

ATI CATALYST™

ATI Graphical Processing Units (GPU's)는 하나 혹은 두 개 이상의 모니터를 지원하거나 동시 출력이 가능하다.



이러한 훌륭한 활용 방법을 설명하기에 앞서, 다중 모니터를 전제 조건으로 구성하여야 한다.

필요 조건:

모니터는 아래와 같이 두 가지 방법 중 하나를 통해 GPU에 연결이 된다.

Video Graphics Array (VGA)

이는 두가지 방법 중 고전적인 방법으로, 열성 아날로그 기반의 신호를 수반한다. VGA 커넥터는 GPU 뒤에서 확인할 수 있으며, 보통 파란색으로 되어 있다. 또한 15개의 핀 구멍을 갖고 있다.(행당 5개의 핀씩 총 3세트로 구성됨)



Digital Video Interface (DVI)

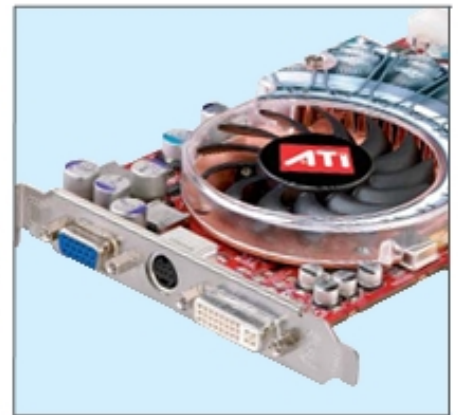
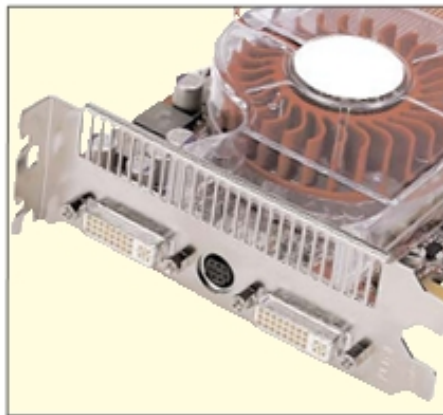
이 방식은 디지털 신호를 기반으로 하여 보다 향상된 이미지를 생성한다. 그래픽 카드 뒤에 위치한 입력 커넥터는 (사각형 내) 28개의 핀 구멍을 갖고 있다. 이는 각 8개씩 3행으로 나열되어 있으며, 그 옆에는 추가적으로 2X2 행렬로 구멍이 위치하고 있다.





ATI CATALYST™

귀하의 GPU가 하나 이상의 디스플레이를 지원하는지 확인하는 법은 매우 간단하다. 귀하의 GPU 뒷면을 확인(GPU가 설치되어 있다면 PC 뒷면을 확인) 하여 적어도 두 개의 커넥터를 갖고 있는지 살펴 본다.(DVI와 VGA가 각각 하나씩, 혹은 VGA만 두개이거나, DVI만 두개인 경우도 있다.)



주 의 : 보통 S-Video나 컴포넌트 출력단자, 혹은 HDMI와 같은 TV와 GPU를 연결하는 기타 여분의 커넥터가 있을 수 있다. 이러한 것을 이 가이드에서는 생략하기로 한다. 이들에 대한 보다 자세한 내용은 인터넷을 통한 HDTV 설치 안내서를 참조하기 바란다.

http://ati.com/products/catalyst/HDTV_Setup_Guide.pdf

만약 귀하가 사용 중인 GPU 솔루션이 두개의 필수 커넥터와 다중 모니터 기능을 갖고 있지 않다면, 귀하가 선호하는 PC 상점을 방문하여 적절한 ATI Radeon® 그래픽 카드를 구매하십시오.

다음 장에서는 다중 모니터 구성 상황에서의 다양한 모드를 설명할 것이다.



ATI CATALYST™

다양한 다중 모니터 모드:

다중 모니터 사용자를 위한 세가지 모드가 있다. 많은 사용자들은 자신들이 선호하는 방식을 택하여 고정 사용한다. 그러나 다른 모드로의 변경도 매우 쉽다는 것을 다음 섹션을 통해 소개하고자 한다.

1) 클론(프리젠테이션) 모드

이 모드는 매우 간단한 방법으로, 두 모니터를 사용하는데 있어 별다른 효율적 이득을 제공하지는 못한다. 단, 양 모니터에 동일한 영상을 출력할 수 있기 때문에 이 모드를 사용한다. 같은 모니터는 동일한 해상도와 재생 빈도로 작동할 것이다.



팁: 이러한 복제된 영상은 하나의 디스플레이 장치를 본인이 확인하고, 다른 하나의 디스플레이 장치는 청중에게 보여주고자 하는 프리젠테이션에서 매우 유용하게 사용된다.



ATI CATALYST™

2) 수평 확장 모드

윈도우 데스크톱 화면이 두개의 모니터에 걸쳐 펼쳐지는 모드이다. 이는 하나의 대형 데스크톱 화면이나 두 모니터를 합친 수평 해상도를 요구할 때 쓰이는 방법이다.



예 시:

- 모니터 1은 1024 X 768의 해상도로 동작한다.
- 모니터 2 역시 1024 X 768의 해상도로 동작한다
- 위 모드를 통해 데스크톱 영역은 2048 X 768의 해상도로 동작한다.

3) 확장 모드

각각의 모니터는 별도의 설정(해상도, 재생 빈도, 색상)을 적용할 수 있다. 이 모드에서는 두개의 모니터에 걸쳐 확장된 윈도우 데스크톱 화면이 출력된다.(작업 표시줄 제외)



팁: 이것은 두 모니터의 사이즈가 다른 경우, 각각의 설정에 대하여 최적의 해상도와 재생 빈도로 적용할 것을 권장한다.



다양한 다중 모니터 모드의 선택:



귀하의 모니터를 구성하기 위해서는 윈도우즈 Catalyst 드라이버 뿐만 아니라 무료로 배포되는 Catalyst™ Control Center 어플리케이션이 설치되어야 한다. 이것은 www.ati.com을 통해 단일 패키지로 획득할 수 있다.

설치된 소프트웨어는 다음 절차와 같이 간단하게 불러올 수 있다.

- 1) 윈도우 데스크톱 바탕화면의 임의 지점에서 오른 버튼 클릭(Figure 1.a)
- 2) ATI Catalyst Control Center 선택(Figure 1.a)
- 3) 디스플레이 관리자 탭 선택 (Figure 1.b)
- 4) 설정마법사 버튼 선택 (Figure 1 b)
- 5) 마법사를 통해 간단하게 일련의 과정 설정이 가능하다.

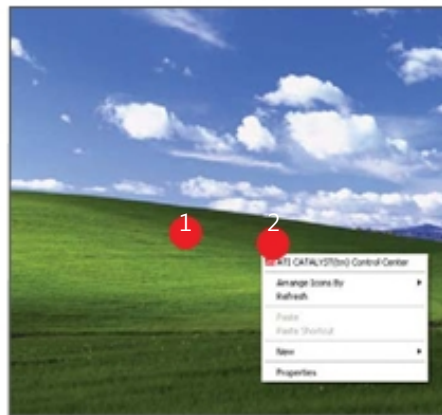


Figure 1.a



Figure 1.b