www.aten.co.kr

제품 선택 가이드

디지털 사이니지 솔루션

· 비디오 스위치
· 비디오 분배기
· 장거리 분배기
· 비디오 컨버터 / 에뮬레이터

비디오 스위치

인터페이스	포트		최대 해상도	듀얼 뷰	대역폭	No	모델명	사진	오디오	IR	최대 거리	RS 232	Go to 지원	ESD 과전류 보호	랙 마운팅	케이블	액세서리		
	입력	출력															IR 연장 케이블	랙 마운트 키트	LockPro™
HDMI	3	1	1080p	-	6.75 Gbps	①	VS381		● (HDMI, 돌비)	●	15m	-	-	-	-	2L-7DxxH 2L-8Pxx	-	-	-
	4	1	4096 x 2160 @60Hz (4:4:4) 3840 x 2160 @60Hz (4:4:4)	-	18 Gbps	②	NEW VS481C		● (HDMI)	●	3m	●	●	-	-	2L-7DxxH 2L-8Pxx	X (별도 구매)	X (별도 구매) VE-RMK1U	-
			4096 x 2160 @60Hz (4:2:0) 3840 x 2160 @60Hz (4:2:0) 4096 x 2160 @30Hz (4:4:4) 3840 x 2160 @30Hz (4:4:4)	-	9 Gbps	③	VS481B		● (HDMI, 돌비)	●	15m	●	●	-	-	2L-7DxxH 2L-8Pxx	X (별도 구매)	X (별도 구매) VE-RMK1U	-
			1080p	-	6.75 Gbps	④	VS481A		● (HDMI, 돌비)	●	15m	●	-	-	-	2L-7DxxH 2L-8Pxx	-	X (별도 구매) VE-RMK1U	-
		2	1080p	●	6.75 Gbps	⑤	BEST VS482		● (아날로그: 2 x RCA 디지털: 1 x HDMI 1 x Toslink 1 x RCA)	●	15m	●	-	-	1U	2L-7DxxH 2L-8Pxx	X (별도 구매)	X (별도 구매) VE-RMK1U	-
	8	1	4096 x 2160 @60Hz (4:4:4) 3840 x 2160 @60Hz (4:4:4)	-	18 Gbps	⑥	NEW VS0801HB		● (HDMI)	●	3m	●	●	●	1U	2L-7DxxH 2L-8Pxx	● (기본 제공)	● (기본 제공)	X (별도 구매) 2X-EA12
			1080p	-	6.75 Gbps	⑦	VS0801H		● (HDMI, 돌비)	●	15m	●	-	●	1U	2L-7DxxH 2L-8Pxx	-	● (기본 제공)	-
DVI-I (싱글 링크)	2	1	1920 x 1200	-	6.75 Gbps	⑧	VS261		● (스테레오, RCA)	●	5m	-	-	-	-	2L-7DxxDD	-	-	-
	4		1920 x 1200	-	6.75 Gbps	⑨	VS461		● (스테레오, RCA)	●	5m	-	-	-	-	2L-7DxxDD	-	-	-
VGA	2	1	1920 X 1440	-	300 MHz	⑩	VS0201		● (스테레오)	●*	30m	●	●	-	-	2L-2402A	X (별도 구매)	-	-
	4		1920 X 1440	-	300 MHz	⑪	VS0401		● (스테레오)	●*	30m	●	●	-	-	2L-2402A	X (별도 구매)	-	-
	8		2048 x 1536	-	300 MHz	⑫	BEST VS0801A		● (스테레오)	●	30m	●	●	-	1U	2L-2402A	-	● (기본 제공)	-
			2048 x 1536	-	300 MHz	⑬	VS881		-	●	10m	-	-	-	-	-	● (기본 제공)	-	-

* IR 연장 케이블과 IR 리모컨 별도 구매시 IR제어를 사용하실 수 있습니다.

목차 바로가기

비디오 분배기

인터페이스	포트	최대 해상도	대역폭	No	모델명	사진	오디오	포트 확장	최대거리		HD CP	MST 지원	RS 232	ESD 과전류 보호	랙 마운팅	케이블	액세서리	
									입력	출력							랙 마운트 키트	LockPro™
Display Port	2	4096 x 2160 @60Hz (4:4:4) 3840 x 2160 @60Hz (4:4:4)	21.6 Gbps	①	BEST VS192		● (DisplayPort)	-	1.8m	True 4K @ 3m 1080p @ 15m	1.3	●	-	-	-	2L-7D02DP 2L-7D03DP 2L-7D05DP	-	-
	4	4096 x 2160 @60Hz (4:4:4) 3840 x 2160 @60Hz (4:4:4)	21.6 Gbps	②	VS194		● (DisplayPort)	-	1.8m	True 4K @ 3m 1080p @ 15m	1.3	●	-	-	-	2L-7D02DP 2L-7D03DP 2L-7D05DP	-	-
HDMI	2	4096 x 2160 @60Hz (4:4:4) 3840 x 2160 @60Hz (4:4:4)	18 Gbps	③	VS182B		● (HDMI)	-	1.8m	True 4K @ 1.8m 1080p @ 15m	2.2	-	-	-	-	2L-7DxxH 2L-8Pxx	X (별도 구매) VE-RMK1U	-
		4096 x 2160 @60Hz (4:2:0) 3840 x 2160 @60Hz (4:2:0) 4096 x 2160 @30Hz (4:4:4) 3840 x 2160 @30Hz (4:4:4)	10.2 Gbps	④	VS182A		● (HDMI, 돌비)	-	1.8m	15m	1.4	-	-	-	-	2L-7DxxH 2L-8Pxx	X (별도 구매) VE-RMK1U	-
	4	4096 x 2160 @60Hz (4:4:4) 3840 x 2160 @60Hz (4:4:4)	18 Gbps	⑤	BEST VS184B		● (HDMI)	-	1.8m	True 4K @ 1.8m 1080p @ 15m	2.2	-	-	-	-	2L-7DxxH 2L-8Pxx	X (별도 구매) VE-RMK1U	-
		4096 x 2160 @60Hz (4:2:0) 3840 x 2160 @60Hz (4:2:0) 4096 x 2160 @30Hz (4:4:4) 3840 x 2160 @30Hz (4:4:4)	10.2 Gbps	⑥	VS184A		● (HDMI, 돌비)	-	1.8m	15m	1.4	-	-	-	-	2L-7DxxH 2L-8Pxx	X (별도 구매) VE-RMK1U	-
	8	4096 x 2160 @60Hz (4:4:4) 3840 x 2160 @60Hz (4:4:4)	18 Gbps	⑦	NEW VS0108HB		● (HDMI, 돌비)	-	3m	True 4K @ 3m	2.2	-	●	-	1U	2L-7DxxH 2L-8Pxx	-	X (별도 구매) 2X-EA12
		4096 x 2160 @60Hz (4:2:0) 3840 x 2160 @60Hz (4:2:0) 4096 x 2160 @30Hz (4:4:4) 3840 x 2160 @30Hz (4:4:4)	10.2 Gbps	⑧	VS0108HA		● (HDMI, 돌비)	-	1.8m	15m	1.4	-	●	-	1U	2L-7DxxH 2L-8Pxx	-	X (별도 구매) 2X-EA12
SDI	6	NTSC @59.96 Hz PAL @50 Hz 720p @50/59.94/60 Hz 1080i @50/59.94/60 Hz 1080p @23.97/24/25/29.97/30/50/59.94/60 Hz	2.97 Gbps	⑨	VS146		-	-	1.8m	90 m (3G-SDI); 150 m (HD-SDI); 300 m (SD-SDI)	-	-	-	-	-	-	-	-
DVI-D (듀얼 링크)	2	2560 x 1600	13.5 Gbps	⑩	VS172		● (스테레오)	3단계 (캐스케이드)	1.8m	5m	-	-	●	-	-	2L-7DxxDD	-	-
	4	2560 x 1600	13.5 Gbps	⑪	VS174		● (스테레오)	3단계 (캐스케이드)	1.8m	5m	-	-	●	-	-	2L-7DxxDD	-	-
DVI-I (싱글 링크)	2	1920 x 1200	6.75 Gbps	⑫	BEST VS162		● (스테레오)	3단계 (캐스케이드)	1.8m	5m	1.4	-	-	-	-	2L-7DxxDD	-	-
	4	1920 x 1200	6.75 Gbps	⑬	VS164		● (스테레오)	3단계 (캐스케이드)	1.8m	5m	1.4	-	-	-	-	2L-7DxxDD	-	-

목차 바로가기

비디오 분배기

인터페이스	포트	최대 해상도	대역폭	No	모델명	사진	오디오	포트 확장	최대거리		HD CP	MST 지원	RS 232	ESD 과전류 보호	랙 마운팅	케이블	액세서리	
									입력	출력							랙 마운트 키트	LockPro™
VGA	2	2048 x 1536	450 MHz	①	VS132A		–	3단계 (캐스케이드)	1.8m	30m	–	–	–	–	–	–	–	–
		1920 x 1440	450 MHz	②	VS0102		● (스테레오)	3단계 (캐스케이드)	1.8m	30m	–	–	●	–	–	2L-2402A	–	–
		1920 x 1440	350 MHz	③	VS92A		–	3단계 (캐스케이드)	1.8m	30m	–	–	–	–	–	–	–	–
	4	2048 x 1536	450 MHz	④	VS134A		–	3단계 (캐스케이드)	1.8m	30m	–	–	–	–	–	–	–	–
		1920 x 1440	450 MHz	⑤	VS0104		● (스테레오)	3단계 (캐스케이드)	1.8m	30m	–	–	●	–	–	2L-2402A	–	–
		1920 x 1440	350 MHz	⑥	VS94A		–	3단계 (캐스케이드)	1.8m	30m	–	–	–	–	–	–	–	–
	8	2048 x 1536	450 MHz	⑦	VS138A		–	3단계 (캐스케이드)	1.8m	30m	–	–	–	–	–	–	–	–
		1920 x 1440	450 MHz	⑧	VS0108		● (스테레오)	3단계 (캐스케이드)	1.8m	30m	–	–	●	–	–	2L-2402A	–	–
		1920 x 1440	300 MHz	⑨	VS98A		–	3단계 (캐스케이드)	1.8m	30m	–	–	–	–	–	–	–	–
	16	1920 x 1440	250 MHz	⑩	VS0116		● (스테레오)	3단계 (캐스케이드)	1.8m	30m	–	–	–	–	1U	2L-2402A	–	–

ATEN 분배기

ATEN의 비디오 분배기는 단일의 비디오 소스를 다수의 출력으로 분배 할 뿐 아니라 신호를 증폭시켜 신호 저하 없이 장거리 전송이 가능합니다. 다수의 분배기는 최대 3단계까지 캐스케이드 되어 여러 곳에 위치한 다수의 신호를 전송할 수 있습니다.

일반적인 분배기

- 표준 비디오 케이블 사용 (VGA, DVI, HDMI, 또는 DP)
- 최대 거리는 소스 해상도와 비디오 케이블의 품질에 의해 결정됩니다.

장거리 분배기

- 장거리 분배기는 분배기와 목적지의 수신기 사이에 Cat5e (또는 그 이상)를 사용합니다.
- 이를 통해 먼 거리와 수백 개의 디스플레이를 구현할 수 있습니다.
- 장거리 분배기는 호환 수신기를 통해 최대 450m거리까지 분배 가능합니다.

목차 바로가기

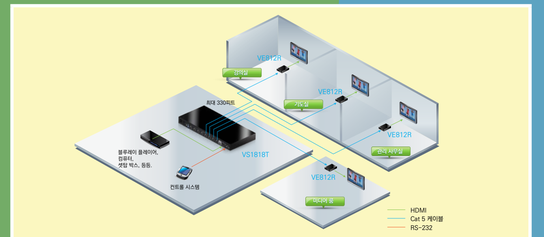
장거리 분배기

인터페이스	포트		최대 해상도	전송 거리	대역폭	No	모델명	사진	오디오	장치간 연결		RS 232	ESD 과전류 보호	랙 마운팅	케이블	액세서리	
	입력	출력								UTP/STP	네트워크					랙 마운트 키트	LockPro™
HDMI	1	1 로컬 4 리모트	4096 x 2160 @60Hz (4:2:0) 3840 x 2160 @60Hz (4:2:0) 4096 x 2160 @30Hz (4:4:4) 3840 x 2160 @30Hz (4:4:4)	100m	10.2 Gbps	①	VS1814T		● (HDMI, 돌비)	1	–	●	–	1U	2L-7DxxH 2L-8Pxx	● (기본 제공)	X (별도 구매) 2X-EA12
			1080p	60m	6.75 Gbps	②	VS1804T		● (HDMI, 돌비)	2	–	●	–	1U	2L-7DxxH 2L-8Pxx	● (기본 제공)	–
		1 로컬 8 리모트	4096 x 2160 @60Hz (4:2:0) 3840 x 2160 @60Hz (4:2:0) 4096 x 2160 @30Hz (4:4:4) 3840 x 2160 @30Hz (4:4:4)	100m	10.2 Gbps	③	VS1818T		● (HDMI, 돌비)	1	–	●	–	1U	2L-7DxxH 2L-8Pxx	● (기본 제공)	X (별도 구매) 2X-EA12
			1080p	60m	6.75 Gbps	④	VS1808T		● (HDMI, 돌비)	2	–	●	–	1U	2L-7DxxH 2L-8Pxx	● (기본 제공)	–
VGA	1	1 로컬 4 리모트	1920 x 1200 @60Hz	300m	225 MHz	⑤	VS1204T		● (모노)	1	–	–	●	1U	2L-2402A	● (기본 제공)	–
		1 로컬 8 리모트	1920 x 1200 @60Hz	300m	225 MHz	⑥	VS1208T		● (모노)	1	–	–	●	1U	2L-2402A	● (기본 제공)	–

Check point

듀얼 뷰	하나의 입력소스를 동시에 두개의 디스플레이에 출력하는 것
캐스케이드	장치의 포트 수가 부족할때, 동일한 장치와 서로 연결하여 포트 수를 늘려 주는 것
스케일러	다양한 입력 소스를 다양한 출력 디스플레이 해상도에 맞게 변환 시켜주는 기술
ESD 과전류 보호	전로에 과전류가 흐를때 전로를 차단하여 전선과 장치를 보호하는 기술
월 플레이트	벽 부착형 – 벽에 부착하여 설치 가능
True 4K	4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4)의 해상도로 압축없는 진정한 의미의 4K
HDCP 지원	고대역 디지털 콘텐츠 보호 기술인 HDCP를 호환 합니다. HDCP 2.2버전은 1.4버전을 호환합니다. 1.4버전은 2.2버전을 호환하지 못합니다.
MST (Multi-Stream Transport)	MST(Multi-Stream Transport)는 멀티 스트림 전송을 뜻하며, 하나의 소스를 다수의 디스플레이로 출력할 수 있는 기능입니다.
UTP / STP	UTP: 이더넷에서 일반적으로 사용되는 케이블 STP: 데이터를 보호하기 위해 쉴드 처리가 된 케이블

다이어그램



목차 바로가기

비디오 컨버터 / 에뮬레이터

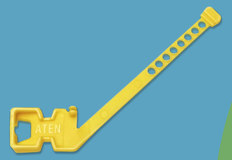
인터페이스 입력	인터페이스 출력	최대 해상도	듀얼 뷰	대역폭	No	모델명	사진	오디오 입력	오디오 출력	IR	최대 거리	스케일러	랙 마운팅	액세서리 랙 마운트 키트
Display Port	HDMI	3840 x 2160 @30Hz	-	297 MHz	①	VC986		● (DisplayPort)	● (HDMI)	-	1m	-	-	-
	DVI-D	1920 x 1200	-	165 MHz	②	VC965		-	-	-	1.8m	-	-	-
HDMI	HDMI	1080p	-	6.75 Gps	③	VC880		● (HDMI)	● (1 x HDMI , 1 x Toslink 1 x RCA , 2 x RCA)	-	15m	-	-	X (별도 구매) VE-RMK1U
	VGA	1900 x 1200	-	200 MHz	④	VC810		-	-	-	1m	-	-	-
	SDI	NTSC @59.96Hz PAL @50 Hz: 720p @50/59.94/60 Hz: 1080i @50/59.94/60 Hz: 1080p @23.97/24/25/29.97/30/50/59.94/60 Hz	●	2.97 Gbps	⑤	VC840		● (HDMI)	● (아날로그: 2 x RCA 디지털: 1 x RCA)	-	90m(3G-SDI) 150m(HD-SDI) 300m(SD-SDI)	-	0U	-
3G-SDI	HDMI 3G-SDI	NTSC @59.96Hz PAL @50 Hz: 720p @50/59.94/60 Hz: 1080i @50/59.94/60 Hz: 1080p @23.97/24/25/29.97/30/50/59.94/60 Hz	●	2.97 Gbps	⑥	VC480		● (SDI)	● (아날로그: 2 x RCA 디지털: 1 x RCA)	-	90m(3G-SDI) 150m(HD-SDI) 300m(SD-SDI)	-	0U	-
VGA	HDMI	1080p	-	165 MHz	⑦	VC182		● (아날로그: 1 x 스테레오 디지털: 1 x RCA)	● (HDMI)	-	1m	●	0U	-
		1080p	-	165 MHz	⑧	VC180		● (스테레오)	● (HDMI)	-	1m	-	-	-
	DVI-D	1920 x 1200	-	165 MHz	⑨	VC160A		-	-	-	1.8m	-	-	-
USB-C	HDMI	3840 x 2160 @30Hz	-	300 MHz	⑩	UC3008		● (USB-C, Thunderbolt™ 3)	● (HDMI)	-	5m	-	-	-
	VGA	2048 x 1152 @60 Hz	-	200 MHz	⑪	UC3002		-	-	-	10m	-	-	-

악세서리

ATEN LockPro™ – HDMI 케이블 잠금 장치

전세계적으로 가장 효율적인 범용 HDMI 케이블 잠금 장치, ATEN LockPro™

LockPro™는 ATEN 독점 기술로 만들어진 HDMI 케이블 잠금 장치로써, 간편하고 심플한 디자인으로 HDMI 케이블과 장치 간의 신호 유실을 방지하도록 견고하게 디자인 되어 케이블을 고정시킵니다. 일반적으로 대부분 HDMI 커넥터에는 별도의 고정시키는 기능이 없기때문에 케이블이 분리 또는 느슨해져 신호 유실이 종종 발생합니다. 따라서 HDMI 케이블 잠금 장치는 필수적인 요소가 되었습니다. ATEN에서는 이러한 문제점 해결 방법으로 안전하게 고정할 수 있도록 LockPro™ 솔루션을 개발하였습니다.



특징

- 유연성을 강화한 안정적인 All-in-one 디자인
- 한 개의 부품으로 쉬운 설치/제거와 재사용이 가능한 설계
- HDMI 케이블을 강력하게 고정하여 더욱 신뢰할 수 있는 제품
- 모든 HDMI 케이블에 호환 가능
- RoHS 준수 및 재활용 가능
- 10개 / 1팩 (팩 단위 판매)

2X-EA12 사양

기능	2X-EA12
보관 온도	-20 ~ 60°C
습도	비응축 상태에서 0~95% R.H
무게	1.4 g
크기 (LxWxH)	8.61 x 6.47 x 0.66 cm

간단한 설치를 위한 부품 설계

포트 위의 나사를 풉니다.

느슨해 진 나사 위로 LockPro를 밀어 넣습니다.

나사를 단단히 조입니다.

LockPro를 케이블 주변에 감싸십시오.

ATEN LockPro™ – HDMI 케이블 잠금 장치 동영상 바로가기 QR코드

케이블 및 호환 제품

이미지	제품명	길이 (m)	인터페이스	PC/소스 인터페이스	스위치 인터페이스	호환 제품
	2L-7D02H-1 2L-7D03H 2L-7D05H 2L-7D10H 2L-7D15H 2L-7D20H	2 3 5 10 15 20	HDMI	HDMI Male	HDMI Male	모든 ATEN HDMI 장치
분리형 HDMI 광케이블	2L-8P10 2L-8P15 2L-8P20 2L-8P30 2L-8P40 2L-8P50 2L-8P60 2L-8P70 2L-8P80 2L-8P90 2L-8PH0	10 15 20 30 40 50 60 70 80 90 100	HDMI	HDMI Male	HDMI Male	모든 ATEN HDMI 장치 (좁은 공간 시공에 용이)
	2L-7D03DD 2L-7D05DD 2L-7D10DD	3 5 10	DVI-D	DVI-D Male (듀얼 링크)	DVI-D Male (듀얼 링크)	모든 ATEN DVI 장치
	2L-2402A	2	VGA	HDB-15 Male 오디오 플러그	HDB-15 Female 오디오 플러그	VS1204T, VS1208T, VS1504, VS1508, VB552, VM0404, VM0808, VS0202, VS0201, VS0401, VS0102, VS0104, VS0108, VS0116, VE170, VE170Q, VE200, VC180, VE156
	2L-7D02DP 2L-7D03DP 2L-7D05DP	2 3 5	DisplayPort	DisplayPort	DisplayPort	모든 ATEN DisplayPort 장치
	2L-2801 2L-2901 (Shielded)	305	RJ-45	RJ-45	RJ-45	모든 ATEN Cat 5 / 5e / 6 / 6a 장치 비디오 & 오디오 통신용
	2L-4101-GR 2L-4102-GR 2L-4103-GR 2L-4105-GR 2L-4110-GR 2L-4115-GR 2L-4120-GR	1 2 3 5 10 15 20	RJ-45	RJ-45	RJ-45	모든 ATEN Cat 5 / 5e / 6 / 6a 장치 데이터 통신용
	2L-2910	305	RJ45	RJ-45	RJ-45	모든 ATEN HDBaseT 제품

에이텐코리아 주식회사

ATEN Korea Co., Ltd
서울시 금천구 디지털로9길 32 갑을그레이트밸리 B동 303호
Tel: 02-467-6789 Fax: 02-467-9876
www.aten.co.kr E-mail: sales@aten.co.kr

공식 판매처:

ATEN에 대하여

ATEN International Co., Ltd.는 1979년에 설립되었으며 IT 연결 및 관리 솔루션을 제공하는 선두 업체입니다. 통합된 KVM, 전문 A/V 및 인텔리전트 전력 솔루션을 제공하는 ATEN 제품은 기업, 정부, 산업, 교육 및 소매 환경에서 전자 장치를 연결, 관리 및 최적화합니다. ATEN은 500개 이상의 국제 특허를 출원하였으며 혁신적인 솔루션을 끊임없이 생산하는 글로벌 R&D 팀을 보유하고 있어 전세계에서 사용 가능한 포괄적인 제품 포트폴리오를 제공합니다.

© Copyright 2018 ATEN KOREA Co., Ltd.
ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd. All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners. Printed 9/2018 V1.0

홈페이지

에이텐샵

자세한 내용은 홈페이지 및 에이텐샵을 참고하세요.