

VM5404D / VM5808D

4 x 4 / 8 x 8 DVI 매트릭스 스위치 - 월 컨트롤러

- HDMI를 기반한 장비들이 대중화되어 있지만, 교통 관제 센터 및 대규모로 집중된 제어실 대부분이 DVI 디스플레이 장치를 여전히 필요로 하고 있습니다. ATEN에서는 신호 불안정, 품질 저하 및 인터페이스 컨버터와 연관된 다른 기타 요소들의 문제점을 극복하기 위해 DVI 매트릭스 스위치 VM5404D / VM5808D를 개발하였습니다. Seamless 스위치 기능이 탑재된 이 매트릭스 스위치는 4/8개의 DVI 비디오 소스들을 4/8대의 DVI 디스플레이에 출력할 수 있도록 쉽고 간편한 방법을 제공합니다.

VM5404D / VM5808D의 FPGA 매트릭스 아키텍처를 사용한 Seamless 스위치 기능으로 지속적인 비디오 재생, 실시간 제어 및 안정적인 신호 전송이 가능합니다. VM5404D / VM5808D는 내장된 고성능 스케일러를 이용하여 다양한 입력 해상도를 다수의 출력 해상도로 손쉽게 변환할 수 있으며, 디스플레이를 통해 최상의 이미지 품질을 제공합니다. 또한, 이 스위치는 비디오 월(Video Wall) 기능과 사용하기 쉬운 웹 GUI의 통합으로 사용자가 8/16개의 연결 프로파일을 생성하여 간편하게 레이아웃을 구성하실 수 있습니다.

VM5404D / VM5808D는 다양한 소스들을 다수의 디스플레이에 실시간으로 재생해야 하는 제어 센터에 적합한 솔루션입니다.

VM5404D 전면



VM5404D 후면



VM5808D 전면



VM5808D 후면



제품 기능

- 4x4 또는 8x8 DVI 입력/출력 연결
- 푸시버튼 / IR 리모컨을 통한 환경 설정 및 제어
- 양방향 RS-232 시리얼 컨트롤러를 통한 시스템 작동 / 브라우저 그래픽 사용자 인터페이스 (GUI) / 텔넷 (Telnet)
- IR 연장 케이블을 이용하여 IR 전송 거리 연장 가능
- 각 출력 포트에 내장된 스케일러는 입력 해상도를 디스플레이 고유의 해상도로 전환해 주고, 1920 x 1200 해상도 이상 혹은 이하의 스케일링을 지원
- Seamless Switch™ - ATEN FPGA 설계는 비디오 포맷을 통합하여 지속적인 비디오 재생, 실시간 전환 및 안정된 신호 전송 제공
- 비디오 월(Video Wall) - 웹 GUI를 통해 클릭만으로 맞춤형 화면 레이아웃을 구성할 수 있으며, 최대 8/16개의 비디오 월 프로파일 제공
- 전문 EDID - 부드러운 전원 시작, 고화질의 디스플레이, 또 다른 스크린의 최대 해상도를 사용할 수 있도록 하는 최적의 EDID 설정 구성
- 펌웨어 업그레이드 가능
- 랙 마운트 가능 (1U 디자인)

제품 장점

비디오 월(Video Wall)	VM5404D / VM5808D는 사용이 편리한 웹 GUI를 통하여 통합되어 있는 비디오 월 (Video Wall) 기능을 사용할 수 있습니다. 비디오 월 구성은 웹 인터페이스를 마우스로 클릭하여 사용자만의 레이아웃을 간편하게 구성할 수 있도록 8/16개의 연결 프로파일을 제공해 드립니다. 비디오 월은 다수의 디스플레이를 "하고 싶은 대로, 원하는 대로" 다양한 레이아웃을 설정하여 하나의 대형 스크린처럼 비디오 형식을 구성하실 수 있습니다.
부드럽고 매끄러운 영상 체험	VM5404D / VM5808D의 내장된 FPGA 설계는 비디오 포맷을 통합하여 지속적인 비디오 재생, 실시간 전환 및 안정된 신호 전송 제공하고 있습니다. 모든 입력 포트와 출력 포트 간 빠른 전환이 가능하며, 최대 1080p / 1920 x 1200 @ 60Hz까지 TDMS(VESA가 제정하는 액정 디스플레이의 표준화 접속 형식)의 높은 데이터 전송률로 대기시간을 최소화할 수 있습니다.



제품 사양

기능		VM5404D	VM5808D
비디오 입력	인터페이스	4 x DVI-D Female (White)	8 x DVI-D Female (White)
	임피던스		100 Ω
	최대 거리		1.8 m
비디오 출력	인터페이스	4 x DVI-D Female (White)	8 x DVI-D Female (White)
	임피던스		100 Ω
비디오	최대 데이터 전송률	6.75 Gbps (2.25 Gbps Per Lane)	
	최대 픽셀 클럭	225 MHz	
	규격	HDCP 1.4 호환	
	최대 해상도	최대 1920 x 1200	
	최대 거리	최대 5m	
제어	RS-232	Connector: 1 x DB-9 Female (Black) Baud Rate and Protocol: Baud Rate: 19200, Data Bits: 8, Stop Bit: 1, Parity: No, Flow Control: No	
	IR	1 x Mini Stereo Jack Female (Black)	
	이더넷	1 x RJ-45 Female (Black)	
EDID 설정		EDID 모드: Default / Port 1/ Remix / Customized	
전원		커넥터: 1 x 3-Prong AC 소켓 I/P 등급: 100-240VAC; 50-60Hz; 1.0A 소비 전력: VM5404D: 120VAC, 34.1W; 230VAC, 34.4W VM5808D: 120VAC, 56.4W; 230VAC, 55.9W	
사용 환경	사용 온도	0-50 ℃	
	보관 온도	-20-60 ℃	
	습도	비응축 상태에서 0-80% RH	
제품 외관	재질	금속	
	무게	3.50 kg	4.25 kg
	크기 (L x W x H)	43.24 x 25.98 x 4.40 cm	

ATEN KOREA Co., Ltd.

서울시 금천구 디지털로9길 32 (가산동) 갑을그레이트밸리 B동 303호

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

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

Printed 09/2015 V3.0



© Copyright 2015 ATEN® International 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.