Healthcare | Broadcasting & Media | Corporate | Education | Government | Transportation

Banking & Finance

ATEN
CASE STUDY

금융 기관, 싱가포르 대규모 커뮤니티 - 금융 환전 데이터 모니터링과 공유를 위한 디스플레이 제어

싱가포르의 한 메이저 금융 및 무역 회사는 최근에 뉴스 시스템과 데이터 피드를 확장하고 업데이트 하기로 결정하였습니다. 업그레이드 된 시스템은 보안, 접속 및 재구성된 제어로 모든 회사 내의 비디오 월 제어를 하나의 통합된 시스템으로 강화할 수 있어야 합니다. 이 프로젝트의 핵심은 편리함과 직관적인 데이터 제어 및 모든 증권 거래자들 중에 스테이션 피드를 제공하며, 또한 회사 마케팅과 사이니지 채널을 통합하여 총괄 관리자만 중앙 모니터링 및 시스템 컨트롤을 가능하게 하는 겁니다.

고객 요구 사항

최근 싱가포르의 대형 투자 금융 기관으로부터 실시간 시장 환율 데이터를 레포트 하는 두 곳의 메인 장소의 시장 데이터 디스플레이 시스템 업그레이드 요청을 받았습니다. 두 곳은 메인 4 x 4 비디오 월이 있는 거래소와 주요 피드를 관리하며 모니터링 및 제어를 할 수 있는 2 x 2 비디오 월이 있는 총괄 관리자의 개인 사무실입니다.

이 두 비디오 월뿐만 아니라, 거래소로 들어오는 고객과 거래자들에 수동으로 작동하는 디스플레이가 3개의 독립적인 피드를 제공합니다. 또한 회사의 라운지, 회의실 그리고 교육 센터에는 제한된 로컬 접속을 통해 피드를 보내는 각 1개씩 총 3개의 작은 디스플레이도 있습니다. 고객은 직원들이 쉽고 직관적으로 메인 비디오 월과 회의실을 모바일로 제어하여, 다양한 소스의 정보가 미리 설정된 접속 규칙에 의해 포스트 될 수 있게 요청하였습니다. 추가적으로, 회사는 총괄 관리자 사무실의 비디오 월에서 모든 비디오 피드의 정보를 모니터링 하는 것뿐만 아니라 총괄 관리자 자리에서 회사 사무실의 다른 비디오 피드에 정보를 보낼 수 있도록 요청하였습니다.

이러한 기술 투자로, 금융 서비스 회사는 시스템의 최종 비율을 최소화하기 위해 ATEN 테크놀로지에 관심을 가지게 되었습니다. ATEN의 손쉬운 설치, 비디오 월의 직관적인 고해상 Seamless 포트 전환 기술 및 ATEN의 공인된 대리점을 통해 구성된 피드 통합 등의 솔루션을 통해 ATEN을 선정하였습니다. 마지막으로, 4 x 4 비디오는 아래 다이어그램과 같이 외측 전면과 메인 비디오 월의 하부 가장자리를 구성하는 7개의 개별 패널의 독립적인 구성이 가능한 코어 3 x 3 비디오 디스플레이로 특별한 사용자 지정 코딩 된 디스플레이 매커니즘을 요구로 합니다.

ATEN 솔루션 장점

ATEN 솔루션은 비디오 스위치, 분배기 및 연장기로 구성하였습니다. 두 개의 VM1600 모듈형 매트릭스 스위치를 기반으로 각 4포트 HDMI와 HDBaseT 모듈로 구성되어 있으며, ATEN 솔루션은 소스에서 디스플레이까지 연결 구성 중, 완벽한 안정성, 효율성 및 경제성을 고려한 통합 솔루션을 제공함과 동시에 실시간으로 시장 데이터와 전용 뉴스 전송 및 끊김없는 정보를 통해, 이미지 손실 없이 화면에 출력합니다. ATEN 솔루션은 회사 내 사무실에서 수출 정보와 다른 정보를 공유할 수 있습니다.

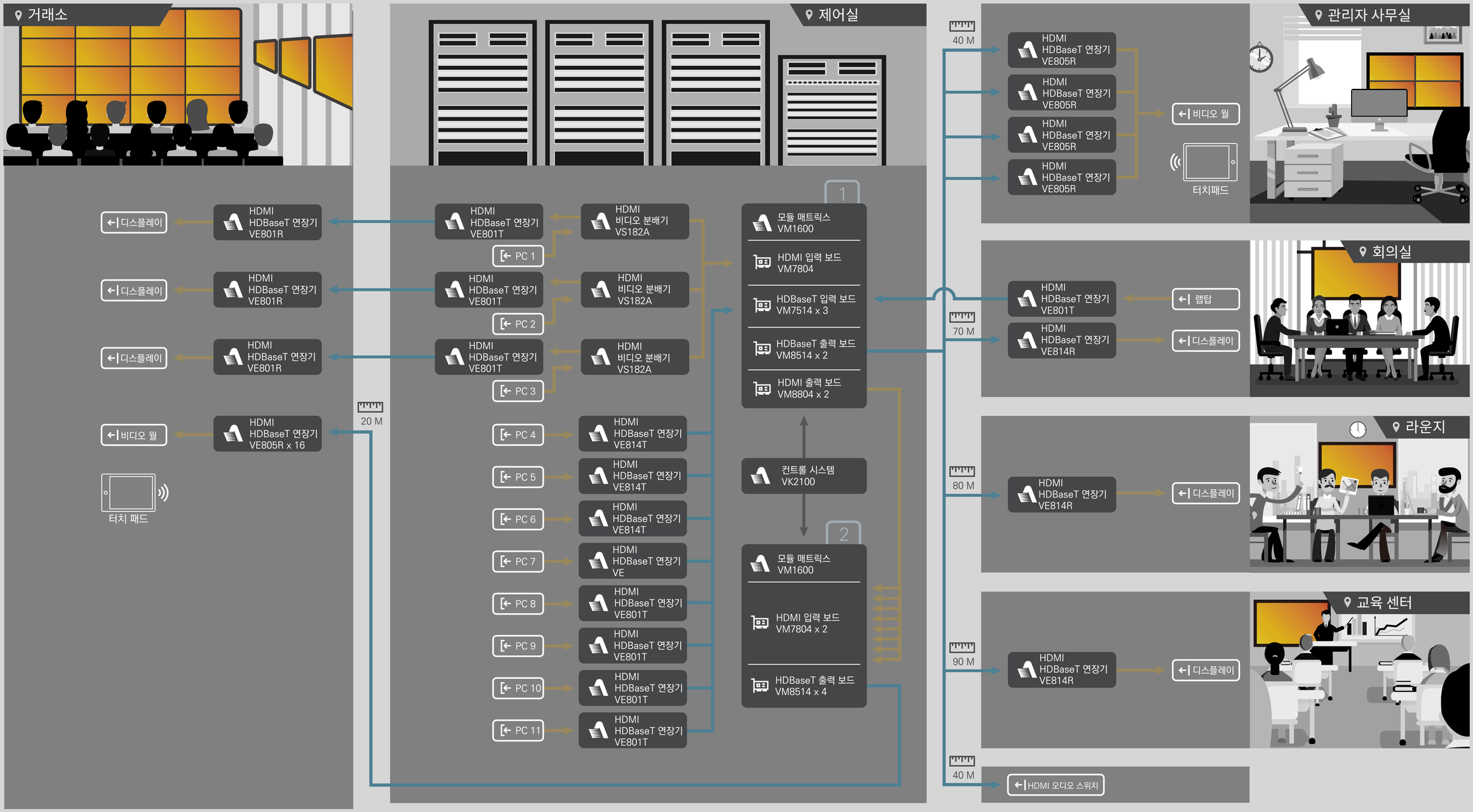
핵심사항 : VM1600 모듈형 매트릭스 스위치

VM1600 모듈형 매트릭스 스위치는 HDMI와 HDBaseT 신호의 통합 모듈형 스위치로 빠른 전송과 스케일링을 자랑합니다. 두 개의 코어 VM1600 스위치는 메인 거래소에 위치한 4 x 4 비디오 월(크기 약 3m x 17.m)과 총괄 관리자의 사무실에 설치된 2 x 2 디스플레이, 회의실, 라운지, 교육 센터 등에 있는 나머지 디스플레이와도 코어 시스템과 통합 연결 가능합니다.

주변 상황:
제어 확장 및 편리함을 극대화 함

VM1600 스위치는 두 개의 VanCryst 하위 시스템 장비에 의해 더욱 강력해집니다. 첫 번째는 ATEN 전용 연장기와 HDBaseT 신호 분배기/연장기 제품 (VE8xxx 및 VS182A 모델) 그리고 두 번째 주요 하위 시스템은 VK2100 컨트롤러 입니다.

ATEN 연장기는 VS182A 분배기가 입력되는 A/V 데이터 정보를 다양한 독립 채널로 분배하는 동안 모든 HDMI / HDBaseT 신호 전송(RS-232 채널 포함)을 최대 100m까지 연장 가능합니다. 또한 각 소스에서 디스플레이까지 하나의 VK2100 컨트롤러를 이용하여 ATEN의 전용 펌웨어를 통해 편리하게 제어 가능합니다. 이러한 조합으로 메인 4 x 4 비디오 월은 모든 거래자들이 자신의 개인 사무실에서 개발 중인 시장 뉴스 및 트렌드를 공유하면서 전용 디스플레이 채널에 신속하게 정보 변환 하여 지속적으로 재생이 가능합니다. 마지막으로 전체 시스템의 모든 피드는 총괄 관리자 사무실에서 iPad를 사용하여 중앙 제어될 수 있습니다.



위치 | ATEN 제품 | ATEN I/O 카드 | 입력 | 출력 | CAT6 / HDMI / RS232 | 거리

솔루션 구조
금융 기관, 싱가포르

ATEN

제품 소개

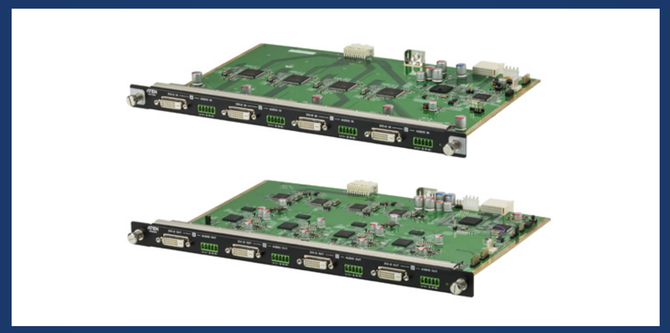
16X16 모듈형 매트릭스 스위치

VM1600

- 16개의 비디오 소스를 16대의 디스플레이로 연결 가능
- 비디오 월 - 직관적인 웹 GUI를 통해 커스텀 비디오 월 레이아웃 생성
- Seamless Switch™ - 지속적인 비디오 스트림, 실시간 전환 및 안정적인 신호 전송 제공

4포트 HDBaseT 입력/출력 슬롯

VM7514 / VM8514



- HDBaseT 연결 - 단일의 Cat 5e / 6 케이블로 4개의 HDBaseT를 연결하여 최대 100m까지 연장
- HDBaseT 안티 재밍 - HDBaseT 기술을 이용하여 고품질 비디오 전송 시 신호 방해 방지
- 양방향 IR 채널 - IR 전송은 한번에 한 방향만 가능

4포트 HDMI 입력/출력 슬롯

VM7804 / VM8804

- 우수한 비디오 품질 - 480p, 780p, 1080i, 1080p(1920 x 1080)
- 오디오 지원, HDMI 오디오는 추출 가능하며, 스테레오 오디오는 내장 가능
- CEC(Consumer Eletronics Control) 지원

제품 소개

컨트롤 시스템 - 컨트롤 박스

VK2100, VK6000, 컨트롤 시스템 앱

- GUI를 통해 간편한 4단계 설정 구성으로 손쉽게 프로파일 설정 가능
- iPad 동작을 위한 사용자 지정 GUI 디자인 및 컨트롤 구성
- ATEN 라이브러리 10,000개 이상의 장치 드라이버를 포함한 완전한 ATEN VanCryst 제품 드라이버 내장

HDMI HDBaseT-Lite 수신기

VE805R

- 스케일러 - 다양한 출력 포맷으로 비디오 월을 끊김없이 통합하는 스케일러 기능 내장
- 양방향 RS-232 채널 - 시리얼 터미널 또는 터치 스크린이나 바코드 스캐너와 같은 시리얼 장치에 연결 가능
- Seamless Switch™ - 0초의 가까운 전환으로 연속적인 비디오 스트림, 실시간 전환 및 안정적인 신호 전송 제공

HDMI HDBaseT 연장기

VE814T / VE814R

- 하나의 로컬과 두 개의 원격 디스플레이 지원
- 양방향 IR 신호 전송을 위한 두 개의 IR 채널
- HDMI (3D, Deep Color, 4K), HDCP 호환

제품 소개

HDMI HDBaseT-Lite 송신기

VE801T

- EDID 전문 - 고품질 디스플레이와 최상의 해상도를 이용하기 위한 EDID 설정 구성
- HDBaseT 안티 재밍 - HDBaseT 기술을 이용하여 고품질 비디오 전송 시 신호 방해 방지
- 하나의 Cat 5e / 6 / 6a 케이블을 이용하여 장거리 HDMI 연결 연장 가능