

PCI Express DVI (디지털) 어댑터 카드 설치 및 설정 안내서

컴퓨터에 있는 내장형 그래픽 컨트롤러를 사용하는 DVI 어댑터 카드에는 DVI(Digital Visual Interface) 포트가 제공됩니다. DVI 포트는 디지털 평면 패널 디스플레이와 같이 디지털 디스플레이에 디지털을 직접 연결해 줍니다. DVI 어댑터는 컴퓨터에 있는 내장형 그래픽을 통해 작동하며 Microsoft® Windows® 운영 체제의 제어판에 있는 내장형 그래픽 드라이버의 사용자 인터페이스를 통해 제어됩니다. 시스템 보드의 PCI Express x16 슬롯에 DVI 어댑터를 연결합니다.

- [안전 지침](#)
- [설치 지침](#)
- [문제 해결](#)
- [사양](#)
- [규정사항](#)

참고, 알림 및 주의



참고: 참고는 컴퓨터의 활용도를 높이는 데 도움이 되는 중요한 정보입니다.



알림: 알림은 하드웨어 손상이나 데이터 손실의 가능성을 알리고 이러한 문제를 방지하는 방법을 알려 줍니다.



주의: 주의는 잠재적으로 물건의 손상, 신체적 부상 또는 사망 등과 같은 결과를 초래할 수 있음을 뜻합니다.

이 문서의 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.
© 2004 Dell Inc. All rights reserved.

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

본 설명서에 사용된 상표: *Dell*과 *DELL* 로고는 Dell Inc.의 상표입니다. *Microsoft*, *Windows* 및 *Windows NT*는 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다. *Intel*은 Intel Corporation의 등록 상표입니다.

본 설명서에서는 특정 회사의 마크나 제품 이름의 사실성을 입증하기 위해 기타 상표나 상호를 사용할 수도 있습니다. Dell Inc.는 자사가 소유하고 있는 것 이외의 타사 소유 상표 및 상표명에 대한 어떠한 소유권도 갖고 있지 않습니다.

2004년 12월 Rev. A01

[목차 페이지로 돌아가기](#)

설치 지침

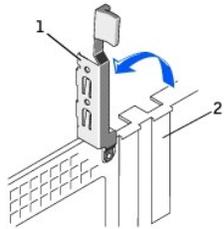
PCI Express DVI (디지털) 어댑터 카드 설치 및 설정 안내서

- [소형 인수\(SFF\) 컴퓨터](#)
- [데스크탑 컴퓨터](#)
- [소형 데스크탑 컴퓨터](#)
- [미니 타워 컴퓨터](#)
- [소형 미니 타워 컴퓨터](#)

소형 인수(SFF) 컴퓨터

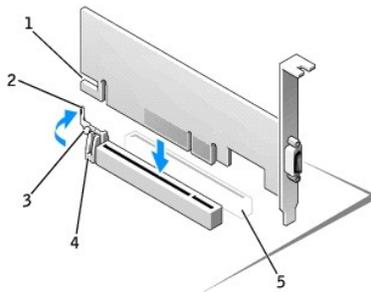
- ⚠ **주의:** 이 항목의 절차를 수행하기 전에 "[안전 지침](#)"의 단계를 따르십시오.
 - ⚠ **주의:** 전기 충격을 방지하려면 덮개를 열기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓으십시오.
 - 🔌 **알림:** 네트워크 케이블을 분리하려면 먼저 컴퓨터에서 케이블을 뽑은 다음 네트워크 벽면 적에서 뽑으십시오.
1. 컴퓨터에 받침대가 장착되어 있으면 받침대를 분리하십시오.
 2. 컴퓨터 덮개를 여십시오.
 3. 경첩이 닫힌 레버를 들어올리고 필러 브래킷을 위로 밀면 필러 브래킷이 분리됩니다.

필러 브래킷 분리



1	레버 경첩
2	필러 브래킷

DVI 어댑터 설치



1	카드 노치
2	카드 클램프 레버
3	카드 클램프 램
4	카드 클램프
5	PCI 카드 슬롯

4. PCI 카드 슬롯 쪽으로 카드 클램프 레버를 누르고 '딸깍' 소리가 나며 고정될 때까지 카드를 PCI Express x16 슬롯 안으로 부드럽게 누르십시오.
5. 카드 클램프 레버의 탭이 카드 앞쪽 끝부분에 있는 노치에 끼워지는지 확인하면서 카드 클램프 레버를 분리하십시오.

6. 후면 패널의 레버 경첩을 아래로 내려 카드를 고정시키십시오.
7. 컴퓨터 덮개를 닫으십시오.
8. 컴퓨터 받침대를 장착하십시오(옵션).

알림: 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 벽면 잭에 끼운 다음 컴퓨터에 끼우십시오.

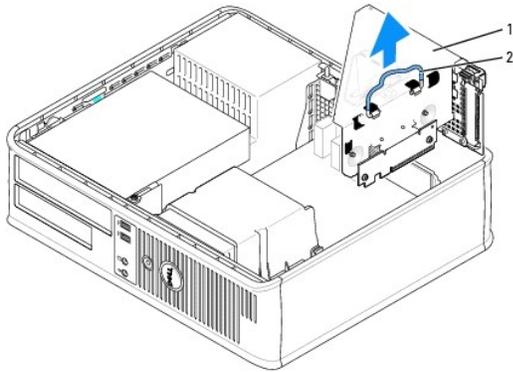
9. 모니터 케이블을 카드의 비디오 커넥터에 연결하십시오.
10. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결하고 전원을 켜십시오.

데스크탑 컴퓨터

카드 케이지와 함께

1. 컴퓨터 덮개를 여십시오.
2. 카드 케이지를 분리하십시오:
 - a. 후면 패널 입구를 통해 카드에 연결되어 있는 모든 케이블을 점검하십시오. 컴퓨터에서 케이지를 분리할 때 카드 케이지에 걸이가 닿지 않는 모든 케이블을 분리하십시오.
 - b. 컴퓨터에서 카드 케이지를 들어올리기 위해 핸들을 살짝 돌려 당기십시오.

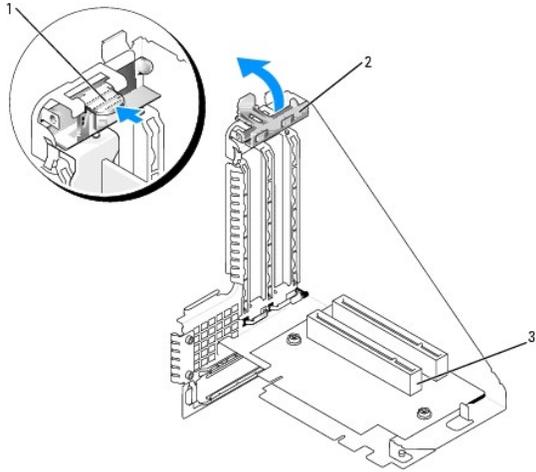
카드 케이지 분리



1	카드 케이지
2	핸들

3. 필터 브래킷을 제거하여 카드 케이지의 빈 카드 슬롯 입구를 만들려면:
 - a. 카드 케이지 상단의 분리 탭을 누르십시오.
 - b. 카드 고정 레버를 위쪽으로 돌려 필터 브래킷을 잠금 해제하고 들어올리십시오.

카드 케이지 필터 브래킷 분리



1	분리 탭
2	카드 고정 레버
3	카드 슬롯

참고: 카드 구성 정보, 내부 연결 방법을 비롯하여 사용자가 컴퓨터에 맞게 카드를 지정하는 방법은 카드와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

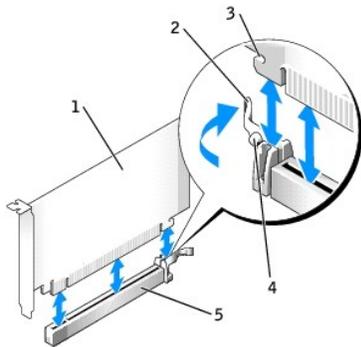
4. 설치를 위해서 카드 케이지에 있는 새로운 카드를 준비하십시오.

주의: 일부 네트워크 어댑터는 어댑터를 네트워크에 연결하면 자동으로 컴퓨터를 시작합니다. 전기 충격을 받지 않도록 보호하려면, 카드를 설치하기 전에 컴퓨터를 전원에서 분리하십시오.

5. 카드 케이지의 고정 탭이 분리될때까지 엄지 손가락으로 카드 고정 레버를 누르십시오.

6. 레버를 누른 채로 카드 커넥터에 카드를 완전히 삽입하십시오.

카드 삽입

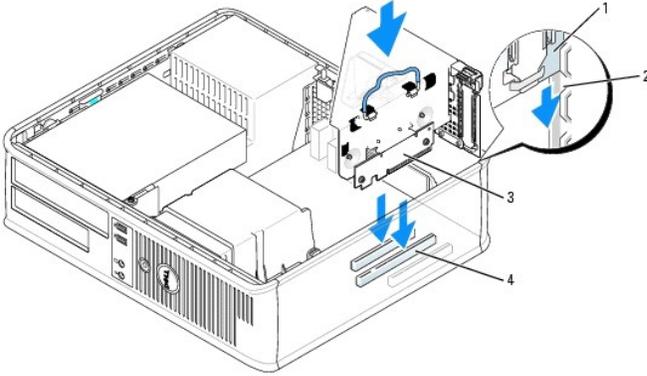


1	DVI 카드
2	카드 고정 레버
3	고정 슬롯(일부 카드)
4	고정 탭
5	카드 커넥터

7. 카드 케이지를 교체하십시오:

- a. 카드 케이지 측면에 있는 탭과 컴퓨터 측면에 있는 슬롯을 맞춘 다음 카드 케이지를 제자리에 밀어 넣으십시오.
- b. 라이저 보드가 시스템 보드의 커넥터에 제대로 설치되어 있는지 확인하십시오.

카드 케이지 교체



1	카드 케이지
2	슬롯
3	라이저 보드(2)
4	시스템 보드 커넥터(2)

8. [2 단계](#)에서 분리했던 모든 케이블을 다시 연결하십시오.

9. 카드에 연결해야 할 케이블을 모두 연결하십시오.

⚠ **알림:** 카드 위쪽이나 뒤쪽에 카드 케이블을 놓지 마십시오. 케이블이 카드 위쪽에 있으면 컴퓨터 덮개가 올바르게 닫히지 않아 장치가 손상될 수 있습니다.

10. 컴퓨터 덮개를 다시 끼우십시오.

⚠ **알림:** 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 벽면 잭에 끼운 다음, 컴퓨터에 끼우십시오.

11. 모니터 케이블을 카드의 비디오 커넥터에 연결하십시오.

12. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결하고 전원을 켜십시오.

카드 케이지 없이

⚠ **주의:** 이 항목의 절차를 수행하기 전에 "[안전 지침](#)"의 단계를 따르십시오.

⚠ **주의:** 전기 충격을 방지하려면 덮개를 열기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓으십시오.

⚠ **알림:** 네트워크 케이블을 분리하려면 먼저 컴퓨터에서 케이블을 뽑은 다음 네트워크 벽면 잭에서 뽑으십시오.

1. 컴퓨터 덮개를 여십시오.

2. 엄지 손가락으로 분리 탭을 눌러 필러 브래킷을 분리하십시오.

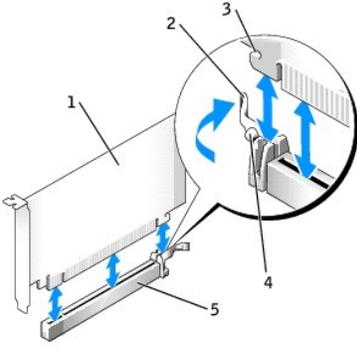
3. 경첩이 닫힌 레버를 들어 올리고 브래킷을 위쪽으로 밀어 필러 브래킷을 분리하십시오.

4. 고정 탭이 분리될 때까지 엄지 손가락으로 레버를 누르십시오.

5. 레버를 누른 채로 카드 커넥터에 카드를 완전히 삽입하십시오:

- 카드 클립 레버의 탭이 카드 앞쪽 끝부분에 있는 노치에 끼워지는지 확인하면서 카드 클립 레버를 분리하십시오.
- 후면 패널의 레버 경첩을 아래로 내려 카드를 고정시키십시오.

카드 삽입



1	DVI 카드
2	카드 고정 레버
3	고정 슬롯(일부 카드)
4	고정 램
5	카드 커넥터

⚠ **알림:** 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 벽면 쪽에 끼운 다음 컴퓨터에 끼우십시오.

6. 컴퓨터 덮개를 닫으십시오.
7. 모니터 케이블을 카드의 비디오 커넥터에 연결하십시오.
8. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결하고 전원을 켜십시오.

소형 데스크탑 컴퓨터

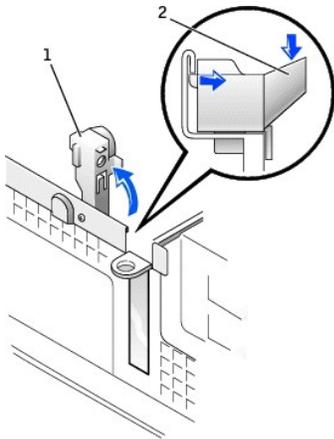
⚠ **주의:** 이 항목의 절차를 수행하기 전에 "[안전 지침](#)"의 단계를 따르십시오.

⚠ **주의:** 전기 충격을 방지하려면 덮개를 열기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓으십시오.

⚠ **알림:** 네트워크 케이블을 분리하려면 먼저 컴퓨터에서 케이블을 뽑은 다음 네트워크 벽면 쪽에서 뽑으십시오.

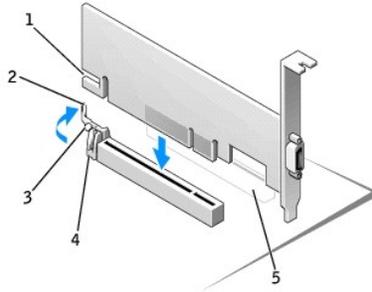
1. 컴퓨터에 받침대가 장착되어 있으면 받침대를 분리하십시오.
2. 컴퓨터 덮개를 여십시오.
3. 경첩이 달린 레버를 들어 올리고 브래킷을 위쪽으로 밀어 필러 브래킷을 분리하십시오.
 - a. 램이 분리될 때까지 엄지 손가락으로 레버 경첩의 휘어진 램을 누르십시오.
 - b. 레버를 잡고 위로 당기십시오.

필러 브래킷 분리



1	레버 경첩
2	튀어진 탭(측면)

DVI 어댑터 설치



1	카드 노치
2	카드 클립 레버
3	카드 클립 탭
4	카드 클립
5	PCI 카드 슬롯

4. PCI 카드 슬롯 쪽으로 카드 클립 레버를 누르고 '딸깍' 소리가 나며 고정될 때까지 카드를 PCI Express x16 슬롯 안으로 부드럽게 누르십시오.
5. 카드 클립 레버의 탭이 카드 앞쪽 끝부분에 있는 노치에 끼워지는지 확인하면서 카드 클립 레버를 분리하십시오.
6. 후면 패널의 레버 경첩을 아래로 내려 카드를 고정시키십시오.
7. 컴퓨터 덮개를 닫으십시오.
8. 컴퓨터 받침대를 장착하십시오(옵션).

알림: 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 벽면 잭에 끼운 다음 컴퓨터에 끼우십시오.

9. 모니터 케이블을 카드의 비디오 커넥터에 연결하십시오.
10. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결하고 전원을 켜십시오.

미니 타워 컴퓨터

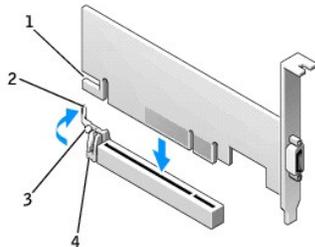
주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 "[안전 지침](#)"의 단계를 따르십시오.

주의: 전기 충격을 방지하려면 덮개를 열기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓으십시오.

알림: 네트워크 케이블을 분리하려면 먼저 컴퓨터에서 케이블을 뺀 다음 네트워크 벽면 잭에서 뺍으십시오.

1. 컴퓨터 덮개를 여십시오.
2. 경첩이 달린 레버를 들어 올리고 브래킷을 위쪽으로 밀어 필러 브래킷을 분리하십시오.

DVI 어댑터 설치



1	카드 노치
2	카드 클립 레버
3	카드 클립 탭
4	카드 클립

3. PCI 카드 슬롯 쪽으로 카드 클립 레버를 누르고 '딸깍' 소리가 나며 고정될 때까지 카드를 PCI Express x16 슬롯 안으로 부드럽게 누르십시오.
4. 카드 클립 레버의 탭이 카드 앞쪽 끝부분에 있는 노치에 끼워지는지 확인하면서 카드 클립 레버를 분리하십시오.
5. 후면 패널의 레버 경첩을 아래로 내려 카드를 고정시키십시오.
6. 컴퓨터 덮개를 닫으십시오.

알림: 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 벽면 잭에 끼운 다음 컴퓨터에 끼우십시오.

7. 모니터 케이블을 카드의 비디오 커넥터에 연결하십시오.
8. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결하고 전원을 켜십시오.

소형 미니 타워 컴퓨터

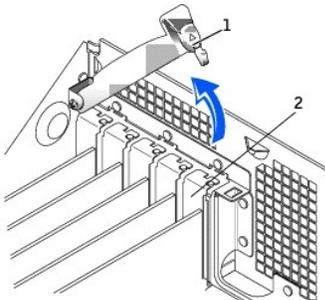
주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 "[안전 지침](#)"의 단계를 따르십시오.

주의: 전기 충격을 방지하려면 덮개를 열기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓으십시오.

알림: 네트워크 케이블을 분리하려면 먼저 컴퓨터에서 케이블을 뽑은 다음 네트워크 벽면 잭에서 뽑으십시오.

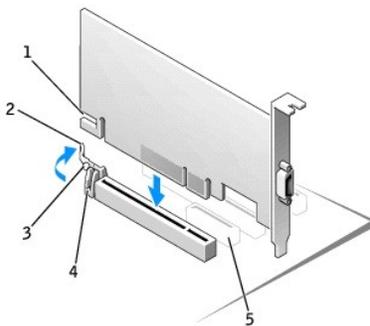
1. 컴퓨터 덮개를 여십시오.
2. 경첩이 달린 레버를 들어 올리고 브래킷을 위쪽으로 밀어 필러 브래킷을 분리하십시오.

필러 브래킷 분리



1	레버 경첩
2	필러 브래킷

DVI 어댑터 설치



1	카드 노치
2	카드 클립 레버
3	카드 클립 탭
4	카드 클립
5	PCI 카드 슬롯

3. PCI 카드 슬롯 쪽으로 카드 클립 레버를 누르고 '딸각' 소리가 나며 고정될 때까지 카드를 PCI Express x16 슬롯 안으로 부드럽게 누르십시오.
4. 카드 클립 레버의 탭이 카드 앞쪽 끝부분에 있는 노치에 끼워지는지 확인하면서 카드 클립 레버를 분리하십시오.
5. 후면 패널의 레버 경첩을 아래로 내려 카드를 고정시키십시오.
6. 컴퓨터 덮개를 닫으십시오.

 **알림:** 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 벽면 잭에 끼운 다음 컴퓨터에 끼우십시오.

7. 모니터 케이블을 카드의 비디오 커넥터에 연결하십시오.
8. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결하고 전원을 켜십시오.

[북자 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

규정 사항: PCI Express DVI (디지털) 어댑터 카드

PCI Express DVI (디지털) 어댑터 카드 설치 및 설정 안내서

MIC (한국에 한함)

B등급 장치

기종 별	사용자 안내문
B급 기기 (가정용 정보통신기기)	이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

이 장치는 비업무용으로 승인되었으며, 주거 환경을 포함한 모든 환경에서 사용할 수 있습니다.

MIC B등급 규정 레이블

규정 레이블에 다음과 같은 표시가 있으면 컴퓨터는 B등급 제품입니다.



1. 기기의 명칭(모델명):
2. 인증번호:(B)
3. 인증받은 자의 상호:
4. 제조년월일:
5. 제조자/제조국가:

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

안전 지침

PCI Express DVI (디지털) 어댑터 카드 설치 및 설정 안내서

컴퓨터가 손상되지 않도록 보호하고 사용자의 안전을 위해 다음 안전 지침을 따르십시오.

컴퓨터 내부 작업시

컴퓨터 덮개를 열기 전에 다음 단계를 순서대로 수행하십시오.

⚠ 주의: 온라인 Dell 문서나 다른 방법으로 설명된 경우를 제외하고, 컴퓨터를 직접 정비하지 마십시오. 항상 설치 및 수리 지침에 따라 작업하십시오.

🔌 알림: 시스템 보드의 손상을 방지하려면 시스템 보드에서 구성요소를 분리하거나 컴퓨터에서 장치를 분리하기 전에 컴퓨터를 끈 다음 5초 정도 기다리십시오.

1. 운영 체제 메뉴를 사용하여 컴퓨터를 순서대로 종료하십시오.
2. 컴퓨터와 연결된 장치의 전원을 모두 끄십시오.
3. 컴퓨터 내부의 부품을 만지기 전에 컴퓨터 후면에 있는 카드 슬롯 구멍 주위의 금속과 같이 새시의 도장되지 않은 금속 표면을 잡아 몸이 접지되도록 하십시오.

작업 중 주기적으로 컴퓨터 새시의 도장되지 않은 금속 표면을 잡아 정전기를 없애십시오. 정전기는 내부 구성부품을 손상시킬 수 있습니다.

4. 컴퓨터와 장치를 전원에서 분리하십시오. 또한 컴퓨터에서 전화 회선이나 통신 회선을 분리하십시오.

이런 조치를 취해야 부상을 입거나 감전될 확률이 줄어듭니다.

다음의 안전 지침을 메모해 두고 필요할 경우 사용하십시오.

1. 케이블을 분리할 때는 케이블을 직접 잡아 당기지 말고 커넥터나 고정 원화 끈을 잡고 분리하십시오. 일부 케이블에는 잠금 장치가 있는 커넥터가 달려 있으므로 이와 같은 종류의 케이블을 분리하는 경우에는 잠금 탭을 누르고 분리하십시오. 커넥터를 당겨 뺄 때는 이들을 똑바로 빼야 커넥터 핀이 휘지 않습니다. 또한 케이블을 연결하기 전에 양쪽 커넥터의 방향이 올바른지와 똑바로 정렬되었는지 확인하십시오.
1. 구성요소와 카드를 조심스럽게 다루십시오. 카드의 구성부품이나 단자를 만지지 마십시오. 카드를 잡을 때는 모서리나 금속 설치 받침대를 잡으십시오. 마이크로프로세서와 같은 구성요소는 핀을 잡지 말고 모서리를 잡으십시오.

⚠ 주의: 새 전지를 올바르게 설치하지 않으면 전지가 폭발할 위험이 있습니다. 제조업체에서 권장하는 것과 동일하거나 동등한 종류의 전지로만 교환하십시오. 사용한 전지는 제조업체의 지시사항에 따라 폐기하십시오.

정전기 방전 방지

정전기는 컴퓨터 내부의 정교한 부품에 손상을 줄 수 있습니다. 정전기로 인한 손상을 방지하려면, 컴퓨터의 마이크로프로세서와 같은 전자 부품을 만지기 전에 사용자 몸의 정전기를 제거해야 합니다. 새시의 도색되어 있지 않은 금속 표면을 만져 사용자 몸에 있는 정전기를 제거하십시오.

컴퓨터 내부 작업을 하는 동안 주기적으로 도색되어 있지 않은 금속 표면을 만져 몸에 축적되어 있는 정전기를 제거하십시오.

다음 단계를 수행하여 ESD(ElectroStatic Discharge)로 인한 손상을 방지하십시오.

1. 정전기에 민감한 부품의 포장을 벗기는 경우, 컴퓨터에 설치할 준비가 되기 전까지는 해당 부품의 정전기 방지 포장지를 벗기지 마십시오. 정전기 방지 포장을 벗기기 전에 사용자 몸에 있는 정전기를 제거하십시오.
1. 손상되기 쉬운 구성요소를 운송하는 경우, 정전기 방지 상자나 포장재로 포장하십시오.
1. 모든 구성요소는 정전기가 발생하지 않는 장소에서 다루십시오. 가능하면 정전기 방지용 바닥 깔개나 작업대 깔개를 사용하십시오.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

사양: PCI Express DVI (디지털) 어댑터 카드

PCI Express DVI (디지털) 어댑터 카드 설치 및 설정 안내서

케이블 커넥터

컴퓨터 DVI 디지털 전용 커넥터

물리적 구성

버스 유형	Intel® 디지털 비디오 출력(DVO)
지원되는 최대 해상도	60 Hz에서 1600 x 1200
전원 요건	최대 전력
12 V	1135 mW
3.3 V	728 mW

크기

브래킷 높이	낮은 프로파일: 7.92 cm [3.118 인치]
	표준: 10.67 cm [4.725 인치]
보드 크기	낮은 프로파일 및 표준: 14.48 cm [5.7 인치] 길이 x 6.93 cm [2.73 인치] 높이

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

문제 해결: PCI Express DVI (디지털) 어댑터 카드

PCI Express DVI (디지털) 어댑터 카드 설치 및 설정 안내서

1. 컴퓨터가 이 카드를 감지해 장치 관리자에 추가할 경우, Intel® GMA 드라이버 제어판의 고급 그래픽 설정 및 옵션을 원하는 비디오 구성에 맞게 설정하십시오.
2. 모니터 비디오 케이블과 DVI 카드 포트가 제대로 연결되었는지 확인하십시오.
3. VGA에 CRT 모니터를 연결하여 시스템이 통합 컨트롤러를 이용하여 비디오 신호를 생성하는지 확인하십시오.
4. 모니터가 VGA 및 DVI 입력 모두 가능할 경우, 모니터의 입력 선택기를 올바르게 설정하십시오.
5. 카드가 제대로 감지되지 못할 경우에는 DVI 카드를 PCI Express x16 슬롯에 다시 꽂아 잘 연결되도록 하십시오.

[설치 지침](#)을 참조하십시오.

6. 가능하면 PCI Express x16 슬롯이 정상적으로 작동하는 동일 모델의 시스템에 DVI 카드를 설치하여 테스트하십시오.
7. 가능하면 정상적으로 작동하는 DVI 카드를 컴퓨터에 설치하여 PCI Express x16 슬롯을 테스트하십시오.

[목록 페이지로 돌아가기](#)