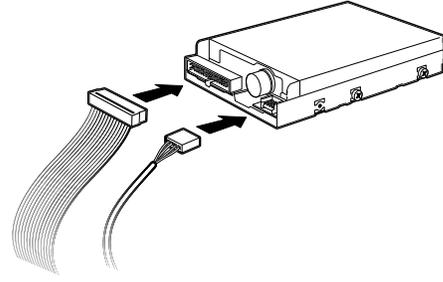


광 드라이브 케이블 연결

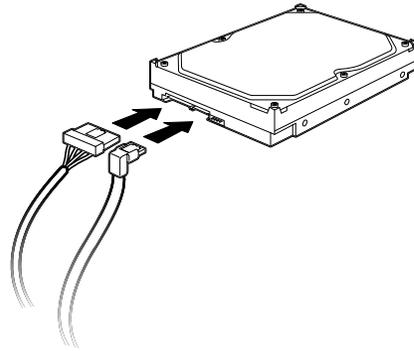
주의: 광 드라이브에는 사운드 케이블이 포함될 수 있습니다. 이 케이블도 연결합니다.



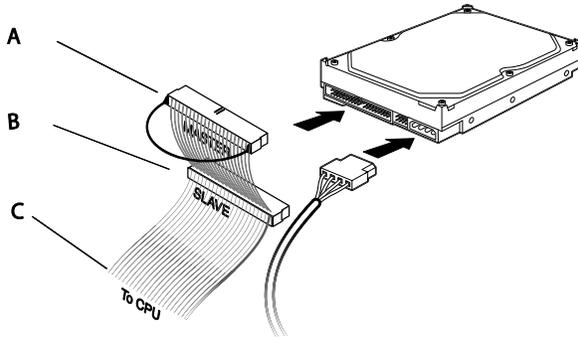
메모리 카드 인식기 드라이브 케이블 연결



디스켓(플로피) 드라이브 케이블 연결



직렬 ATA 하드 디스크 드라이브 케이블 연결



병렬 ATA 하드 디스크 드라이브 케이블 연결

- A - 기본 하드 드라이브에 연결
- B - 두 번째 하드 드라이브에 연결(선택 모델만)
- C - PC 마더 보드에 연결



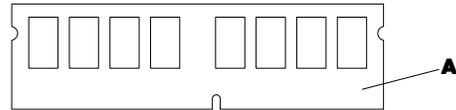
경고: 두 번째 병렬 ATA 드라이브의 경우, **Master (A)** 레이블이 부착된 데이터 케이블 끝이 기본 하드 디스크 드라이브에 연결되었는지 확인한 후, **Slave (B)** 레이블이 부착된 커넥터가 두 번째 하드 디스크 드라이브에 연결 되었는지 확인합니다. 데이터 케이블이 올바르게 연결되어 있지 않은 경우, **PC**는 하드 디스크 드라이브를 찾을 수 없으며 자료가 손실될 수 있습니다.

- 7 드라이브가 찰칵하고 제 위치에 놓일 때까지 드라이브의 나머지 부분을 베이에 밀어 넣습니다.
- 8 전면 패널 재조립, 측면 패널 재조립 절차를 완료한 다음 PC를 닫습니다. 1페이지의 "PC 열고 닫기"를 참조하십시오.

메모리 추가

PC에는 RAM(임의 액세스 메모리)이 장착되어 데이터와 지침을 PC에 임시 저장합니다. PC에는 하나 이상의 메모리 모듈이 함께 제공되지만 기존의 메모리 모듈을 용량이 더 큰 메모리 모듈로 교체할 수 있습니다.

마더보드에는 DDR DIMM(2배 데이터 속도 더블 인라인 메모리 모듈)에 대한 소켓이 있습니다. 정확한 소켓의 개수 및 DDR 메모리 유형은 사용중인 PC 모델에 따라 다릅니다.



A DDR DIMM

PC가 사용하는 메모리 모듈 유형 및 속도를 결정하고 특정 메모리 모듈 정보 및 사양을 보려면, *보증 및 지원 안내서*에 있는 웹 사이트로 가서 **지원** 링크를 클릭합니다.



경고: 잘못된 유형의 메모리를 사용하면 시스템이 손상될 수 있습니다.

메모리 모듈 분리

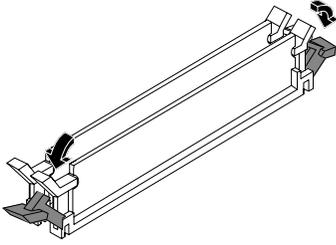
- 1 PC 준비 절차 및 측면 패널 분리 절차를 완료합니다. 1페이지의 "PC 열고 닫기"를 참조하십시오.
- 2 PC를 한 쪽으로 조심해서 눕힙니다.
- 3 마더보드에서 메모리 소켓을 찾습니다.



주의: 메모리 모듈을 취급할 때 접촉부를 건드리지 않도록 주의하십시오. 접촉부를 건드리면 모듈이 손상될 수 있습니다.

- 4 필요한 경우, 케이블 배선을 한 쪽으로 옮깁니다.

5 메모리 모듈이 소켓에서 튀어나올 때까지 메모리 소켓의 끝에 있는 2개의 고정 클립을 아래로 누릅니다.



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

6 메모리 소켓에서 메모리 모듈을 들어올립니다.

메모리 모듈 설치

PC에 원래 설치되어 있는 메모리와 동일한 유형 및 속도의 메모리를 사용하여 PC 메모리를 업그레이드하십시오.

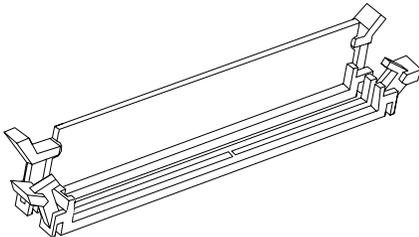
⚠ 주의: 메모리 모듈을 취급할 때 접촉부를 건드리지 않도록 주의하십시오. 접촉부를 건드리면 모듈이 손상될 수 있습니다.

1 다음과 같이 메모리 모듈 소켓의 양쪽 래치를 모두 엽니다.

- 메모리 모듈을 교체할 때는 기존 메모리를 분리한 동일한 메모리 슬롯 위치에 새 메모리 모듈을 설치하십시오.

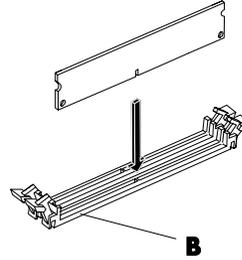
또는

- 메모리 모듈을 추가할 때는 설치되어 있는 기존 모듈에서 가장 가까운 소켓에 새 모듈을 설치하고, 그 다음 가까운 소켓에 순서대로 추가 모듈을 설치하십시오.



8 업그레이드 및 서비스 안내서

2 메모리 모듈은 한 방향으로만 설치할 수 있습니다. 메모리 소켓의 탭에 모듈의 홈을 맞춥니다(**B**). 모듈을 조심해서 단단히 슬롯에 밀어 넣고 양쪽 끝 래치가 제자리에 걸려 찰칵 소리를 내는지 확인합니다.



3 새시가 수직이 되도록 합니다.

4 측면 패널 재조립 절차를 완료한 다음 PC를 닫습니다. 1페이지의 "PC 열고 닫기"를 참조하십시오.

주의: 메모리 모듈을 교체하거나 추가한 후 화면에 아무 것도 나타나지 않으면, 메모리가 제대로 설치되지 않았거나 잘못된 유형의 메모리를 설치한 것입니다. 메모리 모듈을 분리했다가 다시 설치합니다.

추가 카드 분리 및 설치

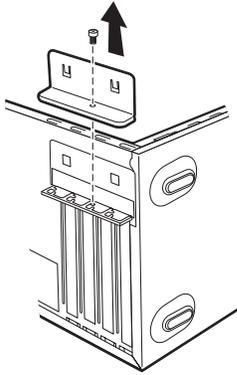
추가 카드는 PCI 또는 AGP 카드와 같은 PC 추가 카드 슬롯에 들어가는 회로 기판입니다. 이 PC에는 구성 장치를 추가하는 데 사용할 수 있는 여러 개의 추가 카드 슬롯이 들어 있습니다. PC 구성 장치는 모델마다 다르게 구성되어 있습니다.

⚠ 경고: 과다 전류를 사용하는 추가 카드를 설치하여 시스템에 과부하를 주지 마십시오. 시스템은 컴퓨터의 각 보드/카드에 **+5V** 전력의 **2 암페어(평균)**를 공급하도록 설계되었습니다. 완전히 로드된 시스템(추가 카드를 모두 사용하는 시스템)에서 **+5V** 전류의 총 사용량은 (총 슬롯 수 **X** **2**) 암페어를 초과하지 않아야 합니다.

추가 카드를 분리, 교체 또는 추가하려면 필립스 드라이버가 필요합니다.

추가 카드 분리

- 1 PC 준비 절차 및 측면 패널 분리 절차를 완료합니다. 1페이지의 "PC 열고 닫기"를 참조하십시오.
- 2 PC를 한 쪽으로 조심해서 눕힙니다.
- 3 PC 후면에서 추가 카드 슬롯용 브래킷 덮개의 나사를 뺀 다음 브래킷 덮개를 분리합니다.

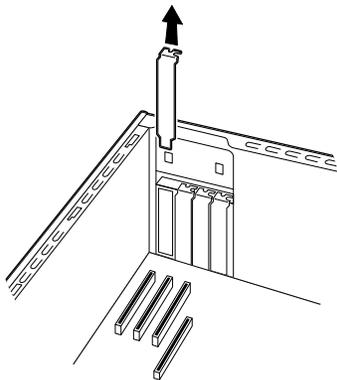


- 4 PC 내부에서 마더보드 위에 있는 추가 카드 슬롯을 찾습니다.

경고: 추가 카드 슬롯 덮개의 가장자리는 날카로우니 주의하십시오.

- 5 슬롯 덮개를 분리합니다.

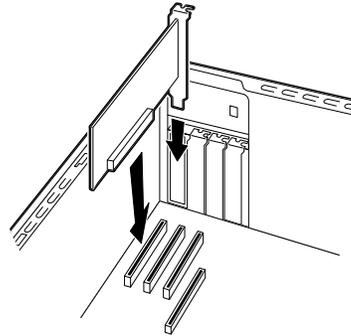
카드의 양쪽 끝부분을 잡은 상태에서 커넥터를 앞뒤로 조심스럽게 흔들어 당겨 소켓에서 완전히 빼낸 다음 카드에서 분리합니다. 다른 부품에 의해 카드가 굽히지 않도록 주의하십시오. 사용하던 카드는 새 카드가 들어 있던 정전기 방지 포장 봉투에 보관합니다.



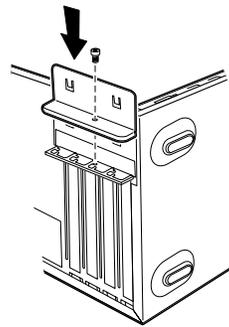
- 6 기존 추가 카드와 새 추가 카드를 교체하지 않을 경우, 금속 슬롯 덮개를 열린 슬롯에 삽입하여 열려있는 슬롯을 닫습니다.

추가 카드 설치

- 1 추가 카드 가장자리를 새시의 슬롯과 일직선이 되도록 맞춘 다음, 추가 카드 슬롯에 수직으로 단단히 누릅니다. 커넥터 전체가 카드 슬롯에 제대로 장착되어야 합니다.



- 2 PC 후면에서 추가 카드 슬롯용 브래킷 덮개를 재조립한 다음 나사로 고정합니다.



- 3 새시가 수직이 되도록 합니다.
- 4 측면 패널 재조립 절차를 완료한 다음 PC를 닫습니다. 1페이지의 "PC 열고 닫기"를 참조하십시오.

주의: 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 교체

마더보드의 리튬 배터리는 PC의 시간 기억용 백업 전원을 제공합니다. 배터리의 예상 수명은 약 7년입니다.

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



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

- 1 PC 준비 절차 및 측면 패널 분리 절차를 완료합니다. 1페이지의 "PC 열고 닫기"를 참조하십시오.
- 2 PC를 한 쪽으로 조심해서 눕힙니다.
- 3 배터리에 닿기 위해 필요한 경우 케이블을 뽑습니다.
- 4 배터리에 닿기 위해 필요한 경우 메모리 모듈을 분리합니다. 7페이지의 "메모리 추가"를 참조하십시오.
- 5 메모리를 분리하려면 배터리의 래치를 밀어 빼낸 다음 소켓에서 배터리를 들어 올립니다.
- 6 양극(+)이 래치를 향하도록 새 CR2032 배터리를 소켓에 넣습니다.
- 7 분리한 메모리 모듈 또는 케이블을 다시 제 위치에 놓습니다.
- 8 새시가 수직이 되도록 합니다.
- 9 측면 패널 재조립 절차 및 PC 닫기 절차를 완료합니다. 1페이지의 "PC 열고 닫기"를 참조하십시오.

Printed in



5 9 9 1 - 2 0 1 8