

# Panel Array Mode™로 모니터링 및 제어 최적화

Panel Array Mode™가 제공하는  
다수의 KVM over IP 포트를 위한 직관적 관리 방법



## 목차

1. Panel Array Mode란?

2. Panel Array Mode 작동 방식

3. 케이스 스터디: 다운스트림 서버 운영을 위한 SCADA 서버 운영

- 정유 공장의 프로세스 자동화 간소화

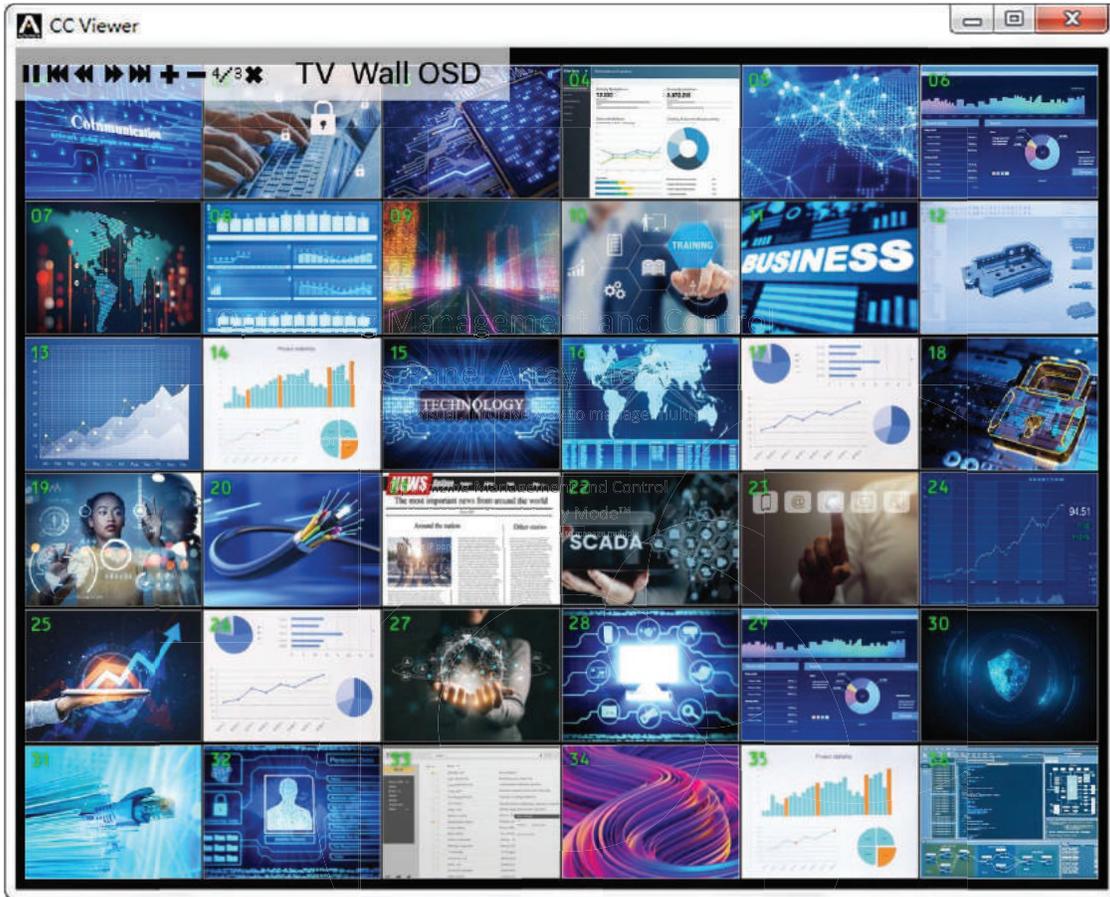
4. 케이스 스터디: 생산 라인에서 작동 중인 Panel Array Mode™

- 생산 라인 운영자를 위한 원격 운영 및 IT 관리

5. 원격 제어 애플리케이션에서 사용자 지정 Panel Array Mode™ 보기

6. 더 나은 시각화를 위한 Panel Array Mode 통합

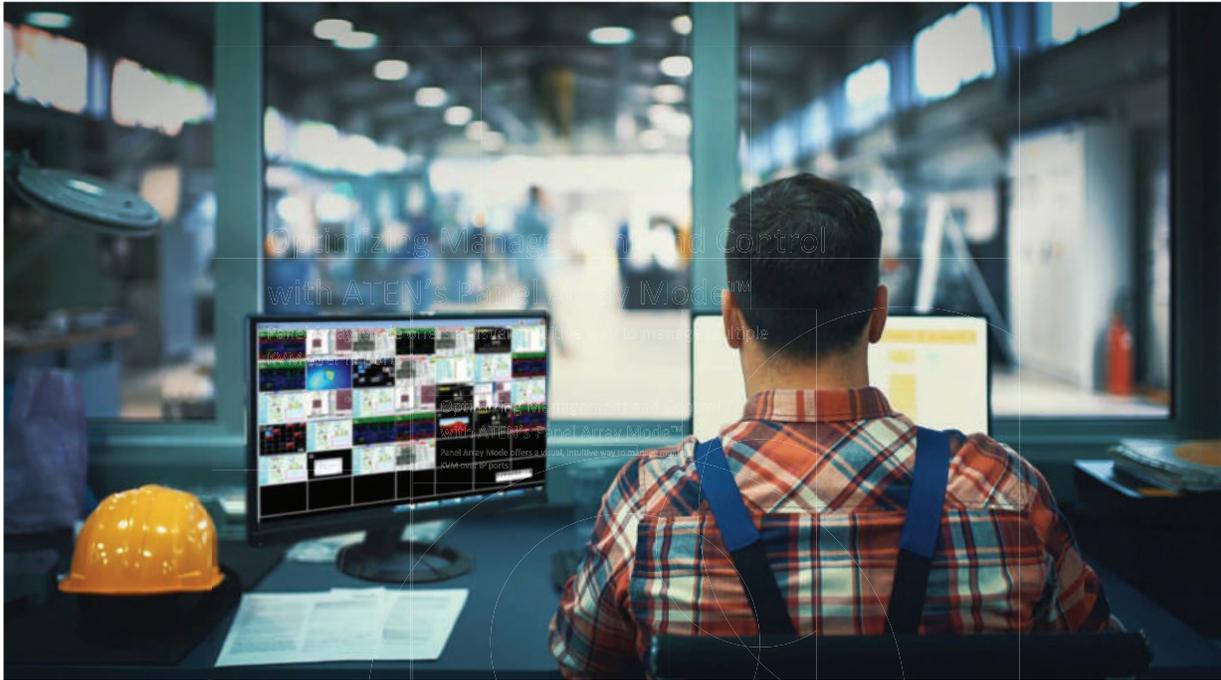
7. 관련 제품



## 1. Panel Array Mode™란?

KVM 스위치는 하나의 키보드, 모니터, 마우스로 여러 대의 컴퓨터 또는 서버를 모니터링하고 제어할 수 있는 데이터 센터 및 서버룸의 필수 장치입니다. 그러나 기존의 KVM 스위치는 운영자가 화면에서 한 번에 하나의 포트만 볼 수 있으며 메뉴 트리는 연결된 포트를 추적하는 데 사용할 수 있습니다. 이러한 설정은 많은 수의 포트를 모니터링하거나 안전이 중요한 제조와 감시와 같은 환경에서는 적절하지 않았고 연결된 모든 포트에서 콘텐츠를 원격으로 동시에 미리 볼 수 있는 시각적으로 직관적인 대안이 필요합니다.

ATEN의 모든 KN 시리즈 - KVM over IP 스위치의 기본 기능인 Panel Array Mode™(패널 어레이 모드)는 관리자가 한 번에 최대 64대 서버의 비디오 출력을 한 번에 모니터링할 수 있습니다. KN 시리즈 - KVM 스위치는 로컬 및 원격 레벨에서 Panel Array Mode™를 제공하고 웹 클라이언트에서 JavaClient 및 WinClient에 이르기까지 다양한 보기를 허용합니다.



## 2. Panel Array Mode™ 작동 방식

Panel Array Mode는 KVM 인터페이스 도구 모음 또는 [ATEN CC2000\(관리 소프트웨어\)](#)에서 호출할 수 있습니다. 호출하면 화면이 최대 64개 패널로 구성된 그리드로 분할됩니다. 각 패널은 왼쪽 상단의 포트 1에서 시작하여 왼쪽에서 오른쪽, 위에서 아래 순서로 스위치의 포트 중 하나를 표시합니다. 패널 배열 도구 모음에서 더 많은 포트 표시 및 더 적은 포트 표시 기호를 클릭하여 배열의 패널 수를 선택할 수 있습니다.

Panel Array Mode가 처음 호출되면 필터 기능을 사용하여 자동 검색을 위해 선택된 각 포트를 검색합니다. 이때 한 눈에 알아보기 쉽게 패널과 포커스의 경계가 강조되어 표시됩니다.

사용자가 접근할 수 있는 포트만 표시되며 접근할 수 없는 포트는 패널이 비어있습니다. 마우스 포인터를 패널 위로 이동하면 포트에 대한 정보(포트 이름, 온라인 상태, 상태 및 해상도)가 표시됩니다. 마우스 포인터를 패널 위로 이동하고 패널 배열 모드를 클릭하여 포트에 연결된 서버에 접근할 수 있습니다. 이 강력한 기능을 통해 관리자는 서버 룸을 보다 효율적이고 유연하게 관리할 수 있습니다.



**CC2000** 관리 소프트웨어의 Panel Array Mode는 단일 포털을 통한 IT 인프라의 중앙 관리 솔루션을 제공합니다.

웹 브라우저에서 Panel Array Mode를 사용하는 것 외에도 로그인 후 JavaClient 또는 WinClient 버전을 독립 실행형 앱으로 다운로드할 수 있습니다. 한 단계 더 나아가 CC2000은 단일 KVM 에 연결된 것 뿐만 아니라 다른 KVM over IP 스위치의 비디오 소스를 결합합니다.

### 3. 케이스 스터디: 다운스트림 서버 운영을 위한 SCADA 서버 운영

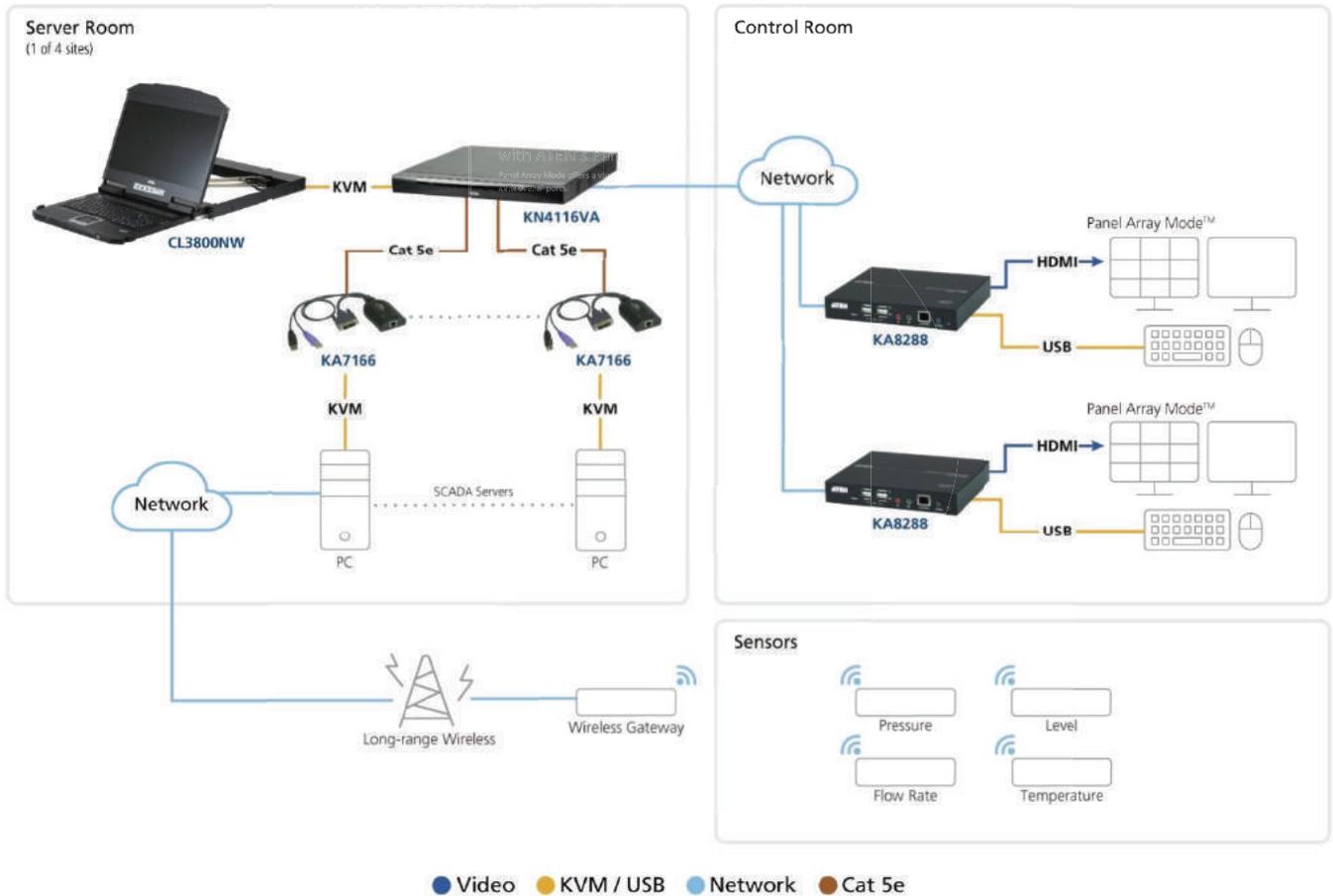
#### 정유 공장의 프로세스 자동화 간소화

한 정유 산업 기업은 프로세스 자동화 시스템에서 로컬 및 원격으로 대량의 데이터를 시각화할 수 있도록 프로세스 자동화를 최적화할 수 있는 솔루션이 필요했습니다. 기업의 요구사항은 다음과 같습니다.

- 프로세스 인프라 및 장비 상태를 로컬 및 원격으로 모니터링하고 제어할 수 있도록 지원해야 합니다.
- 이 시설에는 4개의 별도 사이트에 서버실과 다양한 자동화 프로세스가 있지만 보안상의 이유로 원격 사이트 제어실에는 PC나 노트북이 허용되지 않았습니다.
- HD 지원, 랙 장착 기능, 바코드 스캐너 지원 필요합니다.

ATEN의 솔루션은 Panel Array Mode를 통합하여 효율적으로 정보를 수집하여 정세소 프로세스 흐름, 인프라/장비 상태 및 동적 변화를 실시간으로 모니터링하고 제어함으로써 더 나은 상황 인식과 의사 결정을 할 수 있도록 지원합니다.

KN4116VA (1-로컬/4-원격 16-포트 Cat 5 KVM over IP 스위치 with 버추얼 미디어 (1920x1200))와 [KA8288](#) (듀얼 HDMI KVM over IP 콘솔 스테이션)은 Panel Array Mode를 내장하고 있습니다. 실제로 전체 KA8200시리즈는 CC2000과 거의 동일한 기능을 하는 Panel Array Mode를 제공합니다.



정유 공장 내 제어실의 Panel Array Mode를 사용하여 설치된 모든 SCADA 서버의 비디오 출력을 한 화면에 동시에 최적화합니다.

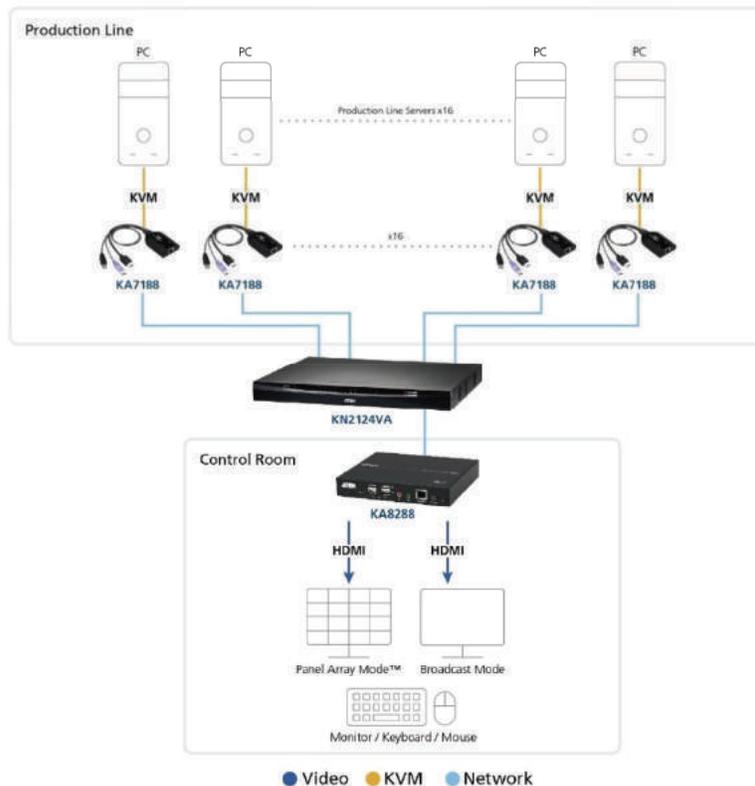
## 4. 케이스 스터디: 생산 라인에서 작동 중인 Panel Array Mode™

### 생산 라인 운영자를 위한 원격 운영 및 IT 관리

수 년간 지속적으로 발전해오며 크게 성능이 향상된 Panel Array Mode 지원 KVM 스위치는 이제 데이터센터 애플리케이션을 뛰어넘는 기능을 제공합니다. 그 예로 영국의 한 대형 제조 기업은 Panel Array Mode를 사용하여 생산 라인을 최적화하고 있으며 요구 사항은 다음과 같습니다.

- 여러 생산 라인 서버를 선택적으로 원격 모니터링하고 빠르게 쉽게 유지 보수하며 업데이트할 수 있는 방법이 필요했습니다. 서버는 광범위한 제조 시설에 걸쳐 다양한 위치에 배치되어 있습니다.
- 운영자는 특정 서버에서 어떤 일이 발생하는 경우 위치에 상관없이 이를 보고 즉시 조치를 취할 수 있는 기능이 필요했습니다.
- 중앙 스토리지 시스템에서 가져온 파일을 사용하여 각 컴퓨터에 설치 단계를 개별 생산 라인당 최대 16대의 컴퓨터를 동시에 설치해야 했습니다.

KA8288 (듀얼 HDMI KVM over IP 콘솔 스테이션)과 [KN2124VA](#) (1-로컬/2-원격 접속 24-포트 멀티-인터페이스 Cat 5 KVM over IP 스위치)을 선택한 후 Panel Array Mode를 생산 라인에 통합하면 위 필요 사항을 모두 수행할 수 있습니다.



## 5. 원격 제어 애플리케이션에서 사용자 지정 Panel Array Mode™ 보기

맞춤형 원격 접속 솔루션을 통한 생산 라인의 중앙 집중식 및 효율적 관리가 필요할 경우 RCMDVI101 (단일 포트 DVI KVM over IP 스위치) 및 RCMVGA101 (로컬/원격 공유 접속 단일 포트 VGA KVM over IP 스위치)가 적절합니다. 이 장치는 생산 라인 애플리케이션을 염두에 두고 제작되었습니다.

원격 제어 및 모니터링 관리 소프트웨어 RCMMS와 함께 사용하면 운영자는 사용자 정의 가능한 Panel Array Mode에 접속할 수 있으므로 수백 개의 RCM 장치를 동시에 모니터링, 관리, 제어할 수 있습니다. 또한 보다 쉬운 관리를 위해 고급 독점 RCM 및 OCR API 통합 기능에 접근할 수 있습니다. IP 접속을 통해 기존 KVM 솔루션을 생산 라인 바닥의 오작동 장치로 물리적으로 이동할 필요가 없습니다. 대신 운영자는 직접 OCR 분석을 위해 해당 장치의 화면 데이터를 간단히 캡처하고 볼 수 있으며 소프트웨어 통합 애플리케이션용 API를 사용할 수 있습니다.



RCMDVI10에는 사용자 지정 가능한 API Panel Array 기능이 있어 연결된 모든 생산 라인 기계를 원격으로 모니터링할 수 있습니다.

Panel Array Mode는 감시 상황에도 적용할 수 있습니다. 표준 다중 건물 감시 설정에서는 일반적으로 건물 당 하나의 제어 지점이 있으며 CCTV 컨트롤러에 연결됩니다. Panel Array Mode가 있는 KVM over IP 스위치를 CCTV 컨트롤러와 함께 사용하면 하나의 디스플레이에 여러 대의 CCTV 비디오 녹화기를 동시에 볼 수 있어 전체 시설을 통합하고 관리할 수 있습니다.



RCMMS는 네트워크 내의 여러 RCM 장치에 편리한 단일 지점 접속, 모니터 및 사용자 정의 가능한 제어 기능을 제공하는 Windows 기반 관리 소프트웨어입니다.

## 6. 더 나은 시각화를 위한 Panel Array Mode 통합

Panel Array Mode의 주요 장점은 다음과 같습니다.

- 효율성 향상: 하나의 디스플레이에서 최대 64대의 서버 콘텐츠를 동시에 미리 볼 수 있어 제조 및 보안 감시와 같은 다양한 환경에서 모니터링 프로세스를 간소화할 수 있습니다.
- 향상된 워크플로우: 시각적이고 직관적인 그리드를 통해 여러 대의 컴퓨터 또는 서버를 쉽게 관리하고 제어할 수 있어 보다 효율적인 워크플로우가 가능합니다.
- 중앙 집중식 원격 접속: 현장 인력 없이도 활성화된 원격 접속으로 일상적인 작업과 운영이 가능합니다.

결론적으로, Panel Array Mode는 생산 라인, 정유소, 보안 감시 애플리케이션을 포함한 다양한 산업의 판도를 바꾸는 솔루션입니다. 워크플로우 효율성을 크게 향상시키고 중앙 집중식 원격 접속 기능을 통해 지속적인 현장 문제 해결 인력을 최소화하여 일상적인 작업, 운영과 전반적인 생산성을 최적의 상태로 만들어줍니다.

## 7. 관련 제품 \* 제품명 클릭 시, 상세페이지로 이동합니다.

- **스마트 제조 & 생산 라인 솔루션**

- [IP 기반 KVM 스위치의 ATEN 원격 제어 & 모니터링\(RCM\) 시리즈](#)

- RCM464V, RCM416, RCM816, RCM464VA, RCM416A, RCM816A, RCM416VA, RCM432VA

- **서버룸 솔루션**

- [ATEN KVM over IP 스위치](#)

- [KVM over IP 매트릭스 시스템 \(KVM over IP 연장기\)](#)

- [ATEN LCD KVM over IP 스위치](#)

- **컨트롤룸 KVM 솔루션**

- [5K KVM over IP 매트릭스 시스템](#)

- [CC2000: ATEN 관리 소프트웨어](#)