

ATEN VanCryst™  
**전문 오디오/비디오 솔루션**

Main solutions & Products brochure

---

2017



# Simply Better Connections

## 우리의 비전

“Simply Better Connections”은 항상 ATEN 브랜드의 중심에 있어 왔습니다. 이 비전은 고객에게 효율적으로 끊임없이 가치 있는 정보를 제공하여 사람들과의 더 나은 관계를 만들어 가는 혁신적인 솔루션을 제공한다는 의미를 가지고 있습니다. 그 결과 ATEN은 언제 어디서나 공유하고 관리하도록 하는 기술을 제공함으로써, 전 세계 어디에서든지 여러분을 연결합니다. ATEN은 쉽고 단순하지만, 전문적이며 효율적인 솔루션을 제공합니다.

## ATEN에 대하여

ATEN은 1979년 설립된 이래 정보 기술, 전문 오디오/비디오 및 녹색 에너지 사업에 통신 및 관리 솔루션을 전문으로 제공하고 있으며, KVM 스위치 시장에서 글로벌 리더로서, 끊임없이 발전하고 있습니다.

ATEN은 고객, 소규모 사무실/소호(SOHO) 사용자 및 중소기업(SMB) 등 고객의 요구에 맞는 광범위한 솔루션을 제공합니다. ATEN의 최첨단 KVM 스위치는 케이블 KVM, 데스크탑 KVM, 랙 KVM, KVM 연장기를 포함하고 있습니다. 또한 ATEN은 기업형 KVM 스위치 시장을 위한 고품질 서버 관리 솔루션인 ALTUSEN™ 제품군과 함께 서버룸의 요구 사양에 맞는 LCD KVM을 제공합니다. 또한 ATEN의 Over the NET™ 솔루션은 사용자가 전세계 어디에서든 효과적으로 IT 인프라를 관리하도록 합니다. 또한 ATEN은 회사, 광고 및 홈시어터 등 오디오, 비디오 및 제어 인터페이스에서 사용할 수 있습니다.

ATEN은 환경을 보호하기 위해 노력하고 있습니다. 이를 위한 ATEN NRGence™는 에너지 인텔리전스의 최신 진화형 제품군입니다. 데이터 센터의 녹색 에너지 솔루션은 사용자가 현재 IT 리소스를 빠르고 비용면에서 효율적으로 쉽게 관리 및 제어하도록 실시간 전원 관리 제어 및 에너지 절약 효율 솔루션을 제공합니다.

ATEN은 항상 고객 중심에서, 고객이 필요로 하는 서비스를 제공하기 위해 최선을 다하겠습니다.



## Our Core Value



**Integrity(성실)**  
with pragmatism as our philosophy



**Ambition(적극)**  
with optimism as our attitude



**Caring(배려)**  
with respect as our spirit



**Novelty(창의)**  
with added-value as our achievement

# Contents

1. 모듈형 매트릭스 솔루션	6	VM1600 / VE805R VM7514 / VM8514 VM7604 / VM8604
	7	VM7804 / VM8804 VM7104 / VM7404
2. 비디오 매트릭스 스위치	10	VM3404H / VM3909H VM5404H / VM5808H VM6404H VM0404HA / VM0808HA
	11	VM5404D / VM5808D
3. 미디어 매트릭스 솔루션	13	VM0808T / VM1616T VE500T / VE500R / VE500RQ
4. ATEN 컨트롤 시스템	16	VK2100 / VK6000
	17	VK224 / VK236 / VK248
5. 미디어 분배 솔루션	20	VS1814T / VS1818T
	21	VS1804T / VS1818T VS1504 / VS1508 VS1204T / VS1208T
6. 비디오 스위치	22	VS481B / VS482
7. 비디오 분배기	23	VS182A / VS184A VS0108HA
8. 비디오 연장기	24	VE812 / VE801
9. 비디오 컨버터	26	VC480 / VC182
10. 케이블 호환표	27	

# 모듈형 매트릭스 솔루션

ATEN의 VanCryst™ 모듈형 매트릭스 솔루션은 VM1600 16X16 모듈형 매트릭스 스위치와 다양한 인터페이스 모듈형 입력과 출력 슬롯(VM7514/VM8514 HDMI HDBaseT 입/출력 슬롯, VM7804/VM8804 HDMI 입/출력 슬롯, VM7604/VM8604 DVI 입/출력 슬롯 그리고 VM7104 VGA 입력 슬롯)로 구성되어 있습니다. VE805R HDMI HDBaseT-Lite 수신기 스케일러는 선택 구성으로 VM8514를 Seamless Switch와 비디오 월 기능에 사용 할 때 같이 쓰여지는 구성입니다. VM1600은 오디오와 비디오 신호를 다양한 방법으로 접속, 제어 및 연결 지정하며 배포 합니다. 로컬에서 전면 패널 푸시버튼 또는 RS-232/RS-485/RS-422 시리얼 포트, 원격에서 브라우저 기반 인터페이스 LAN을 통해 가능합니다. 내장된 스케일러로, VM1600은 다양한 비디오 입력과 출력 인터페이스와 통합 가능하고 다양한 포맷을 인코딩하여 안정적인 신호 전송을 보장하면서 원활한 실시간 전환을 제공합니다. 하나의 세시에 A/V 시스템을 확대하여, VM1600은 16개의 입/출력 슬롯을 손쉽게 핫스왑 할 수 있습니다. ATEN의 VanCryst™ 모듈형 매트릭스 솔루션은 컨퍼런스, 실습실, 전시회 및 보안 등 대형 스케일의 A/V 설정에 매우 적합합니다.

## 부드럽고 원활한 시청 경험

VM1600의 seamless엔진 내장으로 각 출력 포트는 비디오 스트림, 실시간 전환 및 안정적인 신호 전송과 같이 지속적으로 실행 가능합니다. 입력 및 출력 포트 간 고속 전환 가능 - 지원으로 대기 시간을 최소화 가능

## 스케일러로 완벽한 비디오 월 통합

VM1600은 비디오 월과 스케일러 기능 탑재로 모든 입력 소스를 동시 처리 가능합니다. 스케일러는 모든 비디오 콘텐츠를 모든 스크린에 지연 및 신호유실 없이 깨끗하게 전송 가능합니다. 비디오 월 기능은 최대 32개의 프로파일 연결이 가능하여 웹 GUI를 통해 디스플레이 레이아웃을 수정 가능합니다. 프로파일 설정을 통해 다수의 스크린을 다수의 물리적 레이아웃에서 하나의 대형 디스플레이로 구성 가능합니다.

## 모듈형 매트릭스 디자인과 유연한 입/출력 지정

핫 플러그 입/출력 슬롯을 포함한 모듈형 매트릭스 스위치 솔루션은 다양한 인터페이스의 비디오 소스가 다양한 인터페이스의 대상 디스플레이에 독립적으로 라우팅 할 수 있습니다. VM1600은 전면 패널 푸시버튼, RS-232/RS-485/RS422 시리얼 연결 및 브라우저 기반 웹 인터페이스 등 같은 방식의 접속 및 제어 방식을 제공합니다.

## 핫 플러그 모듈형 팬 과 이중화 전원

과열은 장치의 실행을 느리게 하고 장비의 고장을 발생시킬 수 있습니다. VM1600은 핫 플러그 팬 모듈이 장착되어 있어 작업 시 언제든지 쿨링 시스템을 작동 시킬 수 있으며 두 개의 전원 슬롯이 있어 두 가지 타입의 전원 공급을 받을 수 있습니다. 주요 전원 공급이 끊기면 보조 전원 공급으로 대체 가능합니다.

## HDBaseT™ 기술

HDBaseT™는 비압축 HD 멀티미디어 콘텐츠의 가정 및 상업적 유통 연결을 위한 표준 연결입니다. HDBaseT™ 기술은 비압축 Full HD 비디오, 오디오, 100Mb 이더넷, Power over cable 그리고 단일 Cat5e/6a케이블을 통한 신호 제어등을 통합하는 기술의 초석이라 할 수 있습니다. HDBaseT™ 는 전문 A/V 설치에 최적화 되어 있으며 간편하고 저렴한 솔루션으로 Full HD 신호를 최대 100미터까지 전송할 수 있습니다. ATEN의 HDBaseT 제품은 HDBaseT 인증된 프로젝터 또는 EPSON, NEC, Panasonic, Sony 등 다양한 디스플레이와 호환됩니다.

## 오디오 분리

VM1600은 HDMI 추출 오디오 및 내장 스테레오 오디오 모두 포함하여 그에 대응하는 영상 신호로부터 음성 신호 분리 기능을 제공합니다. 하나의 소스 장치로부터 오디오 및 비디오 신호를 전환 하여 다른 목적지로 보내어 집니다.

## ▶ 대표제품



### VM1600

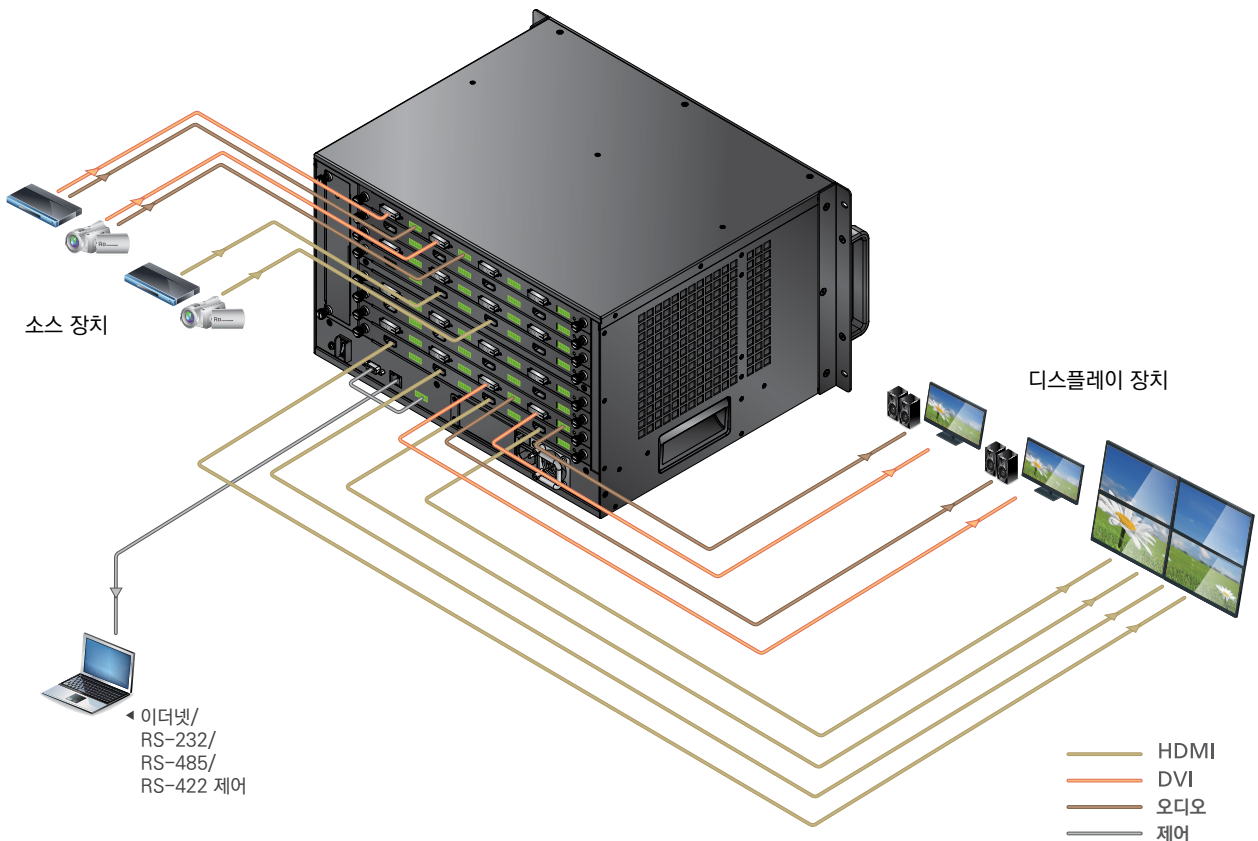
16 X 16 모듈형 매트릭스 스위치

#### 특장점

- 4x4 입/출력 모듈형 매트릭스 슬롯을 통한 16x16 입/출력 연결
- 정전 방지를 위한 이중화 전원 모듈 지원
- 제어 및 구성을 위한 양 방향성 RS-232 시리얼 포트
- 스케일러 - 비디오 스케일링 기능으로 비디오월을 다양한 출력 비디오 포맷\*으로 원활하게 통합 시킴.
- Seamless Switch™ - 0초에 가까운 전환 기술로 지속적인 비디오 스트림, 실시간 전환 및 안정적인 신호 전송\* 가능.
- 비디오월 - 최대 32개의 비디오월 프로파일을 포인트 앤 클릭 웹 GUI\*를 통해 스크린 구성.
- EDID 모드 - 부드러운 전원 켜짐, 고품질 디스플레이와 각기 다른 스크린에서 최상의 해상도 사용을 위한 최적의 EDID 설정을 구성.
- 웹을 통한 펌웨어 업그레이드
- 랙 마운트 가능

알림: 만약 Seamless switch™ 가 활성 중이면 비디오 출력은 3D, Deep Color 또는 인터레이스(1080i) 해상도를 지원하지 않습니다. 이러한 기능이 활성화되기 원한다면 Seamless switch™를 비활성화 하세요.

## ▶ 다이어그램



# 모듈형 매트릭스 솔루션



## VM1600

16 X 16 모듈형 매트릭스 스위치

호환 입력/출력 슬롯 리스트

입력 슬롯: VM7104, VM7514, VM7604, VM7804

출력 슬롯: VM7404, VM8514, VM8604, VM8804

모듈형 16입력 16출력	최대 해상도 1920 x 1200	Seamless Switch	비디오 월
RS-232	오디오 지원	HDCP	EDID
랙마운트 가능			



## VE805R HDMI

HDMI HDBaseT-Lite 수신기 + 스케일러 (1080p@70m)(HDBaseT Class B)

특장점

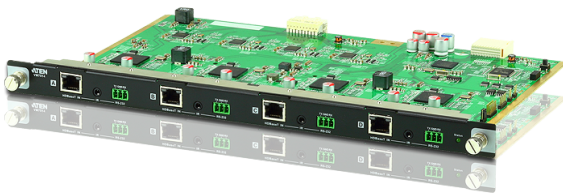
양방향성 RS-232채널

HDBaseT연결-단일 Cat5/6케이블로 최대 100m까지연장

HDBaseT Anti-jamming: 비디오 전송 중 신호 방해 방지

VM8514와 연결: Seamless Switch, 비디오월 사용 가능

출력 RJ-45	(VM8514) Seamless Switch	(VM8514) 비디오 월	스케일러
최대 해상도 1920 x 1080	최대 거리 70m	랙마운트 가능	



## VM7514 / VM8514 RJ-45

4포트 HDBaseT 입력/출력 슬롯

특장점

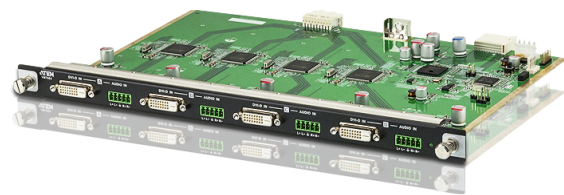
양방향성 RS-232채널

HDBaseT연결-단일 Cat5/6케이블로 최대 100m까지연장

HDBaseT Anti-jamming: 비디오 전송 중 신호 방해 방지

VE805R과 연결: Seamless Switch, 비디오월 사용 가능

(VM7514) 입력 RJ-45	(VM8514) 출력 RJ-45	최대 해상도 4K@60Hz(4:2:0)	최대 거리 100m
----------------------	----------------------	--------------------------	---------------



## VM7604 / VM8604 DVI

4포트 DVI 입력/출력 슬롯

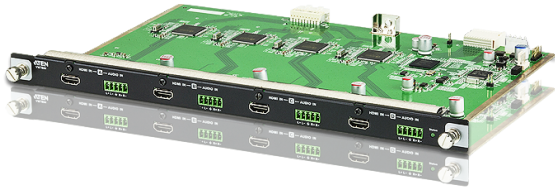
특장점

우수한 비디오 품질 - 최대 1920 X 1200 @60Hz

오디오 지원

입력 DVI	출력 DVI	최대 해상도 1920 x 1200	최대 거리 5m
스케일러	오디오 지원	HDCP	EDID

# 모듈형 매트릭스 솔루션



## VM7804 / VM8804 **HDMI**

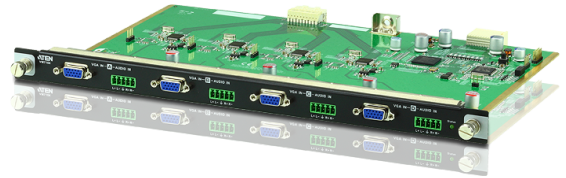
4포트 HDMI 입력/출력 슬롯 + 스케일러

### 특장점

HDMI(3D, Deep Color)  
HDCP 1.4 호환

알림: 만약 Seamless switch™ 가 활성화 중이면 비디오 출력은 3D, Deep Color 또는 인터레이스(1080i) 해상도를 지원하지 않습니다. 이러한 기능이 활성화되기 원한다면 Seamless switch™를 비활성화 하세요.

(VM7804)	(VM8804)	(VM8804)		
입력 HDMI	출력 HDMI	Seamless Switch	최대 해상도 1920 x 1080	
최대 거리 15m	스케일러	오디오 지원	HDCP	
<b>EDID</b>				



## VM7104 **VGA**

4포트 VGA 입력 슬롯

### 특장점

최대 4개의 VGA 컴포넌트 입력 연결  
RGBHV / RGBS/ YCbCr/ YPbPr 입력 신호 지원

입력 VGA
-----------



## VM7404 **3G-SDI**

4포트 3G-SDI 입력 슬롯

### 특장점

SD-SDI, HD-SDI, 3G-SDI 포맷 지원

입력 SDI
-----------

## 제품 비교표

구분	매트릭스 스위치	VM1600				
	입력 슬롯	VM7514	VM7804	VM7604	VM7104	VM7404
	출력 슬롯	VM8514	VM8804	VM8604		
인터페이스	HDBaseT	HDMI	DVI	VGA	SDI	
최대 비디오 해상도	4K@60Hz (4:2:0)	1920 x 1080	1920 x 1200	1920 x 1200	-	
최대 거리	100m	15m	5m	1.8m	300m	
오디오	●	●*	●	●	-	
스케일러 지원	VM8514+VE805R**	VM8804	VM8604	-	-	
Seamless Switch	VM8514+VE805R**	VM8804	VM8604	-	-	
비디오 월	VM8514+VE805R**	VM8804	VM8604	-	-	

알림: \*HDMI 오디오 신호는 스테레오 오디오로 추출 가능합니다. 스테레오 오디오는 HDMI 오디오에 포함될 수 있습니다.  
\*\*VM8514 Seamless Switch™, 스케일러의 비디오 월 기능은 VE805R과 함께 쓰여질 때 사용가능합니다.

# 비디오 매트릭스 스위치

ATEN의 비디오 매트릭스 스위치는 다수의 소스에서 다수의 목적지로 경로 이동 및 증폭 하여 뛰어난 비디오 품질을 유지 하면서 최대 65미터까지 연장 가능합니다. 전면 패널 푸시버튼으로 비디오 입/출력 연결을 선택할 수 있습니다. ATEN 비디오 분배기로 더 많은 디스플레이를 캐스케이드 가능합니다. ATEN 비디오 매트릭스 스위치는 다수의 소스 장치가 다수의 스크린 또는 프로젝터에 분사되는 프리젠테이션과 같은 어플리케이션에 매우 적합합니다.

## Seamless Switch™ 기술

비디오 매트릭스 스위치는 스케일러 내장에 FPGA 디자인으로 비디오 포맷을 통합 시키며 지속적인 비디오 스트림, 실시간 전환 및 안정적인 신호 전송이 가능합니다.

## FPGA 디자인 장점

FPGA 디자인 적용으로 TMDS 신호를 고속으로 전송 하여 재배열 합니다. 디지털 비디오 인터페이스로 이용되며 다른 디지털 통신 인터페이스와도 사용 가능합니다. 따라서 이러한 장점은 장거리에서 디지털 신호를 전송하는데 더욱 큰 장점으로 부드럽게 전송 가능합니다.

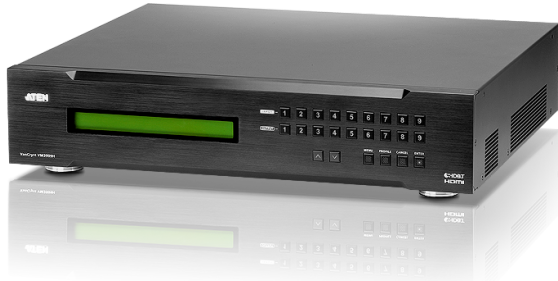
## 다수의 소스를 다수의 출력으로 손쉽게 제어 가능

비디오 매트릭스 스위치는 여러 오디오와 비디오를 다수의 목적지(스피커, 디스플레이 등)에 손쉽게 편리하게 전송 합니다. 각 입력은 직접적으로 또는 전면 패널에 있는 푸시버튼을 이용하여 출력 가능합니다.

## 뛰어난 멀티미디어 지원

고품질 비디오뿐만 아니라 통합 오디오를 통하여 뛰어난 A/V 경험을 할 수 있습니다.

▶ 대표제품



VM3404H / VM3909H

4X4/9x9 HDMI HDBaseT-Lite 매트릭스 스위치

특장점

- 4/9개의 HDMI 입력과 4/9개의 미러링된 HDMI 및 HDBaseT 출력 지원
- HDBaseT 연결 - 하나의 Cat 5e/6/6a 케이블을 통해 HDMI 디스플레이 장거리 연결 가능
- HDBaseT 안티재밍(Anti-jamming) - 고품질 비디오 전송 시 신호 방해 제거
- POH (Power over HDBaseT) - 하나의 Cat 5e/6/6a 케이블\*\*/\*\*로 스위치에서 수신기까지 장거리에서도 전원 공급 가능
- Seamless Switch™ 기술 - ATEN FPGA 디자인으로 비디오 포맷을 통합하여 지속적인 비디오 스트림, 실시간 전환 및 안정적인 신호 제공
- 비디오 월 - 직관적인 웹 GUI를 통해 커스텀 비디오 월 레이아웃을 생성(VE805R 사용 시)
- EDID Expert™ - 부드러운 전원 켜짐 및 고품질 디스플레이를 위한 최적의 EDID 설정 선택 가능
- ATEN의 LockPro™ HDMI 케이블 잠금 장치 지원

알림:

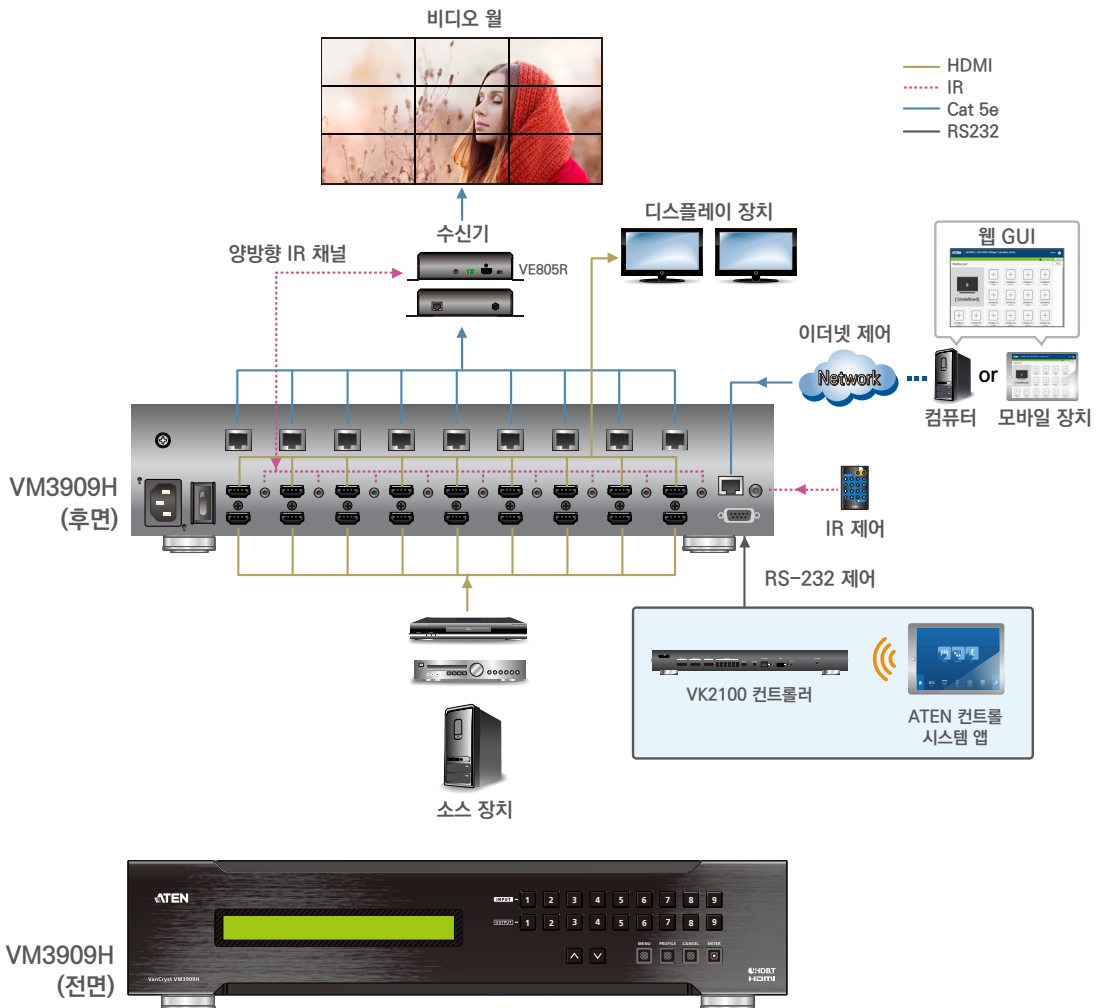
\* HDMI 출력 포트는 비디오 월 및 Seamless Switch™ 기능이 지원되지 않습니다.

\*\* Seamless Switch™, 비디오 월 및 POH 기능은 호환 수신기와 결합하여 사용 시에만 가능한 기능입니다.

\*\*\* VM3404H / VM3909H는 최대 포트 당 전원 15.4 W @ 54 VDC, 총 전력의 35W / 75W까지 지원합니다.

VM3404H/VM3909H에 연결된 장치의 소비 전력이 한계를 초과하지 않도록 주의해 주시기 바랍니다.

▶ 다이어그램



# 비디오 매트릭스 스위치



## VM3404H / VM3909H HDMI

4X4/9x9 HDMI HDBaseT-Lite 매트릭스 스위치

호환 케이블 & 약세서리

HDMI케이블: 2L-7D02H, 2L-7D03H, 2L-7D05H, 2L-7D10H  
2L-7D15H, 2L-7D20H

UTP케이블: 2L-2801

약세서리: 2X-EA12, 2XRT-0106G, 2XRT-0003G

(VE805R)

입력 HDMI	출력 HDMI	최대 해상도 4096 x 2160 3840 x 2160	비디오 월
Seamless Switch	EDID	POH	RS-232
IR리모트 컨트롤	IR Channel	랙마운트 가능	



## VM5404H / VM5808H HDMI

4X4/8x8 HDMI 매트릭스 스위치 + 스케일러

호환 케이블 & 약세서리

HDMI케이블: 2L-7D02H, 2L-7D03H, 2L-7D05H, 2L-7D10H  
2L-7D15H, 2L-7D20H

UTP케이블: 2L-2801

약세서리: 2X-EA12, 2XRT-0106G, 2XRT-0003G

입력 HDMI	출력 HDMI	최대 해상도 1920 x 1080	Seamless Switch
비디오 월	스케일러	EDID	RS-232
IR리모트 컨트롤	FPGA Design	랙마운트 가능	



## VM6404H HDMI

4X4 4K HDMI 매트릭스 스위치 + 스케일러

호환 케이블 & 약세서리

HDMI케이블: 2L-7D02H, 2L-7D03H, 2L-7D05H, 2L-7D10H  
2L-7D15H, 2L-7D20H

약세서리: 2X-EA12, 2XRT-0106G

입력 HDMI	출력 HDMI	최대 해상도 4096 x 2160 3840 x 2160	Seamless Switch
비디오 월	스케일러	EDID	RS-232
FPGA Design	랙마운트 가능		



## VM0404HA / VM0808HA HDMI

4x4/8x8 4K HDMI 매트릭스 스위치

호환 케이블 & 약세서리

HDMI케이블: 2L-7D02H, 2L-7D03H, 2L-7D05H, 2L-7D10H  
2L-7D15H, 2L-7D20H

약세서리: 2XRT-0101G

입력 HDMI	출력 HDMI	최대 해상도 4096 x 2160 3840 x 2160	EDID
RS-232	IR리모트 컨트롤	HDCP	랙마운트 가능

# 비디오 매트릭스 스위치



## VM5404D / VM5808D DVI

4x4/8x8 DVI 매트릭스 스위치 + 스케일러

호환 약세서리

약세서리: 2XRT-0106G, 2XRT-0003G

입력 DVI	출력 DVI	최대 해상도 1920 x 1200	Seamless Switch
비디오 월	스케일러	EDID	RS-232
IR리모트 컨트롤	FPGA Design	랙마운트 가능	

## 제품 비교표

비디오 매트릭스 스위치								
기능	VM3404H VM3909H	VM5404H VM5808H	VM6404H	VM0404HA VM0808HA	VM5404D VM5808D	VM0404 VM0808	VS0202 VS0204	
인터페이스	HDMI / RJ-45	HDMI	HDMI	HDMI	DVI	VGA	VGA	
포트	입력	HDMI: 4 / 9 RJ-45: 0 / 0	4 / 8	4	4 / 8	4 / 8	2 / 2	4 / 8
	출력	HDMI: 4 / 9 RJ-45: 4 / 9	4 / 8	4	4 / 8	4 / 8	2 / 4	4 / 8
최대 해상도	4096 x 2160 3840 x 2160	1920 x 1080	4096 x 2160 3840 x 2160	4096 x 2160 3840 x 2160	1920 x 1200	1920 x 1200	1920 x 1200	
Seamless Switch™	●	●	●	-	●	-	-	
비디오 월	● (VE805R)	●	●	-	●	-	-	
RS-232	●	●	●	●	●	●	-	
이더넷	●	●	●	● (VM0808HA)	●	-	-	

# 미디어 매트릭스 솔루션

ATEN의 VanCryst™ 미디어 매트릭스 솔루션은 전문 A/V 솔루션으로 Cat5 A/V 매트릭스 스위치 (VM0808T 또는 VM1616T)와 A/V Over Cat5 연장기 (VE500 또는 VE300)와 통합 사용 하는 솔루션 입니다. VM0808T/VM1616T 는 매트릭스 스위치로 오디오, 비디오 그리고 RS-232신호를 1280 X 1024 비디오 해상도를 유지하면서 최대 300미터까지 분배 가능합니다. VM0808T/VM1616T 는 최대 8+1/16개의 오디오/비디오 소스를 데이터로 받아 최대 8+1/16+1 오디오/비디오 디스플레이에 전송합니다. VM0808T/VM1616T는 소스 장치에 접속 및 제어 하는 몇 가지 편리한 방법을 제공합니다. 전면 패널 푸시버튼으로 로컬에서 또는 RS-232/RS-485/RS-422 시리얼 포트 그리고 원격으로 브라우저 기반 웹 GUI를 이용하여 LAN을 통해 가능합니다. 미디어 매트릭스 솔루션은 A/V 출력 장치가 다양한 기능과 보안이 필수인 경우 매우 적합한 솔루션 입니다. VM0808T / VM1616T는 카지노, 교통국이나 물류 센터, 교통 통제 센터, 포트 보안 시설 및 산업 설정과 같은 비디오 신호를 추출 해야 하는 환경에 매우 적합하게 디자인 되어 있습니다. ATEN의 VanCryst™ 미디어 매트릭스 솔루션은 A/V 설치 디자이너의 첫 번째 선택으로 경제적인 오디오 비디오 신호 라우팅에 매우 효율적입니다.

## 순쉬운 설정 및 제어

미디어 매트릭스 솔루션은 전면 패널 푸시버튼, RS-232 / RS-485 / RS-422 시리얼 연결 그리고 브라우저 기반 웹 인터페이스 등과 같은 몇 가지 접속 및 제어 옵션을 제공 함으로써 장비를 손쉽게 편리하게 관리 할 수 있습니다.

## 관리 효율 극대화

미디어 매트릭스 스위치는 관리를 효율적이고 유연하게 진행 할 수 있도록 IP연결을 지원합니다. 관리자는 장치에 묶여 있을 필요가 없습니다. 이제 표준 TCP/IP 연결로 원격으로 언제 어디서나 로그인 할 수 있습니다.

## 편리한 로컬 관리

로컬 A/V 포트는 스위치의 뒷면 패널에 위치해 있어 송신기 또는 수신기에 대한 필요성을 제거하여 근처 장치에 직접적으로 연결 할 수 있습니다. 로컬에서 추가 로컬 디스플레이를 통해 편리하게 모니터링 할 수 있도록 제공되어 관리자는 각 소스 장치의 비디오 출력을 손쉽게 시청 가능합니다.

## 독립적인 라우팅

스위치의 오디오와 비디오 소스는 지정 목적지까지 독립적으로 라우팅 됩니다. 소스의 오디오 출력은 비디오 출력이 다른 곳으로 보내어질 동안, 하나의 목적지까지 보내지게 되어 미디어 출력의 탁월한 제어를 제공합니다.

## 시리얼 연결

미디어 매트릭스 스위치는 양방향성 RS-232포트와 통합되어 바코드 스캐너, POS 터미널, 키오스크 터치 스크린 등 설치의 일부 장치와 시리얼 통합 연결 가능합니다.

## 장거리에도 우수한 비디오

ATEN의 특허인 Deskew기능은 장거리 전송 시, 자동으로 RGB 신호의 시간 지연을 동기화 하고 비디오 품질을 저하시키지 않으면서 최대 300미터까지 HD비디오 신호를 송신 할 수 있도록 신호 지연 및 RGB신호와 색상 교정을 합니다.

## 유연한 적용

RJ-45커넥터와 Cat 5e 케이블로 전송기와 수신기를 연결하여 스위치에서 최대 300미터 떨어진 곳 어느 곳에서도 최상의 시청감과 음향을 경험할 수 있습니다.

## 우수한 밸런스 오디오 품질

밸런스 오디오 연결은 세 가지 와이어로 구성되어 있습니다. 두 개는 신호를, 다른 하나는 쉴드/그라운드 커넥터 입니다. XLR 커넥터 또는 1/4" TRS 잭을 사용하는데 연결과 고품질의 밸런스오디오를 제공합니다.

# 미디어 매트릭스 솔루션



## VM0808T / VM1616T VGA

8x8/16x16 Cat 5 VGA/오디오 매트릭스 스위치

호환 수신기 & 케이블

수신기: VE500T, VE500R, VE500RQ

UTP케이블: 2L-2801

입력	출력	입력	출력
RJ-45	RJ-45	VGA	VGA
최대 해상도 1920 x 1200	RS-232/485/422 Functionality	스테레오 오디오	밸런스드 오디오
랙마운트 가능			



## VE500T/VE500R/VE500RQ VGA

VGA/오디오/RS-232 Cat 5 연장기 + 자동 보정 기능

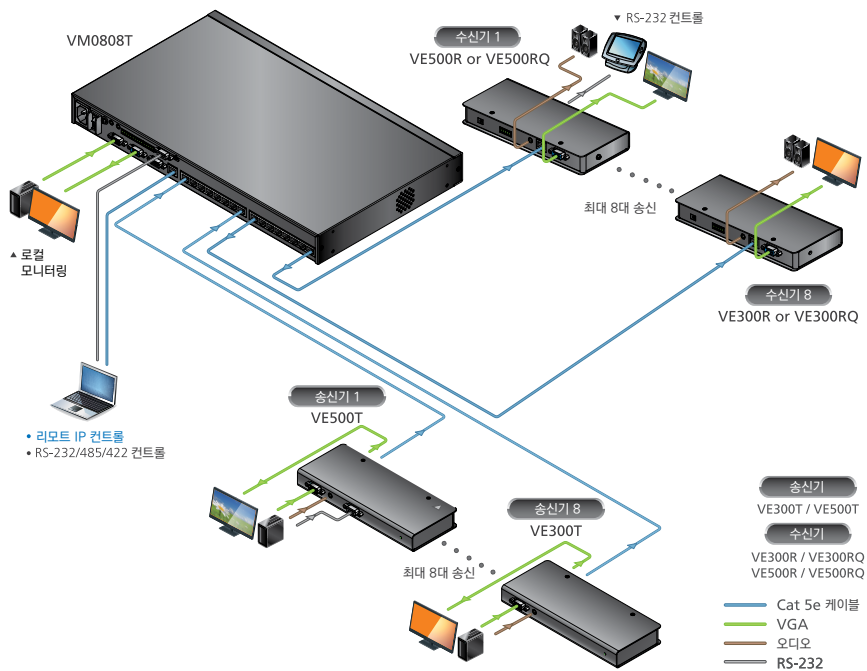
호환 제품 & 케이블

호환제품: VM0808T, VM1616T

UTP케이블: 2L-2801, 2L-4102, 2L-4103, 2L-4105, 2L-4110, 2L-4120, 2L-4130

입력	출력	최대 해상도 1920 x 1200	최대 거리 300m
스테레오 오디오	밸런스드 오디오	<b>RS-232 채널</b>	<b>ATEN Deskew</b> (VE500RQ)
비디오 보정	랙마운트 가능		

(VE500R, VE500RQ)



# ATEN 컨트롤 시스템



## ATEN 컨트롤 시스템이란?

ATEN 컨트롤 시스템은 VK2100 (ATEN 컨트롤러)과 VK6000 (ATEN 프로그래밍 소프트웨어) 및 ATEN 전용 컨트롤 시스템 앱을 결합한 관리 시스템입니다. 이 시스템은 표준 이더넷 기반 관리 시스템으로 태블릿을 사용하여 설비 공간 및 대형시설의 모든 하드웨어를 연결하여 직관적이고 효율적으로 중앙 컨트롤이 가능합니다. VK2100은 메인 컨트롤러로서 룸 안에 있는 모든 하드웨어를 연결하고 VK6000 소프트웨어의 간편한 4단계 작업만으로도 사용자가 원하는 장치 연결을 구성이 가능합니다. VK2100을 이더넷에 연결한 후 ATEN 전용 컨트롤 시스템 앱을 사용하여 다른 위치에 있는 각기 다른 하드웨어 장치를 언제 어디서든지 휴대 장치로 컨트롤 가능합니다.

VK2100은 기존 설비에도 손쉽게 적용되며 ATEN의 VanCryst pro A/V 제품은 물론 A/V 장치, 조명 시스템, 에어컨, 동작 센서, 전원 스위치 등과 같은 하드웨어 장치의 모든 시스템과도 즉시 통합 가능합니다. 태블릿 맞춤형 GUI를 통해, VK2100은 모니터링 및 관리가 필요한 하드웨어 장치를 직접 컨트롤하는 중앙 플랫폼 역할을 합니다.

VK6000은 직관적인 GUI를 통해 손쉽게 4단계로 하드웨어 컨트롤 장치 운영 구성이 가능합니다. 이더넷 연결로 ATEN 전용 컨트롤 시스템 앱은 point-n-tap 사용자 인터페이스를 통해 VK2100에서 사용자 프로파일을 가져오기 및 업데이트를 가능하게 합니다. 각 뷰어 프로파일은 사용자가 원하는 컨트롤 GUI를 제공하여 지정 장치에 빠르게 접속하도록 도와줍니다. 사용하는 프로파일은 암호 인증을 이용하여 시스템 접속을 보호합니다.

ATEN 컨트롤 시스템은 회의실, 컨퍼런스 센터, 연회장, 교실 등과 같은 다양한 하드웨어 장치를 사용해야 하는 곳에서 완벽하게 적용 가능하여 간소화된 관리를 통해 최적의 효율과 성능을 제공합니다.

ATEN 컨트롤 시스템은 서로 다른 하드웨어 장치 및 사용자 마다의 설정이 필요한 모든 제어실에 완벽하게 적용할 수 있습니다. 제어실의 규모나 하드웨어의 복잡도와 상관없이, ATEN 컨트롤 시스템은 쉽게 3단계로 구축할 수 있습니다.

- VK2100 컨트롤러에 모든 하드웨어를 연결하십시오.
- VK6000 프로그래밍 소프트웨어로 시스템 설정을 변경하십시오.
- 태블릿에 있는 ATEN 컨트롤 시스템 앱을 통해 장치를 제어하십시오.



## ATEN 컨트롤 시스템을 선택해야 하는 이유?

ATEN 컨트롤 시스템은 간소화된 솔루션으로 작업공간 계획 및 관리를 단순하게 그리고 적용 가능하도록 합니다. 이 솔루션은 다른 많은 장점들 중 3가지 주요 장점에 초점을 맞추어 작업 공간을 개선하도록 개발되었습니다.

### 확장 장치 데이터베이스

ATEN 라이브러리에 내장된 시스템은 10000개 이상의 장치 드라이버와 ATEN VanCryst 제품 드라이버의 전체 라인으로 구성되어 있으며, 플러그앤플레이 연결로 하드웨어를 쉽게 구성할 수 있습니다. 이 광범위한 장치 라이브러리는 기존 데이터베이스에 새로운 장치를 추가하여 범위를 확장할 수 있습니다. 이러한 확장 및 관리 가능한 장치 데이터베이스는 설비의 규모가 증가함에 따라 더욱 유용하고 시간 효율적입니다.

### 단순한 설치

하드웨어가 연결된 상태에서, 4단계 (프로젝트 생성 > 장치 선택 > 뷰어 프로파일 설정 > 프로파일 업로드) 설정으로 간단히 시스템을 설정할 수 있습니다. 직관적인 GUI를 통해, 모든 제어실의 설정을 미리 정의된 명령어 및 매크로와 같은 간단한 설정으로 무거운 코딩 없이 사용자 설정이 가능합니다.

### 제어 이동성

다수의 태블릿은 소프트웨어 라이선스에 따라 동시에 같은 제어실의 제어와 권한을 부여 받을 수 있습니다. 이러한 다용도 시스템 프레임워크는 강화된 보안으로 어떠한 변화에도 즉각 반응할 수 있는 시스템 제어에 유리합니다.

# ATEN 컨트롤 시스템



## VK2100

ATEN 컨트롤 시스템 - 컨트롤 박스

### 특장점

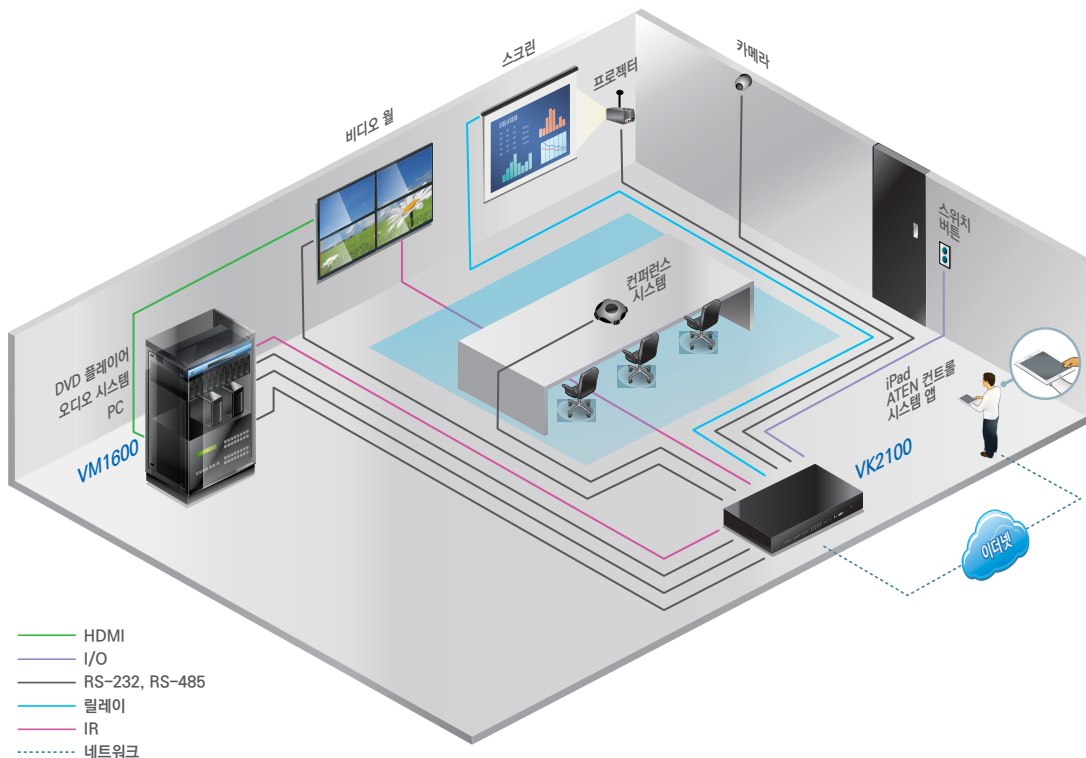
- 다양한 연결 인터페이스 지원:
  - 6 x 시리얼 포트
  - 4 x IR/시리얼 포트
  - 4 x 릴레이 채널
  - 4 x I/O 채널
  - 1 x 이더넷 포트
- 4 x DC출력 (전원 공급 연결)
- 1 x USB 포트 (순쉬운 프로파일 업로드)
- IR Learning 기능 (추가 IR 장치 드라이버)
- 웹 GUI를 통한 쉬운 시스템 설정
- SSH 툴 - 컨트롤러의 입력 및 출력 신호를 모니터링 하는 도구

## VK6000

ATEN 컨트롤 시스템 - ATEN 프로그래밍 소프트웨어

### 특장점

- GUI를 통해 간편한 4단계 설정 구성으로 손쉽게 프로파일 설정 가능
- iPad 동작을 위한 사용자 지정 GUI 디자인과 컨트롤 구성
- 장치 드라이버 설정 및 전체 장치 관리를 위한 데이터베이스 제너레이터 내장
- ATEN 라이브러리 10,000개 이상의 장치 드라이버를 포함한 완전한 ATEN VanCryst 제품 드라이버 내장
- 네트워크를 통해 LAN 장치 제어가 가능한 텔넷 및 PJLink 프로토콜 지원
- VK2100에 프로파일 업로드 전, 다양한 명령을 인증하기 위한 톨 테스트
- VK2100에 프로파일 업로드 전, GUI 모의 시험 및 리뷰용 시뮬레이터
- 컨트롤러의 입력 및 출력 신호를 모니터 하기 위한 SSH 툴





## VK224

4포트 시리얼 확장 박스

### 특장점

- 4개의 양방향 RS-232 / 422 / 485 시리얼 포트를 제공하여 ATEN 컨트롤 시스템으로 확장 가능
- 하나의 VK2100에 최대 8대의 확장 박스 추가 가능
- 유연한 설치: 이더넷 연결을 통해 VK2100에 연결
- ID 스위치가 컨트롤러와 VK224를 페어링하여 즉시 네트워크 설정 구성
- 듀얼 전원 공급: DC 또는 Power over Ethernet (PoE)
- USB 또는 웹 인터페이스를 통한 펌웨어 업그레이드 가능



## VK236

6포트 IR/시리얼 확장 박스

### 특장점

- 6개의 IR/시리얼 포트 제공하여 ATEN 컨트롤 시스템 확장
- 단일 VK2100 컨트롤 박스에 최대 8개의 VK236 확장 박스 추가 가능
- 유연한 적용: 이더넷 연결로 손쉽게 VK2100 컨트롤 박스에 연결
- ID 스위치는 네트워크 설정을 즉각적으로 구성할 수 있도록 컨트롤러와 VK236을 페어링
- PoE(Power over Ethernet) 또는 DC 전원 공급을 지원
- USB 또는 웹 인터페이스를 통해 펌웨어 업그레이드 가능



## VK248

8채널 Relay 확장 박스

### 특장점

- 8개의 Relay 채널 제공하여 ATEN 컨트롤 시스템으로 확장 가능
- 하나의 VK2100 컨트롤 박스에 최대 8대의 VK248 확장 박스 추가 가능
- 유연한 설치: 이더넷 연결을 통해 VK2100에 연결
- ID 스위치가 컨트롤러와 VK248을 페어링하여 즉시 네트워크 설정 구성
- AC Relay 모듈 또는 다른 장치의 전원을 공급하기 위한 DC 전원 제공
- Power over Ethernet (PoE) 또는 DC 전원 공급 지원
- USB 또는 웹 인터페이스를 통한 펌웨어 업그레이드 가능

# 미디어 분배 솔루션

ATEN의 미디어 분배 솔루션(MDS)은 경제적인 가격으로 고품질 HDMI 콘텐츠를 단일의 입력 소스에서 Cat5e 케이블로 다수의 디스플레이에 전송 가능합니다. 4가지 사용 가능한 솔루션은 다음과 같습니다. HDMI 스탠다드 플러스 MDS, HDMI 어드밴스 MDS, VGA 어드밴스 MDS 그리고 VGA 스탠다드 플러스 MDS 유연하고 스케일러 기능이 가능한 이 솔루션은 단순한 미디어에서 공공 장소 정보 시스템 까지 어떤 종류의 고품질 비디오 디스플레이도 다양한 어플리케이션으로 설정 할 수 있는 자유로움을 선사합니다.

## 단일 소스에서 다수의 디스플레이

단일의 A/V 소스에서 다수의 목적지로 전송되기 위한 입력이 필요하며 소수의 장치들은 같은 비디오 콘텐츠를 동시에 재생 가능합니다. 이러한 장치들을 3단계 캐스케이드 설치하여 더 다양하고 폭 넓은 미디어 커버리지를 경험할 수 있습니다.

## 우수한 비디오 품질

뛰어난 비디오 출력은 다음 몇 가지 기능의 통합을 통해 가능 - 이미지 조정, EDID 모드 선택 그리고 장거리 비디오 전송 시 디스플레이 오류를 자동으로 수정 하는 ATEN의 특허 기술인 Deskew 기술을 포함합니다. 실시간으로 깨끗하고 선명한 비디오 품질을 경험할 수 있습니다.

## 경제적인 듀얼 A/V 출력

추가로 하드웨어를 구매할 필요 없이, 솔루션은 수신기에 두 개의 디스플레이 장치를 직접적으로 연결 가능한 듀얼 오디오/비디오 출력을 지원합니다.

## 편리한 로컬 관리

각 디스플레이에 전달 된 비디오의 편리한 모니터링은 로컬 A/V 출력을 위한 지원을 통해 가능합니다. 만약 문제가 발생되면, 관리자는 적시에 상황을 해결하기 위한 조치를 즉각적으로 가능합니다.

## 제어 시스템 통합

내장 RS-232 시리얼 포트로 사용자 지정 제어 시스템 접속으로 필요할 때 손쉽게 제어 시스템을 통합 하고 필요에 따라 제어 처리 가능합니다. 시리얼 RS-232 지원으로 바코드 스캐너, POS 터미널 그리고 키오스크 터치 스크린과 같은 시리얼 장치와 통합 연결 가능합니다.

▶ 대표제품



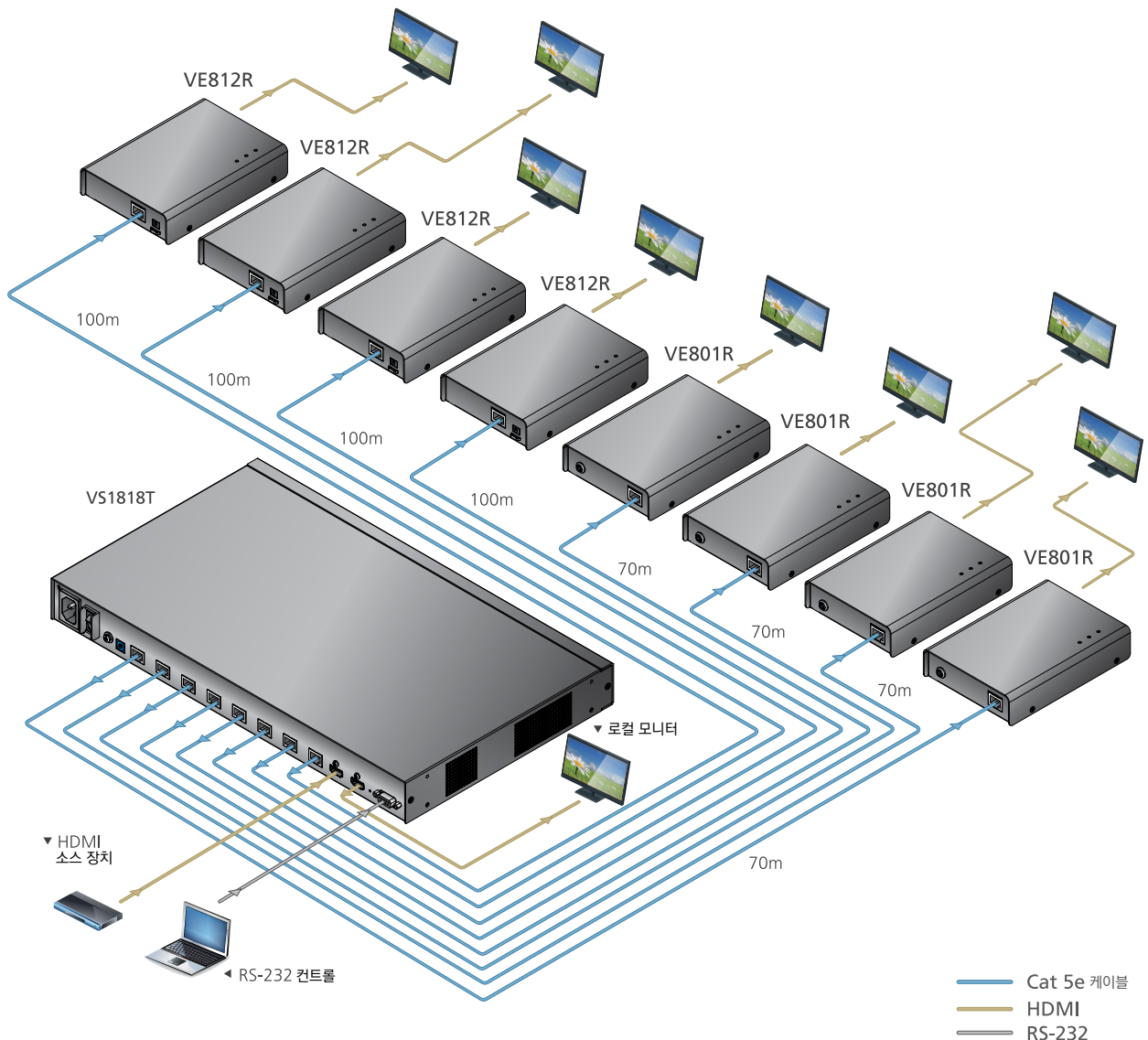
**VS1814T / VS1818T**

8-포트 HDMI HDBaseT 분배기 (HDBaseT Class A)

특장점

- HDBaseT 기술 - 단일의 Cat5e 케이블로 장거리에서 1개의 HDMI 입력을 4/8개의 HDMI 출력으로 연결
- HDBaseT Anti-jamming - HDBaseT 기술을 이용하여 고품질 비디오 전송 시 신호 방해 극복
- 제어 및 설정을 위한 양방향성 RS-232시리얼 포트
- EDID 모드 - 부드러운 파워업, 고품질 디스플레이와 각기 다른 스크린에서 최상의 해상도를 극대화하기 위한 설정
- 로컬 HDMI 포트로 추가 HDMI 디스플레이 연결
- 랙 마운트 가능

▶ 다이어그램



# 미디어 분배 솔루션



5

## VS1814T / VS1818T HDMI

4/8 포트 HDMI HDBaseT 분배기(HDBaseT Class A)

호환 수신기 & 슬롯

수신기: VE601R, VE801R, VE802R, VE812R, VE814R

슬롯: VM7514

호환 케이블 & 약세서리

HDMI케이블: 2L-7D02H, 2L-7D03H, 2L-7D05H, 2L-7D10H  
2L-7D15H, 2L-7D20H

UTP케이블: 2L-2801

약세서리: 2X-EA12

입력 HDMI	출력 HDMI	출력 RJ-45	최대 해상도 4096 x 2160 3840 x 2160
최대 거리 100m	EDID	RS-232	리모콘 가능

## 제품 비교표

수신기									
기능	VE170R	VE170RQ	VE172R	VE200R	VE800AR	VE801R	VE812R	VB552	VB802
인터페이스	VGA	VGA	VGA	VGA	HDMI	HDMI	HDMI	VGA	HDMI
최대 해상도 (거리)	1920x1200 (30m)	1920x1200 (150m)	1920x1200 (30m)	1920x1200 (30m)	1920x1200 (40m)	4096x2160 (40m)	4096x2160 (100m)	1920x1200 (30m)	1920x1080 (40m)
최대 거리 (해상도)	300m (1024x768)	300m (1280x1024)	150m (1280x1024)	200m (1280x1024)	60m (1920x1080i)	60m (1920x1080)	100m (4096x2160)	150m (1600x1200)	60m (1920x1080i)
오디오	●	●	●	●	●	●	●	●	●
IR기능	-	-	-	●	-	-	-	-	-
Deskew	-	●	-	-	-	-	-	-	-
HDBaseT	-	-	-	-	-	●	●	-	-
RS-232	-	-	-	●	-	-	-	●	-



## VS1804T / VS1818T HDMI

4/8 포트 HDMI Cat 5 분배기

호환 수신기

수신기: VB802, VE800AR

호환 케이블

HDMI케이블: 2L-7D02H, 2L-7D03H, 2L-7D05H, 2L-7D10H  
2L-7D15H, 2L-7D20H

UTP케이블: 2L-2801

	입력 HDMI		출력 HDMI		출력 RJ-45	최대 해상도 1920 x 1080	
	최대 거리 60m	<b>EDID</b>			RS-232		랙마운트 가능



## VS1504 / VS1508 VGA

4/8 포트 VGA/오디오 /RS-232 Cat 5 분배기

호환 수신기

수신기: VB552, VE200R

호환 케이블

UTP케이블: 2L-4102, 2L-4103, 2L-4105, 2L-4110, 2L-4120,  
2L-4130, 2L-2801

VGA케이블: 2L-2402A

	입력 VGA		출력 VGA		출력 RJ-45	최대 해상도 1920 x 1200
	최대 거리 150m		스테레오 오디오	<b>RS-232 채널</b>		



## VS1204T / VS1208T VGA

4/8 포트 VGA/오디오 Cat 5 분배기

호환 수신기

수신기: VE170R, VE170RQ, VE172R

호환 케이블 & 약세서리

UTP케이블: 2L-2801

약세서리: 2L-130G

	입력 VGA		출력 VGA		출력 RJ-45	최대 해상도 1920 x 1200	
	최대 거리 300m						랙마운트 가능

# 비디오 스위치



6

## VS481B HDMI

4포트 4K HDMI 스위치

호환 케이블 & 약세서리

HDMI케이블: 2L-7D02H, 2L-7D03H, 2L-7D05H, 2L-7D10H  
2L-7D15H, 2L-7D20H

약세서리: 2XRT-0101G

입력 HDMI	출력 HDMI	최대 해상도 4096 x 2160 3840 x 2160	최대 거리 15m
IR리모트 컨트롤	추가적인 포트전환	RS-232	

## VS482 HDMI

4포트 HDMI 스위치 + 듀얼 출력

호환 케이블 & 약세서리

HDMI케이블: 2L-7D02H, 2L-7D03H, 2L-7D05H, 2L-7D10H  
2L-7D15H, 2L-7D20H

약세서리: 2XRT-0003G

입력 HDMI	출력 HDMI	듀얼뷰	최대 해상도 1920 x 1080
최대 거리 15m	IR리모트 컨트롤	추가적인 포트전환	오디오 리턴 채널
EDID		디지털 오디오 토스 링크	RS-232
랙마운트 가능			

## 제품 비교표

비디오 스위치									
기능	VS881	VS0801A	VS261 VS461	VS0201 VS0401	VS381	VS481A	VS481B	VS482	VS0801H
인터페이스	VGA	VGA	DVI	VGA	HDMI	HDMI	HDMI	HDMI	HDMI
포트	입력	8	8	2 / 4	2 / 4	3	4	4	8
	출력	1	1	1 / 1	1 / 1	1	1	2	1
최대 해상도	2048x1536	2048x1536	1920x1200	1920x1440	1920x1200	1920x1200	4096x2160	1920x1200	1920x1200
최대 거리	-	65m	5m	30m	15m	15m	15m	15m	15m
오디오	-	●	●	●	●	●	●	●	●
IR기능	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RS-232	-	●	-	●	-	●	●	●	●
랙 마운트	-	●	-	-	-	-	-	-	-



## VS182A / VS184A HDMI

2/4 포트 4K HDMI 분배기

호환 케이블

HDMI케이블: 2L-7D02H, 2L-7D03H, 2L-7D05H, 2L-7D10H  
2L-7D15H, 2L-7D20H

	입력		출력	최대 해상도		최대 거리
HDMI	HDMI	HDMI	HDMI	4096 x 2160 3840 x 2160	15m	

EDID



## VS0108HA HDMI

8 포트 4K HDMI 분배기

호환 케이블

HDMI케이블: 2L-7D02H, 2L-7D03H, 2L-7D05H, 2L-7D10H  
2L-7D15H, 2L-7D20H

	입력		출력	최대 해상도		최대 거리
HDMI	HDMI	HDMI	HDMI	4096 x 2160 3840 x 2160	15m	

EDID

RS-232

랙마운트  
가능

## 제품 비교표

비디오 분배기									
기능	VS182A VS184A	VS0108HA	VS172 VS174	VS162 VS164	VS146	VS0102 VS0104 VS0108	VS0116	VS132A VS134A VS138A	VS92A VS94A VS98A
인터페이스	HDMI	HDMI	DVI	DVI	3G-SDI	VGA	VGA	VGA	VGA
포트	입력	1 / 1	1	1 / 1	1 / 1	1	1 / 1 / 1	1	1 / 1 / 1
	출력	2 / 4	8	2 / 4	2 / 4	6	2 / 4 / 8	16	2 / 4 / 8
최대 해상도	4096x2160	4096x2160	2560x1600	1920x1200	1920x1080	1920x1440	1920x1440	2048x1536	1920x1440
최대 거리	15m	15m	5m	5m	300m (SD-SDI)	30m	30m	30m	30m
오디오	●	●	●	●	-	●	●	-	-
RS-232	-	●	●	-	-	●	-	-	-
랙 마운트	-	●	-	-	-	-	●	-	-

# 비디오 연장기



## VE812 HDMI

HDMI HDBaseT 연장기 (4K@100m)  
(HDBaseT Class A)

호환 제품

분배기: VS1818T

호환 케이블

HDMI케이블: 2L-7D02H, 2L-7D03H, 2L-7D05H, 2L-7D10H, 2L-7D15H, 2L-7D20H

UTP케이블: 2L-2801, 2L-4102, 2L-4103, 2L-4105, 2L-4110, 2L-4120, 2L-4130

	입력		출력		연결	최대 해상도 4096 x 2160 3840 x 2160
	최대 거리	<b>EDID</b>				
	100m					



## VE801 HDMI

HDMI HDBaseT-Lite 연장기 (4K@40m)  
(HDBaseT Class B)

호환 케이블

HDMI케이블: 2L-7D02H, 2L-7D03H, 2L-7D05H, 2L-7D10H, 2L-7D15H, 2L-7D20H

UTP케이블: 2L-2801, 2L-4102, 2L-4103, 2L-4105, 2L-4110, 2L-4120, 2L-4130

	입력		출력		연결	최대 해상도 4096 x 2160 3840 x 2160
	최대 거리	<b>EDID</b>		랙마운트 가능		
	40m					

## 제품 비교표

VGA									
기술 (타입)	모델명	최대 비디오 해상도 (최대 거리)	케이블	화질 보정	오디오	IR 기능	RS232	어댑터	특징
Deskew	VE170Q	1920 x 1200 (150m) 1280 x 1024 (300m)	1	게인(8단계) RGB 튜너	● Mono	-	-	2	-
	VE300RQ			RGB Deskew	● Stereo	-	-	1	VM0808T/VM1616T와 연동가능
	VE500Q			게인(8단계) 색상 보정	● Balanced	●	2	VM0808T/VM1616T와 연동가능	
Basic	VE022	1920 x 1200 (30m) 1280 x 1024 (150m)	1	게인(8단계)	● Mono	-	-	2	송신기는 USB로 전원 공급
	VE150A				-	-	-	-	-
	VE156		2		● Stereo	-	-	1	월 플레이트 형 1 x 케이블만 사용가능 (어댑터 2개 필수)
	VE170	1	게인(8단계)	● Mono	-	-	2	VS1204T / VS1208T와 연동 가능	
	VE200	1920 x 1200 (30m) 1280 x 1024 (200m)	1	게인(8단계)	● Stereo	●	●	2	듀얼 디스플레이
	VE500				● Balanced	-	●	2	VM0808T / VM1616T와 연동 가능

## 제품 비교표

DVI										
기술 (타입)	모델명	최대 비디오 해상도 (최대 거리)		케이블	화질 보정	오디오	IR 기능	RS232	어댑터	특징
HDBaseT - Lite	VE601	4K	Cat 5e/6 (35m) Cat 6a (40m)	1	-	-	-	-	2	-
		1080P	Cat 5e/6 (60m) Cat 6a (70m)							
Basic	VE066	1920 x 1200 (15m)		1	-	-	-	-	-	별도 전원 불필요
	VE600A	1080P (40m), 1080i (60m)		2	EQ (8단계)	• Stereo	-	-	2	-
	VE602	듀얼링크	2560 x 1600 (40m)		2	EQ (8단계)	• Stereo	-	-	2
싱글링크		1920 x 1200 (40m) 1280 x 1024 (60m)								

## 제품 비교표

HDMI															
기술 (타입)	모델명	최대 비디오 해상도 (최대 거리)		케이블	화질 보정	오디오	IR 기능	RS232	어댑터	특징					
HDBaseT - Lite	VE801	4K	Cat 5e/6 (35m) Cat 6a (40m)	1	-	• Dolby	-	-	2	-					
		1080P	Cat 5e/6 (60m) Cat 6a (70m)												
	VE802	4K	Cat 5e/6 (35m) Cat 6a (40m)								-	• Dolby	•	•	1
1080P		Cat 5e/6 (60m) Cat 6a (70m)	-	• Dolby	•	•	1	VM1600/VM3909H와 연동가능							
	VE805R	1080P	Cat 5e/6 (60m) Cat 6a (70m)	-	• Dolby	•	•	1	VS1814T / CS1818T와 연동 가능						
HDBaseT - Pro	VE812	4K	Cat 5e/6 (70m) Cat 6a (100m)	1	-	• Dolby	-	-	2	3 x USB 2.0					
		1080P	100m												
	VE813	4K	Cat 5e/6 (70m) Cat 6a (100m)								-	•	•	1	듀얼 디스플레이 지원
		1080P	100m												
Basic	VE800A	1920 x 1200 1080i (60m), 1080P (40m)	2	EQ (8단계)	• Dolby	-	-	-	2	1 x 케이블만 사용가능 (ATEN default 해상도)					
										EDID by-pass 기능 USB 포트					
	VE806								1	월 플레이트형 1 x 케이블만 사용가능 (어댑터 2개필수)					
										IR 컨트롤 디스플레이 제어					
Fiber	VE882	1080P (600m)		-	-	• Dolby	-	-	2	Simplex 광 모듈 포함					
	VE892	1080P (20km)													
Wireless	VE829	1080P (30m)		-	-	• Dolby	•	-	2	5 x 2 HDMI 무선연장					

# 비디오 컨버터



## VC480 **3G-SDI** **HDMI**

3G-SDI to HDMI/오디오 컨버터

### 해상도 & 거리

3G-SDI(90m), HD-SDI(150m), SD-SDI(300m)

### 호환 케이블

HDMI케이블: 2L-7D02H, 2L-7D03H, 2L-7D05H, 2L-7D10H  
2L-7D15H, 2L-7D20H

	입력 SDI		출력 HDMI		최대 해상도 1920 x 1080		최대 거리 300m
--	-----------	--	------------	--	-----------------------	--	---------------

## VC182 **VGA** **HDMI**

VGA/오디오 to HDMI 컨버터 + 스के일러

### 호환 케이블

HDMI케이블: 2L-7D02H, 2L-7D03H, 2L-7D05H, 2L-7D10H  
2L-7D15H, 2L-7D20H

	입력 VGA		출력 HDMI		스케일러		최대 해상도 1920 x 1200
--	-----------	--	------------	--	------	--	-----------------------

## 제품 비교표

비디오 컨버터						
기능	VC840	VC810	VC480	VC182	VC180	VC160A
입력	HDMI	HDMI	SDI	VGA	VGA	VGA
출력	SDI	VGA	HDMI	HDMI	HDMI	DVI
최대 비디오 해상도	1080P	1920 x 1200	1080P	1920 x 1200	1920 x 1200	1920 x 1200
오디오	●	-	●	● (HDMI)	●	-
스케일러	-	-	-	●	-	-

비디오 컨버터				
기능	VC920	VC960	VC980	VC880
입력	미니 디스플레이 포트	미니 디스플레이 포트	미니 디스플레이 포트	HDMI
출력	VGA	DVI	HDMI	HDMI
최대 비디오 해상도	1920 x 1200	1920 x 1200	1920 x 1200	1920 x 1080
오디오	-	-	● (HDMI)	● (HDMI)

비디오 컨버터		
기능	VC010	VC080
인터페이스	VGA	HDMI
최대 비디오 해상도	1080P / 1920 x 1200	1080P / 1920 x 1200
오디오	-	● (HDMI)
RS-232	●	●

## HDMI



용도	모델명	사진	호환 제품
HDMI 케이블	2L-7D02H 2L-7D03H 2L-7D05H 2L-7D10H 2L-7D15H 2L-7D20H		VC080  VE800AR, VE801, VE801T, VE801R, VE802, VE802T, VE802R, VE803, VE809, VE812, VE812T, VE812R, VE814, VE814T, VE814R, VE829, VE849T, VE849R, VE849, VE882, VE892  VM0404HA, VM0808HA, VM3404H, VM3909H, VM5404H, VM5808H, VM6404H  VS182A, VS184A, VS381, VS481B, VS482, VE800A, VS810, VE813, VS0108HA, VS0801H, VS1792, VS1804T, VS1808T, VS1814T, VS1818T

## Other

용도	모델명	사진	호환 제품
VGA 오디오+ 선택기 케이블	2L-5202B 2L-5203B 2L-5205B		VS0801
Cat 5e 케이블	2L-2801		CE100, CE250A, CE252, CE300, CE350, CE370, CE610, CE600, CE602, CE604 CE700A, CE750, CE770, CE774, CE775, CE800B  VB802  VE022, VE022R, VE150A, VE150AR, VE170, VE172R, VE170R, VE170RQ, VE200 VE200R, VE300, VE300T, VE300R, VE300RQ, VE500, VE500T, VE500R, VE500RQ VE600A, VE601, VE601T, VE601R, VE602, VE800, VE800A, VE800AR, VE801 VE801T, VE801R, VE802, VE802R, VE803, VE810, VE812, VE812T, VE812R, VE813 VE814, VE814T, VE814R  VM0808T, VM1616T, VM3404H, VM3909H  VS1204T, VS1208T, VS1504, VS1508, VS1804T, VS1804T, VS1808T, VS1814T VS1818T

# 케이블 호환표

## Other

용도	모델명	사진	호환 제품
Cat 6 케이블	2L-4102 2L-4103 2L-4105 2L-4110 2L-4120 2L-4130		<p>CE100, CE250A, CE252, CE350, CE370, CE600, CE602 CE604, CE610, CE700A, CE750, CE770, CE774, CE775 CE800B</p> <p>CN8000, CN8600</p> <p>CS1708i, CS1716i</p> <p>KA7166, KA7168, KA7171, KA7230 KA7240, KA7570</p> <p>KE6900, KE6900T, KE6900R, KE6940, KE6940T, KE6940R</p> <p>KH1508A, KH1508Ai, KH1516A, KH1516Ai, KH2508A, KH2516A</p> <p>KL1508A, KL1508Ai, KL1516A, KL1516Ai</p> <p>KM0032, KM0532, KM0932</p> <p>KN1000, KN2116VA, KN2124VA, KN2132VA, KN2140VA KN4116VA, KN4124VA, KN4132VA, KN4140VA</p> <p>VB552, VB802</p> <p>VE022, VE066, VE150A, VE156, VE170, VE170R, VE170RQ VE172R, VE220, VE300, VE300T, VE300R, VE300RQ, VE500 VE500T, VE500R, VE500RQ, VE600A, VE602, VE606, VE800A VE800AR, VE801, VE801T, VE801R, VE802R, VE802T, VE802 VE803, VE812R, VE806, VE813, VE810, VE812, VE814</p> <p>VM0404HA, VM0808HA, VM0808T, VM1616T, VM5404H, VM5808H, VM7514, VM8514</p> <p>VS1504, VS1508, VS1804T, VS1808T</p> <p>PE6108, PE6208, PE6216, PE8108, PE8208, PE8216 PE8324, PE9324</p> <p>PN0108, PN9108</p> <p>SN0108, SN0116, SN0132, SN0148, SN3101</p> <p>US424</p> <p>UCE60, UCE260</p> <p>UEH4002</p>
VGA EDID 에뮬레이터	2A-130G		<p>CE170RQ, CE250A, CE252, CE350, CE370, CE700A, CE750, CE770, CE774 CE775, CE800B</p> <p>VE150A, VE150AR, VE170, VE170R, VE200, VE200R, VE300, VE300T, VE300R VE300RQ, VE500, VE500T, VE500R, VE500RQ</p> <p>VS1204T, VS1208T</p>

**ATEN**



에이텐코리아 주식회사

**ATEN Korea Co., Ltd**

서울시 금천구 디지털로9길 32 감을그레이트밸리 B동 303호

Tel: 02-467-6789 Fax: 02-467-9876

www.aten.co.kr E-mail: sales@aten.co.kr

공식 판매처:

