



# 아야세 심장 전문병원



일본에 있는 Eiyukai 메디컬 그룹 산하의 종합 병원의 대표 의료 시설 중 하나인 아야세 병원은 심혈 관계 시술을 전담하여 하루 24시간 1년 365일 수술 할수 있도록 모든 장비가 갖춰져 있습니다. 2015년 9월 부터 병원은 입원실, 수술실 그리고 CT촬영실을 확장 하고 있습니다. 시설을 업그레이드 하는 동안,병원 행정부는 서비스 품질을 높이기 위해 종합적이고 최첨단 영상 전송 시스템을 구축할 기회를 가졌습니다.



# 주요 고객 요구사항



핵심 의료 영상은 병원의 다양한 장소에서 즉시 접근할 수 있어야 합니다.



모니터링을 위해 깨끗하고 안정적인 비디오 이미지가 요구됩니다.



극단적인 병원 환경에 대처하여 광범위한 의료 장비와 호환이 되어야 합니다.

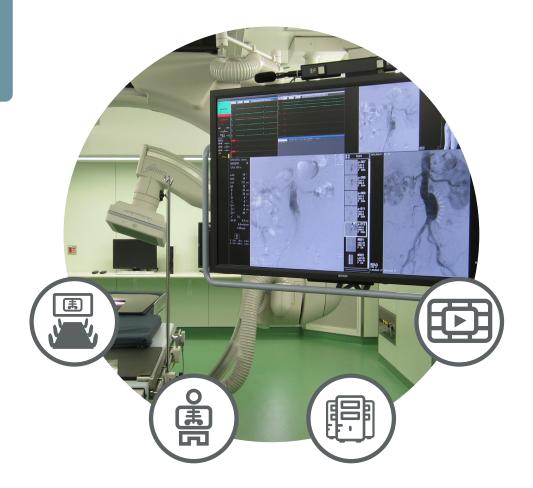


사용이 간편한 미디어 배포 관리 소프트웨어를 이용한 의료형 어 플리케이션에 적합한 맞춤형 솔루션

리모델링 하는 동안, 아야세 심장전문병원은 최첨단 의학 영상 전송 시스템을 구현하기로 결정했습니다. 의사들이 더 효율적으로 수술을 할 뿐 아니라 병원의 전반적인 서비스 품질을 높여줄 것입니다. 이러한 미션을 완성하기 위해 의사의 머리에 장착된 카메라에서 나오는 이미지, 환자의 바이탈 신호, 의료 기록과 병원 내 다양한 장소에서 수집하고 통신하는(PACS) 이미지들을 컨텐츠로 만들어 배포 할 수 있는 미디어 분배 솔루션이 필요 합니다.

더 중요한 것으로, 의료 센터는 의사와 간호사가 필요한 지원을 할 수 있는 깨끗하고 안정적인 HMDI 비디오를 제공해야 합니다. 시스템은 또한 환자의 가족들이 대기 실에서 수술 중 이미지를 볼 수 있어야 합니다. 또한 중요한 정보들은 간호사실, 환 자들의 의료실, 의사 휴게실 등과 같은 중요한 장소에 정보가 전달 되어 서로의 업무 를 관찰하여 병원에서 제공하는 서비스 질을 전반적으로 개선시킬 수 있습니다. 병원은 레이저 수술용 펄스와 같은 다양한 범위의 의료 기기에서 나오는 다양한 신호를 사용하는 중요한 환경이므로 사전에 호환성 문제를 방지하기 위해 뛰어난 기술 지원 및 탁월한 기술 지원이 필수 입니다.

더 나아가, 아야세 심장전문 병원은 쉬운 관리 소프트웨어를 통해 미디어 분배를 제어 할 수 있는 맞춤형 솔루션이 필요 합니다. 대부분의 분배 소프트웨어는 유료기 때문에 보다 경제적인 영구적인 대안을 필요 했습니다.





# ATEN 솔루션



Seamless 전환으로 즉각적이고 안정적인 비디오 전송



단일 케이블로 장거리 비디오 전송가능



다양한 해상도로 우수한 품질 변환 가능



GUI 수상 웹GUI로 유연하고 경제적인 솔루션 제공

ATEN 은 아야세 심장 전문 병원에 VM5404H 4 X 4 HDMI 매트릭스 스위치와 VE812 HDMI HDBaseT 연장기의 조합을 제공했습니다. 매트릭스 스위치에 연결된 VE812의 4쌍을 설치하여 ATEN은 비디오품질과 안정성, 장거리전송과 같은 문제를 해결하여 효율적인 솔루션을 제공했습니다. 호환성 문제를 해결하기 위해 ATEN은 VE600A DVI/오디오 연장기를 추가하였으며 통합된 DVI 인터페이스로 분배 시스템으로 통합하여 의료기기에서 나오는 신호를 활성화할 수 있습니다.





#### Seamless 전환으로 즉각적이고 안정적인 비디오 전송

안전과 장거리 전송의 어려움을 극복하기 위해, VM5404H 4 x 4 HDMI매트릭스 스위치는 Seamless 전환으로 즉각적이고 안정적인 비디오소스를 전송 하여 의사들이 수술 중 세부 사항을 놓치지 않도록 보장 합니다.

#### 단일 케이블로 장거리 비디오 전송

VE812의 HDBaseT기술로 아야세와 같은 중소형 병원에서 단일 Cat6/6a케이블로 장거리 비디오 신호 확장이 가능합니다. 간편한 단일 케이블 설치를 통해 시스템을 깔끔하게 설치할 수 있었습니다.

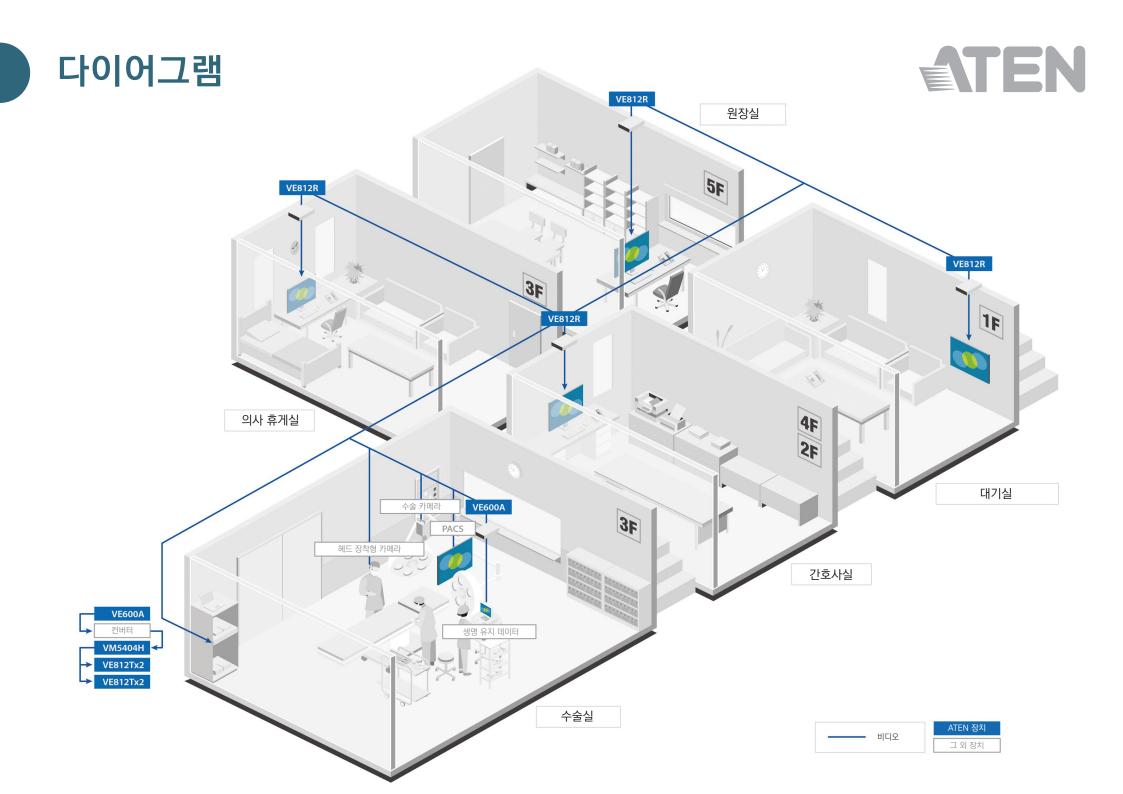
#### 다양한 해상도 변환으로 우수한 품질 보장

매트릭스 스위치는 또한 손쉬운 변환으로 EDID Expert™를 통해 다양한 출력 디스플레이가 가능하여 부드러운 전원 켜짐 및 모든 디스플레이에 걸쳐 고품질을 보장하기 때문에 의사들은 더 효과적으로 작업 할 수 있습니다.

#### GUI 부문 수상한 웹 GUI로 유연하고 경제적인 솔루션 제공

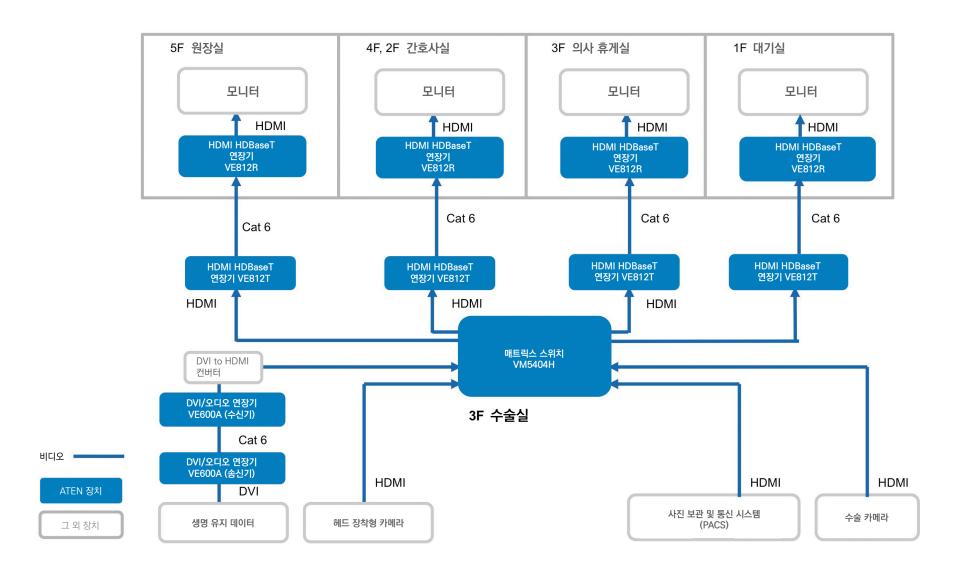
ATEN은 우수한 호환성과 지원으로 포괄적인 해결책을 제시합니다. VM5404H 와 VE812 조합은 아야세 심장 전문 병원의 기존 장비와 호환문제 및 맞춤형 통합 등의 까다로운 요구사항에 안성맞춤이며 처음부터 다시 시작하는 것 보다 훨씬 비용절감을 제안합니다. GUI부문에서 수상한 무료 웹 GUI 라이센스가 포함된 솔루션으로 다양한 비디오 소스를 사용자 인터페이스로 손쉽게 디자인 가능합니다.





# 솔루션 구성 다이어그램





# 제품



#### VM5404H

## 4 x 4 HDMI 매트릭스 스위치 + 스케일러

- · 4개의 HDMI 소스를 연결
- · Seamless Switch™ 로 실시간 전환 및 안정적인 신호 전송 제공
- · EDID Expert™ 으로 고품질 디 스플레이를 위해 최적의 EDID 설 정 선택
- · 손쉬운 웹 GUI로 다양한 프로파 일 설정 및 다수 비디오 소스의 빠른 관리 가능



VM5404H

DVI / 오디오 연장기 (1920 x 1200@40m)



# 제품



#### VE812

## HDMI HDBaseT 연장기

- · 단일의 Cat 5 케이블로 전송기와 수신기 연결
- · HDBaseT 안티재밍으로 고품질 비디오 전송 시 신호 방해 방지
- · 장거리 전송 가능 최대 100m







### 세계 각국의 ATEN 지사

대만 · 한국 · 중국 · 일본 · 벨기에 · 영국 러시아 · 터키 · 미국 · 호주

www.aten.com/kr/ko/market-and-solutions/

marketing@aten.co.kr