

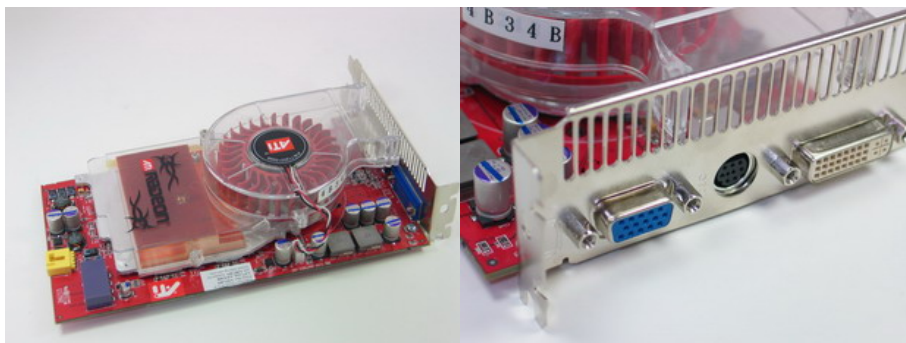
AGP 최후의 대작, ATi RADEON X850 XTP 256MB

6개월 전에 그래픽 카드 시장에는 새로운 인터페이스가 선을 보였다. 바로 PCI-Express가 그것이다. 요란하게 등장했던 PCI-Express 플랫폼은 LGA775 기반의 펜티엄4 시스템에서 본격적으로 채택되며 AGP 그래픽 카드 시장을 잠식해가고 있다. 이미 PCI-Express 그래픽 카드를 지원하는 메인보드가 점차 보편화되고 있으며 PCI-Express 그래픽 카드 또한 30만원대 이상의 고가형 외에 10만원 미만의 저가형 제품까지 소개되고 있다. 하지만 아직 AGP는 죽지 않았다. ATi에서는 PCI-Express의 대세에도 불구하고 최근 AGP 방식으로 최고의 제품이라 평가할만한 명작을 출시하였다. RADEON X850 XTP 256MB는 작년 12월에 PCI-Express 버전으로 출시된 X850 VPU를 기반으로 한 것이다. 아직 AGP 플랫폼 기반의 메인보드와 시스템에 머물러 있는 사용자 중 게이머나 그래픽 전문가들을 대상으로 한 RADEON X850 XTP 256MB의 특징을 알아본다.

생긴 것부터 다르다.

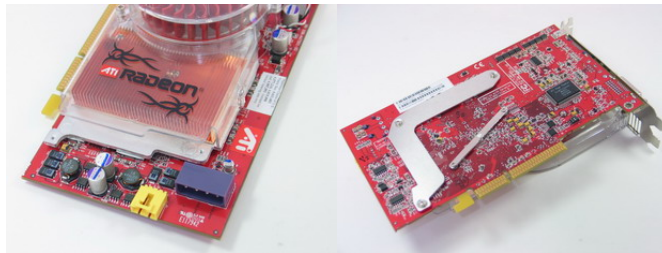
ATi RADEON X850 XTP 256MB(이하 X850)는 R481 코어를 사용하며 16개의 픽셀 파이프라인과 무려 256비트 메모리 버스를 지원한다. 이러한 수치적인 면만 보아도 기존의 제품들과는 달리 상당한 성능을 보여줄 것임이 짐작된다.

X850은 외형상 거대한 쿨러가 압도적인 성능을 짐작하게 한다. 이 쿨러는 방열판과 함께 그래픽 카드 대부분을 덮고 있을 정도인데다가 2단 브라켓으로 구성되어 슬롯 하나를 점유한다. 쿨링팬을 통해 케이스 바깥에서 빨아들여진 공기가 구리 재질로 구성된 히트싱크(방열판)에 뿔어짐으로써 그래픽 코어 칩셋에 의해 뜨거워진 방열판을 식혀준다. 빨간색으로 구성된 기판과 깔끔한 레이아웃이 강렬한 인상을 주기에 충분하다. 출력 부분은 D-Sub 15핀 단자와 DVI로 구성되어 있다. 작년말에 출시된 PCI-Express 버전과 비교해 전체적 구성에 있어 큰 차이가 없다.



X850은 동작하기 위해 필요한 전력을 AGP 슬롯을 통해서 충분히 공급받지 못한다.

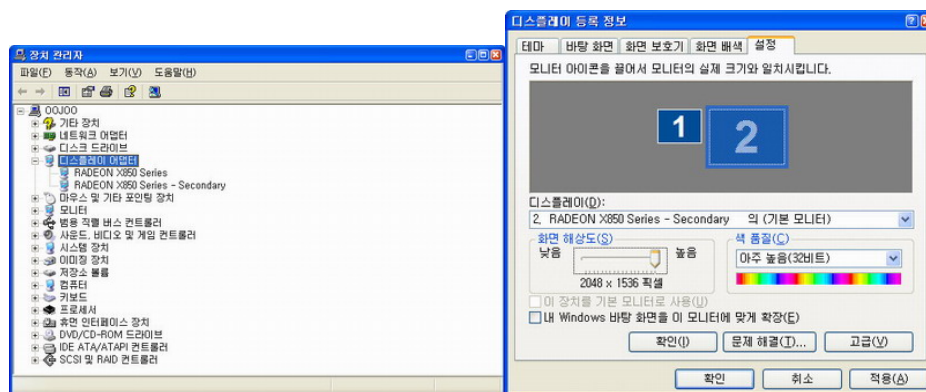
그런 이유로 4핀 커넥터를 통해서 파워 서플라이로부터 직접적으로 전원을 공급받는다. 물론 이 커넥터에 파워 케이블을 연결하지 않으면 컴퓨터는 부팅되지 않는다. 후면부에도 역시 메모리에서 발생하는 열을 식혀주기 위한 그자 형태의 알루미늄 재질의 플레이트가 장착되어 있다. 그만큼 X850은 고성능으로 동작하는만큼 뜨거운 열이 발생하며 이 열을 식혀주기 위한 냉각 시스템이 구현되어 있다.



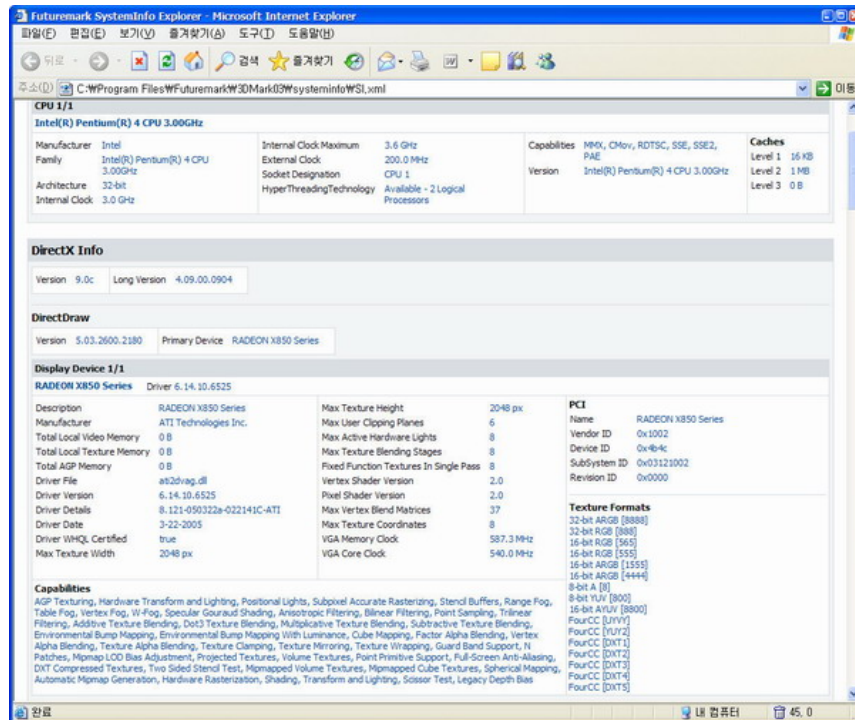
이 그래픽 카드의 핵심부품은 X850 XT PE VPU 코어이다. 이 코어는 0.13 마이크로로 제조되었으며 코어 클럭은 540MHz이며 16개의 병렬 파이프라인과 6개의 버텍스 프로세싱 유닛을 지원하고 있다. 그 외에도 HyperZ HD, SMOOTH VISION HD, 3Dc, SMARTSHADER 등의 다양한 고급 기술이 지원된다. 또한 VIVO 기술이 지원됨으로써 S-Video, 컴포지트, 컴포넌트 출력을 이용해 일반 TV 뿐 아니라 고화질의 HDTV와 프로젝터 등과 연결한 영상 출력을 지원한다.

탁월한 성능

사실 X850은 일반 컴퓨터 사용자가 쉽게 구입하기에 상당한 부담이 되는 가격이다. 하지만 그 성능에 있어서는 AGP가 녹녹치 않음을 보여주기 충분하다. 유사한 성능의 PCI-Express 제품과 비교했을 시에 PCI-E 플랫폼이 AGP에 비해 3배 이상의 대역폭을 지원하면서도 결과는 큰 차이가 없을 정도로 X850 AGP 버전의 성능은 뛰어났다. 그런 이유로 PCI-E 플랫폼을 사용할만한 환경이 아닌 전문 매니아에겐 X850이 최고의 그래픽 카드로 불릴만큼 충분한 성능을 보여주기 충분하다.



사실 PCI-E 시장의 도래로 인하여 AGP 그래픽 시장이 부진하고 금세 사라질 것으로 전망했다. 하지만 PCI-E의 보급이 더더지면서 AGP 시장에 신제품 출시가 필요로 했고 그 틈을 타서 ATi에 비해 nVidia가 선수를 쳐서 HIS 브릿지를 이용한 AGP 방식의 GeForce6 시리즈를 출시하면서 AGP 시장을 석권한 듯 했다. 하지만 ATi는 X 시리즈로 화답을 했다. 그리고 그 화답 중 가장 강력한 화답이 바로 RADEON X850XT P.E이다. 이 제품은 여러 벤치마킹 프로그램으로 동급의 PCI-E 버전과 비교한 결과 성능의 큰 차이가 나지 않을만큼 그 성능을 인정받았다.



또한 동급의 nVidia 제품인 GeForce Ultra와의 벤치마킹 결과도 우위를 차지했다. 성능면에 있어서는 흠잡을 데가 없는 AGP 그래픽 카드인 것이다. 하지만 웬만한 컴퓨터 가격이나 다름없는 비싼 가격으로 인해 누구나 구입할 수 있는 제품은 아니다. PCI-E와 비교해 성능의 차이가 크게 없는 RADEON X850XT P.E는 AGP 플랫폼을 사용해야만 하는 그래픽 전문가, 게이머 등에게 더할 나위없는 최고의 성능을 보여줄 제품이다.

<장점>

- 막강한 성능
- PCI-E와 비교해 큰 차이없는 AGP 플랫폼 기반의 그래픽 카드

<단점>

- 비싼 가격

<제품사양 >

- VPU Core : R481(X850XT)
- 엔진 클럭 : 540Mhz
- 메모리 종류 : GDDR3
- 메모리 클럭 : 590Mhz
- 메모리 버스 : 256bit
- 메모리 대역 : 37.8GB/s
- 픽셀 파이프라인 : 16
- 버텍스 파이프라인 : 6
- VIVO 지원 : S-Video / 컴포지트 / 컴포넌트 출력
- 출력 인터페이스 : D-Sub / DVI-I / VIVO
- 인터페이스 : AGP 8X