

Arista Cloud Builders 2022

Arista Cloud Builders 2022

'Cloud Network & Beyond'

ARISTA



「Cloud Network & Beyond」의 주제로
기술 트렌드와 비즈니스 전략 및 우수사례를 소개합니다.
고객 여러분의 많은 참여 부탁드립니다.

일 시

2022.10.05 (수) 09:00 ~ 18:00

장 소

COEX INTERCONTINENTAL Harmony ballroom

주 최

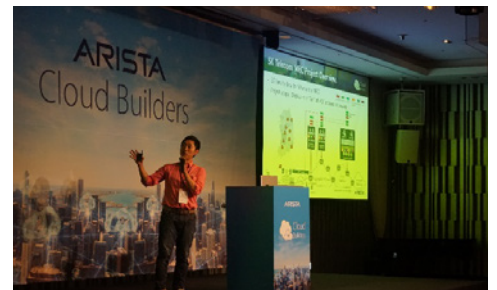
ARISTA KOREA

후 원

(주)디에스플러스텍

문 의

ds@dspstek.co.kr / 070-8972-6595



DVNEST, AI 오토트래킹 카메라 UV220T 출시



방송장비 전문 업체인
(주)디브이네스트에서는 4K UHD를
지원하는 AI 오토트래킹 카메라
UV220T를 출시했다.

UV220T는 강력한 AI 인물 추적 기능을 통해 4K UHD CMOS의 높은 해상도를 기반으로 인물을 인식하고 트래킹할 수 있으며 이미지 인식과 자동 추적 알고리즘을 사용하여 부드럽고 자연스러운 트래킹을 제공한다.

UV220T는 강력한 노이즈 제거 기능으로 최적의 화질로 비디오를 전달할 수 있으며 상단과 하단 모두 표준 마운트 홀을 가지고 있어 편리한 설치가 가능하다. 또한, 지능형 자동 추적 기능을 갖춘 교육 콘텐츠 제작 전문 카메라로 고급 ISP 기술과 알고리즘을 채택하여 생생한 영상과 균일한 화면 밝기, 강한 깊이감, 고화질, 정확한 컬러 연출을 할 수 있다.

강사의 위치를 실시간으로 추적

UV220T는 이미지 인식과 자동 추적 알고리즘을 사용하여 복잡한 트래킹 장치를 사용하지 않으며 단일 UHD 렌즈만으로 부드럽고 자연스러운 트래킹을 제공합니다.



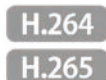
UltraHD 2160p
CMOS 센서



강사 추적
오토 트래킹



E-PTZ
단일 렌즈 트래킹



H.264
H.265
편리한 설정
듀얼 스트림



0.5Lux
어두운 곳에서도
최저조도 0.5룩스

AI 인물 추적 기능

UV220T를 통해 강력한 AI 인물 추적 기능을 경험해 보십시오. 4K UHD CMOS의 높은 해상도를 기반으로 인물을 인식하고 트래킹할 수 있습니다.



강력한 노이즈 제거 기능의 고화질 출력

UV220T는 강력한 노이즈 제거 기능과 0.5Lux의 저조도 지원으로 어떤 환경에서든 최상의 화질로 비디오를 전달할 수 있습니다.

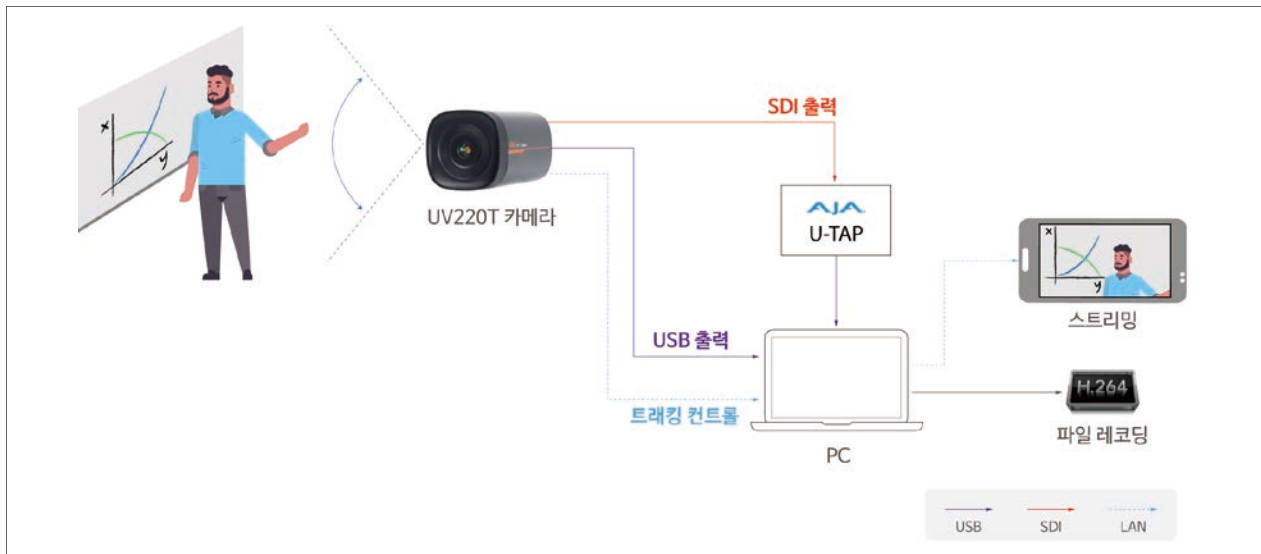


낮은 조명에서 발생하는 노이즈



UV220T 노이즈 제거 기능

시스템 구성



UV220T는 지능형 자동 추적기능을 갖춘 교육 콘텐츠 제작 전용 카메라입니다. 본 제품은 강사와 학생을 정확하고 신속하게 추적할 수 있는 고속 프로세서와 고급 이미지 처리 및 분석 알고리즘이 내장되어 고급 강의 제작을 위한 원격 인터랙티브 티칭의 요구 사항을 만족시켜 줍니다.

UV220T는 고급 ISP 기술과 알고리즘을 채택하여 생생한 영상과 균일한 화면 밝기, 강한 깊이감, 고화질, 환상적인 컬러 연출이 가능합니다. 오랜 기술력으로 입증된 안정적이고 신뢰할 수 있는 시스템으로서 다양한 기능과 고성능을 자랑하며, 설치 및 유지관리가 용이합니다.

어느 방향에서든 간편한 설치

추적 카메라는 트래킹 범위 때문에 설치에 어려움이 많습니다. 하지만 UV220T는 상단과 하단에 모두 표준 마운트 홀을 가지고 있어 어떤 상황에서도 편리한 설치가 가능합니다.



PoE 지원

카메라 설치시 가장 문제가 되는 전원 공급을 이제 랜선 하나로 해결할 수 있습니다. UV220T는 5W 전력의 PoE 공급을 통해 전원의 문제를 깔끔하게 해결해 드립니다.



입출력 단자



제품 특징

고품질 4K UHD 이미지 센서

1/2.8" 4K CMOS 센서

어두운 곳에서도 화상의 화질

최저조도 0.5Lux로 어두운 곳에서도 선명한 화질

고감도 SNR 노이즈 억제

2D/3D 노이즈 억제 기능을 통해 깨끗한 화질

E-PTZ 오토 트래킹

지능적인 오토 트래킹으로 안정적인 강사 추적

상단/하단 카메라 홀 제공

다양한 상황에서 안정적인 설치 지원

PoE 전원 공급 지원

랜선을 통해 전원을 공급받는 PoE 지원

UV220T 가격 : 990,000원 (VAT 포함)

문의 : ㈜디브이네스트 1544-5596

NETGEAR,

AV라인 스위치 M4250을 이용한 AV(Audio/
Video) 시스템의 IP 네트워크 기반 구축 솔루션



아날로그 방식에서 디지털 IP 네트워크 방식으로 점차 확대되는 AV 시스템

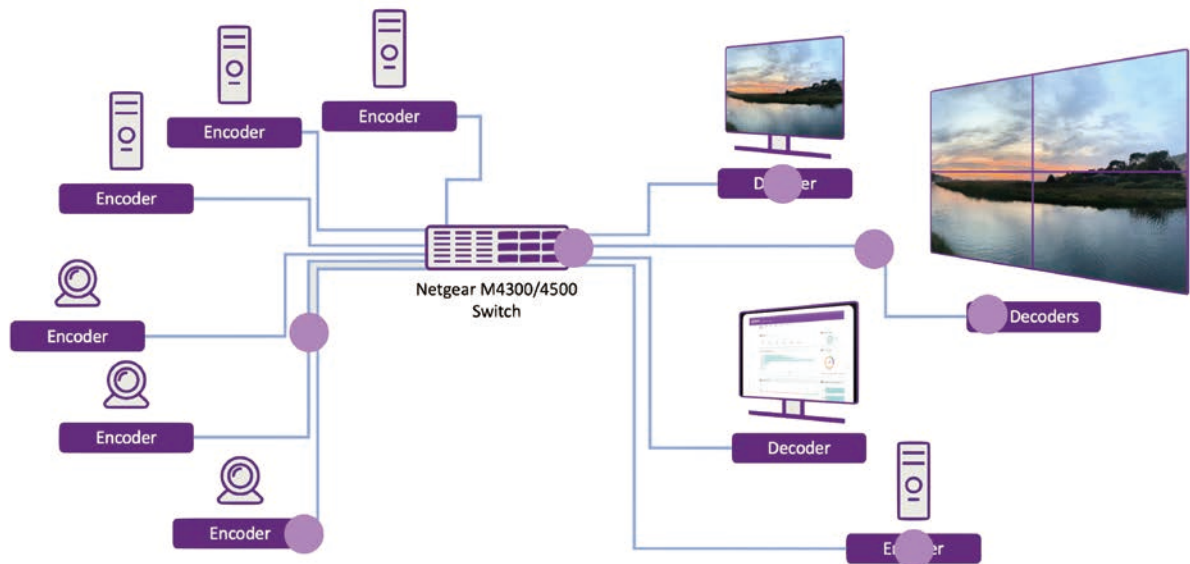
지속해서 성장하는 AV 시장은 기존 아날로그 방식에서 점차 디지털 방식으로 전환 및 확대되는 추세입니다. 기존의 아날로그 방식은 안정성 면에서는 아직 장점이 부각될 수 있겠으나, 구성 타입별로 시리얼 케이블 및 코드를 모두 연결하여 사용해야 하는 복잡성 면에서는 모든 시스템이 간소화되는 현시대의 관점에서 의문이 들 수 있습니다.

물론 AV 시스템의 안정성이 최우선인 환경의 경우, 변화를 주는 것은 쉬운 일은 아닙니다. 하지만 AV 시스템의 디지털 방식인 IP 네트워크 기반의 구축은 기존의 아날로그 방식의 안정성은 유지하면서 이더넷 네트워크를 통한 간소화된 구축을 가능케 합니다.

IP 네트워크 기반의 AV 시스템을 우리는 포괄적으로 AV over IP 시스템 또는 기술이라고 합니다. AV over IP는 HD-BaseT와 같은 독점 분배 시스템이 아닌 IP 네트워크를 통해 오디오, 비디오 및 제어 신호를 분배하는 기술입니다.

기존 시스템은 복잡도가 높아 설계 및 구현에 많은 비용이 들고 데이터 네트워크와는 분리되어 있으므로 유지 관리해야 할 두 가지의 시스템을 사용하게 될 수 있습니다. AV over IP를 통한 단일 통합 구성은 설계가 간단하고 구축 비용이 저렴하며 유지 관리가 쉽습니다.

이러한 AV over IP 시스템은 이제 다양한 방송, 스포츠 경기, 공연, 교육 및 의료, 사이니지, 주거 및 통제 관리 센터 등에 이르기까지 모든 곳에 활용되며, 이러한 AV over IP 시장은 모든 면에서 좋은 기회가 될 수 있습니다.



네트워크 스위치를 이용한 AV over IP 기본 구성

AV over IP와 네트워크 스위치

위에 AV over IP의 기본적인 시스템이 있습니다. AV over IP는 간단히 말하면 AV 신호를 이더넷 네트워크를 통해 전송하는 기술입니다. 송신 장비의 오디오/비디오 소스 AV 신호를 데이터 패킷으로 변환한 후, 이더넷 스위치를 통해 네트워크로 전달하고, 수신 장비는 해당 데이터 패킷을 수신하여 목적지에 보내기 전에 다시 AV 신호로 다시 변환합니다.

이러한 신호를 AV over IP 구성에서는 네트워크 스위치에 연결된 여러 목적지에 결합하고 동기화하여 동시에 보낼 수도 있습니다. 포트 수가 제한된 독점 매트릭스 시스템과 달리 AV over IP를 사용하면 AV 시스템에 인코더 및 디코더를 쉽게 추가하여 필요한 모든 크기의 매트릭스를 구성할 수 있습니다.

때문에 AV over IP 구축을 위해선 이를 IP 네트워크로 연결해 줄 네트워크 스위치 장비가 반드시 필요합니다. AV 시스템 설계 및 구축을 담당하는 관리자는 속도, 포트 수, PoE 유무 등의 네트워크 스위치에 필요한 하드웨어 조건뿐만 아니라, 멀티캐스트, 포트 결합, VLAN 등의 AV 시스템에서 주로 사용하게 되

는 네트워크 기술의 지원 여부도 함께 확인해야 하며, 이는 어느 정도 IT 네트워크 지식을 기반으로 한 구성/설정이 필요할 수 있습니다.

물론 이런 기능을 지원하는 네트워크 스위치 제조사 및 모델은 다양합니다. 다만 앞서 언급한 AV 시스템을 위한 네트워크 구성을 위한 필수 설정을 자동화를 통해 자동 또는 원 클릭으로 구성되는 모델은 넷기어 M4250 시리즈가 유일할 수 있습니다.

Pro AV 업계 전문가들의 의견이 반영되어 설계된 M4250 시리즈!

넷기어의 M4250 시리즈는 제품의 기획부터 AV over IP(Audio/Video over IP), 즉 IP 네트워크를 통한 오디오/비디오 시스템을 위해 설계된 네트워크 스위치로, 넷기어의 20년 이상 된 네트워크 전문 지식을 기반으로 Pro AV 시장의 전문가들의 의견을 적극 반영하여 개발되었습니다.



150개 이상의 Pro AV 제조업체의 실험실 및 현장에서 철저한 테스트를 거쳐, 업계 어떠한 모델보다 AV 환경에 최적화된 네트워크 스위치 모델인 M4250 시리즈는 Pro AV 전용 네트워크 스위치를 모티브로 하지만 기존 넷기어의 L3 네트워크 스위치 기능을 그대로 유지하면서, AV 환경에 특화된 전용 기능을 모두 결합했습니다. 이 때문에 어떠한 환경에서도, 어떠한 관리자에게도 모두 적용 가능한 유연성 또한 장점인 모델입니다.

Pro AV 전용 M4250 시리즈만의 AV 환경/관리자를 위한 전용 기능

기존의 일반 네트워크 스위치는 IT 네트워크에 대한 지식이 부족할 수 있는 AV 엔지니어에게 구성, 관리 등에 있어서 많은 어려움과 불편함이 있었습니다. 이러한 단점을 보완하고 현장의 AV 엔지니어를 위해 보다 쉽고 간단하게 구성하고 관리할 수 있는 M4250 시리즈만의 AV 전용 기술을 탑재하여 환경에 맞는 AV 네트워크를 손쉽게 구성할 수 있습니다.



넷기어 M4250 네트워크 스위칭허브 시리즈만의 가장 강조되는 특징은 앞서 언급했듯이, AV 환경과 관리자를 위해 AV 관련 설정을 모두 간편화했다는 것입니다.

NDI, Dante, Q-SYS, AES67 및 다양한 AV over IP 프로토콜을 사전 구성한 AV 전용 프로파일 리스트를 통해 원 클릭 설정을 지원하며, AV 환경에서 가장 많이 사용하게 될 네트워크 기술인 멀티캐스트 IGMP, 포트 결합 기술인 LAG, VLAN 관련 기술인 Trunk 등의 구성을 IGMP Plus, Auto-LAG, Auto-Trunk 등의 넷기어의 독점적인 기술로 별도의 설정 없이 바로 동작합니다.

AV 관리자에게 다소 어려울 수 있는 네트워크 스위치의 IT 네트워크 기반의 설정페이지에 AV 관리자를 위한 쉽고 직관적인 AV 전용 설정페이지를 추가로 제공하여 효율성, 편리성을 강화했습니다. 더불어, 다소 예민할 수 있는 장치의 팬 소음은 설정을 통해 제어 가능한 팬 조정 기능으로 팬을 끄거나, 무소음 또는 Cool 모드 등으로 유연하게 구동시킬 수 있도록 했습니다.



M4250 시리즈는 10포트부터 48포트까지 다양한 포트별 모델 및 1G/2.5G/10G 등 다양한 속도별 모델의 라인업이 구축되어 있으며, 이더넷 포트를 통한 전원 공급 기술(PoE)이 탑재된 PoE 모델을 통해 포트당 최대 30~90W, 통합 최대 110~2,880W PoE Budget을 제공할 수 있습니다. (모델에 따라 상이)

전후면 양방향 포트 LED를 탑재하여 어느 방향에서도 LED를 통한 포트 상태 모니터링 및 다양한 마운트 지원으로 기존 랙 장착 AV 장비와 완벽하게 통합되는 등 넷기어만의 유니크한

하드웨어를 제공합니다. 더불어, M4250 시리즈 전 모델은 업계에서 가장 긴 '라이프타임' 워런티를 새제품 1:1 교체 방식으로 제공하여 A/S도 완벽하게 보장합니다.

넷기어 Pro AV 전용 M4250 시리즈는 AV 시스템을 위한 많은 전용 기능을 통해 다양한 AV 프로토콜에 적합한 오디오 전용

AV 네트워크, 비디오 전용 AV 네트워크 및 오디오/비디오 혼합 AV 네트워크 등 모든 구성을 가능하게 하며, 네트워크 스위치의 추가만으로도 매트릭스를 쉽게 확대할 수 있고 유지/관리에도 유용합니다. 이제 AV 시스템의 AV over IP로의 전환은 넷기어 Pro AV 전용 M4250 시리즈를 통해 보다 편리하고 유연하게 설계하세요. 



제품 문의 넷기어 코리아 02-555-0764 sales.korea@netgear.com