



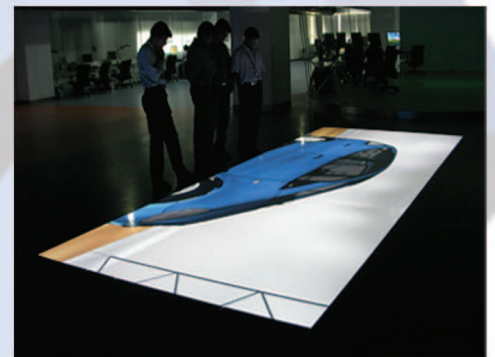
## NOVA/Trinity는 한 대의 컴퓨터 시스템에서 최대 24채널의 에지블렌딩된 영상을 출력하여 극대화된 초대형 영상을 제공합니다.

초대형 디스플레이는 여러대의 프로젝터를 동시에 투사하여 만들게 됩니다. 이를 위하여 영상들은 인접한 프로젝터 영상과 일정부분 중첩되게 투사된 후에 투사된 부분의 영상을 정확하게 일치(왜곡 보정)시키고, 이 부분의 밝아진 색상을 혼합(에지 블렌딩)하여 마치 하나의 영상인 것처럼 표현합니다.

에지 블렌딩과 왜곡 보정을 제공하는 지금까지의 일반적인 소프트웨어는 보정과 블렌딩에 관련된 알고리즘의 효율성이 낮아 한대의 컴퓨터에 한대의 프로젝터 또는 많아야 2~3대의 프로젝터까지만 연결하여 운영되었습니다. 그러나 노바트리니티의 고효율 알고리즘은 한대의 컴퓨터에서 최대 24개의 프로젝터 영상까지 처리할 수 있습니다.

노바트리니티는 초대형 영상을 만드는 비용을 획기적으로 줄여드립니다. 컴퓨터 시스템 자체의 비용 절감 뿐만 아니라 실시간 라이브 영상을 처리하는 경우에는 이를 위한 고가의 라이브 동영상 캡처 보드에 대한 비용 역시 절감할 수 있습니다.

노바트리니티를 운영하기 위한 컴퓨터 시스템의 사양은 연결되어 사용되는 프로젝터의 개수와 동시에 재생되는 동영상의 개수, 그리고 요구되는 영상의 해상도에 따라서 달라집니다. 24채널 이상이 필요하거나 시스템별로 고해상도의 영상을 처리해야 하는 경우 최대 256대까지의 컴퓨터 시스템을 네트워크로 연결하여 동시에 영상을 표출할 수 있습니다.



## 노바트리니의 특징

### 멀티 채널

노바트리니는 현대의 컴퓨터에서 최대 24개의 채널까지 지원합니다. 여러 개의 채널이 필요한 경우 최대 24개의 컴퓨터 시스템을 연결하여 운영할 수 있습니다.

### 영상 왜곡 보정

초대형 영상을 만들기 위해서 프로젝터에서 투사된 각각의 영상은 스크린에 동일한 크기로 정확하게 정렬되어야 합니다. 그러나, 투사된 이미지는 프로젝터의 위치, 투사각, 그리고 스크린의 모양에 따라서 왜곡이 됩니다. 노바트리니를 이용하여 스크린에 투사된 영상에서 발생하는 왜곡을 정확하게 보정할 수 있습니다.

### 에지 블렌딩

여러 프로젝터를 중첩시켜 크고 고해상도의 영상을 만들 때, 중첩된 부분은 그렇지 않은 부분보다 더 밝아지게 됩니다. 노바트리니는 각 색상 영역별로 다른 블렌딩 파라미터를 이용하여 블렌딩을 할 수 있기 때문에 다른 시스템에 비하여 훨씬 정밀한 블렌딩 영상을 제공하여 드립니다. 이 기능을 이용함으로써 밝기 특성이 균일하지 않은 저가의 프로젝터를 이용하는 경우 그 진가를 발휘하게 됩니다.

### 지원하는 미디어

노바트리니는 정지 영상, 동영상 뿐만 아니라 비디오 캡처보드를 이용한 실시간 동영상, 그리고 VNC 를 이용한 원격 데스크탑까지 지원함으로써 보다 다양한 운영환경을 제공하여 드립니다.

### 미디어 캔버스

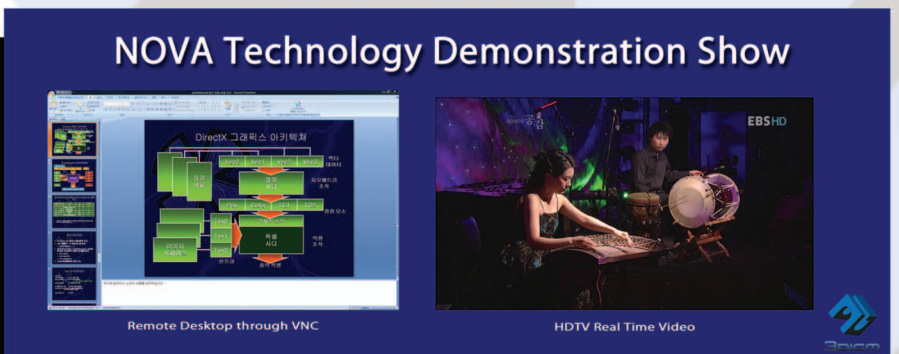
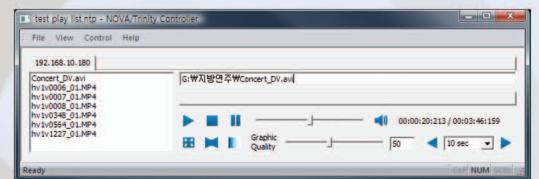
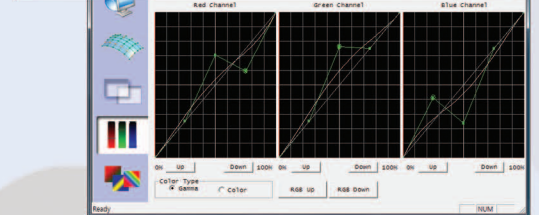
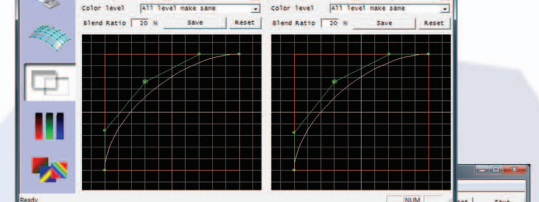
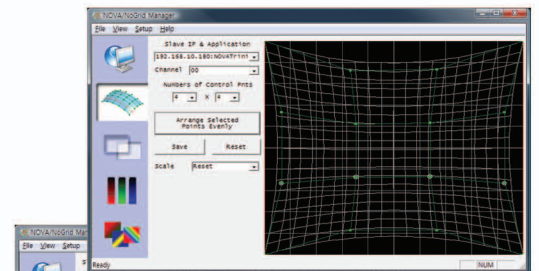
노바트리니는 동시에 여러 영상을 한 화면에 표출하기 위한 미디어 캔버스 기능을 지원합니다. 이를 이용함으로써 비디오, 정지영상, 외부 동영상 그리고 외부 컴퓨터 영상 등을 화면에 적절히 배치하여 보다 효과적인 영상을 제공할 수 있습니다.

### 외부 통신

노바트리니의 모든 기능은 소프트웨어와 함께 제공되는 컨트롤 소프트웨어를 이용하여 네트워크에 연결된 다른 컴퓨터에서 운영할 수 있습니다. 또한 사용자가 자체 개발한 소프트웨어에서도 TCP/UDP 또는 시리얼 통신을 통하여 노바트리니를 외부에서 운영할 수 있습니다. 이를 통하여 무인 운영을 하거나 원격지에서 운영할 수 있습니다. 뿐만 아니라 노바트리니 통신 기능을 통하여 특정 시간에 특정 데이터를 외부로 송출하는 기능을 이용함으로써 4D체험관 등에서 외부 장치와 통합 운영을 쉽게 할 수 있습니다.

### 원격 컨트롤

노바트리니는 미리 지정된 운영 일정에 따라 사용자가 없는 상태에서 자동으로 운영될 수 있습니다. 컴퓨터 전원을 켜는 것만으로 프로젝터 및 기타 장치의 운영을 자동으로 제어하도록 함으로써 진정한 무인 운영을 실현하여 드립니다.



연락처