

## 4K HDMI IP Wall/KVM 솔루션 IPVDS-700-ED



### Descriptions

4K HDMI IP Wall/KVM 솔루션, IPVDS-700-ED는 비디오 월 디스플레이 장치와 다수의 개별 디스플레이 장치에 다수의 입력소스 (PC, DVD 플레이어 등)의 오디오와 영상을 동시에 플레이 할 수 있으며, Over IP KVM기능을 이용하여 설치된 RX를 통하여 IP네트워크망 내 설치된 여러 개의 TX로 다중 접속하여 영상 및 신호를 분배, 컨트롤, 액세스를 구현하는 통합 제어 솔루션입니다.

IPVDS 시스템이 제공하는 IP Wall/KVM 솔루션은 컨트롤룸, 보안, 교통 등 관제 시스템에 최적의 솔루션을 제공 할 뿐만 아니라, 컨퍼런스룸, 교육 프레젠테이션, 디지털 사이니즈 외 일반 분야에서도 적용가능한 최적의 솔루션입니다.

IPVDS-700-E(인코더)는 입력소스에 연결되어 영상 및 데이터 신호를 인코딩 후 IP네트워크 망으로 전송하며, IPVDS-700-D(디코더)는 동일한 IP네트워크 망을 통해 수신한 신호를 디코딩하여 영상 및 데이터 신호를 사용자에게 제공합니다.

비디오월 시스템은 제공된 제어 프로그램을 통해 사용자는 간편한 마우스 Drag & Drop으로 호스트 할당과 프리뷰가 가능하며, 비디오 월 레이아웃의 구성(병합 / 분할)을 편집 수정할 수 있으며 미리 저장된 프리셋을 이용하여 화면 전환을 제공합니다.

또한, Virtual Video Routing기능을 제공하여 Pro AV 시스템 설계 시 기존의 복잡한 구조에서 벗어나 보다 간편하고 효율적인 운영이 가능합니다.

### Key Features

- 4K UHD해상도 - 3,840x2,160@30Hz(4:4:4) / 3,840x2,160@60Hz(4:2:0)
- HDMI 해상도 640x480~3,840x2,160@30Hz 지원
- HDMI 1.4 / HDCP 1.4 지원
- 색심도: 36bit
- Fast Switching: Low Video Latency (1 frame 미만)
  - 각기 다른 해상도 지원가능 스위칭 타임 0.3초 이내
- 중앙관리 S/W 비디오월(멀티 디스플레이) 기능 지원
  - 레이아웃 당 최대 256개(M x N) 비디오월 지원
- 사용자가 원하는 크기의 영상 확대, 축소 표출 지원
- 비디오월 내 원하는 위치 및 Layout으로 영상 표출 기능
- 네트워크를 통해 USB, RS232, IR 포트 지원을 이용한 기기제어 기능 지원 (KVM 기능 지원)
- 네트워크 망 내 다수의 TX를 원하는 RX에 다중채널접속을 지원 (1:1, 1:N, N:1, N:N 연결 지원)
- Array Mode를 이용한 실시간 프리뷰 화면 제공 가능
- 보안 데이터 전송을 위한 암호화 기능 지원
- 네트워크: Cat 5e/Cat6 최대 100m  
TCP/IP based IP Network 1GbE
- 영상 입출력: - Encoder: (1)HDMI input, (1)HDMI Loop-output  
- Decoder: (1) HDMI output
- 오디오 입출력: (1)Line-In, (1)Line-out
- 데이터 입출력: (1)IR-In, (1)IR-Out, (2)RS-232, (5)USB-Type A & Mini
- 전원: PoE 지원 (IEEE 802.3af) / 5V 2A 아답터
- 스테레오 스피커 및 마이크 지원
- Fanless 디자인으로 무소음 동작 구현
- 19인치 Rack 1U 최대 4 Unit 장착가능
- 로컬 디스플레이를 위한 HDMI Loop-Through port 지원
- 0.1mm 단위의 베젤 보정기능 지원

## Key Features

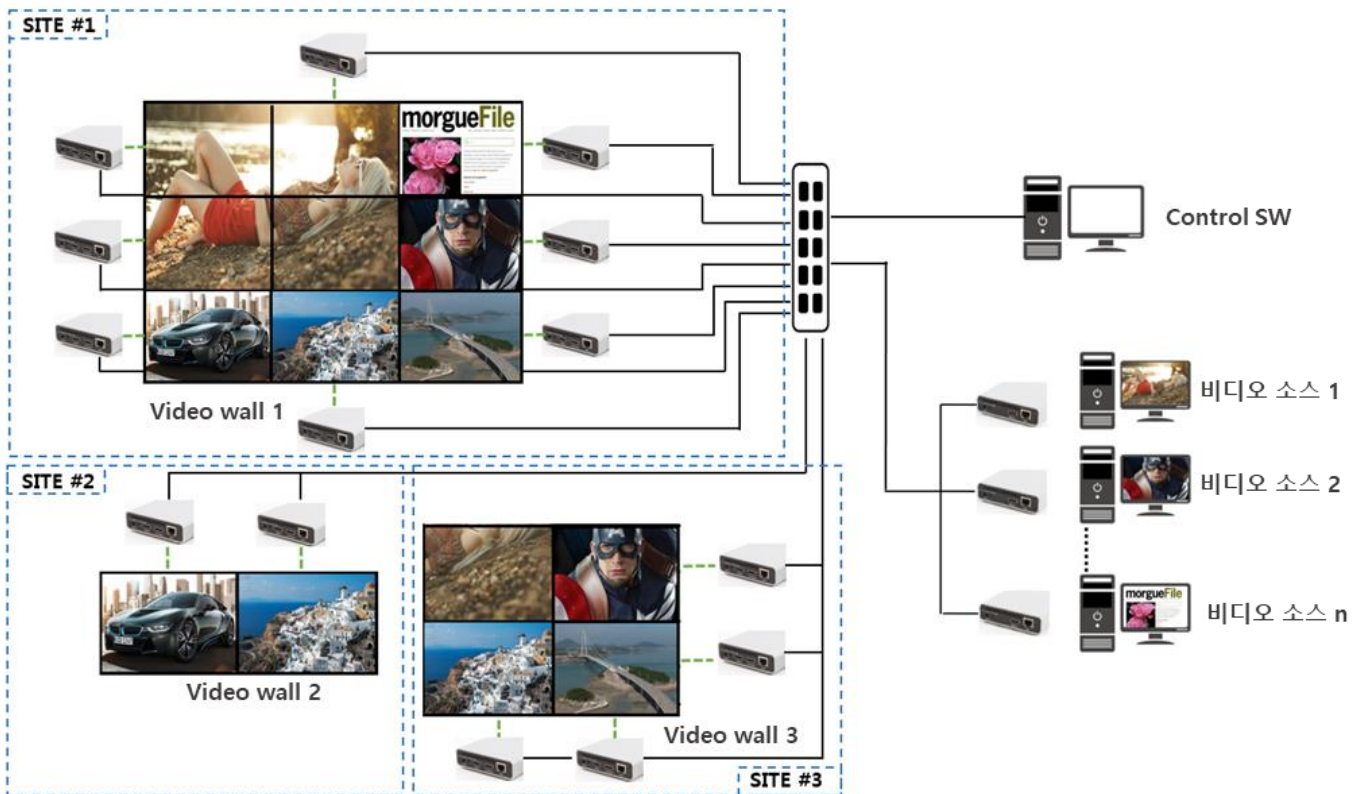
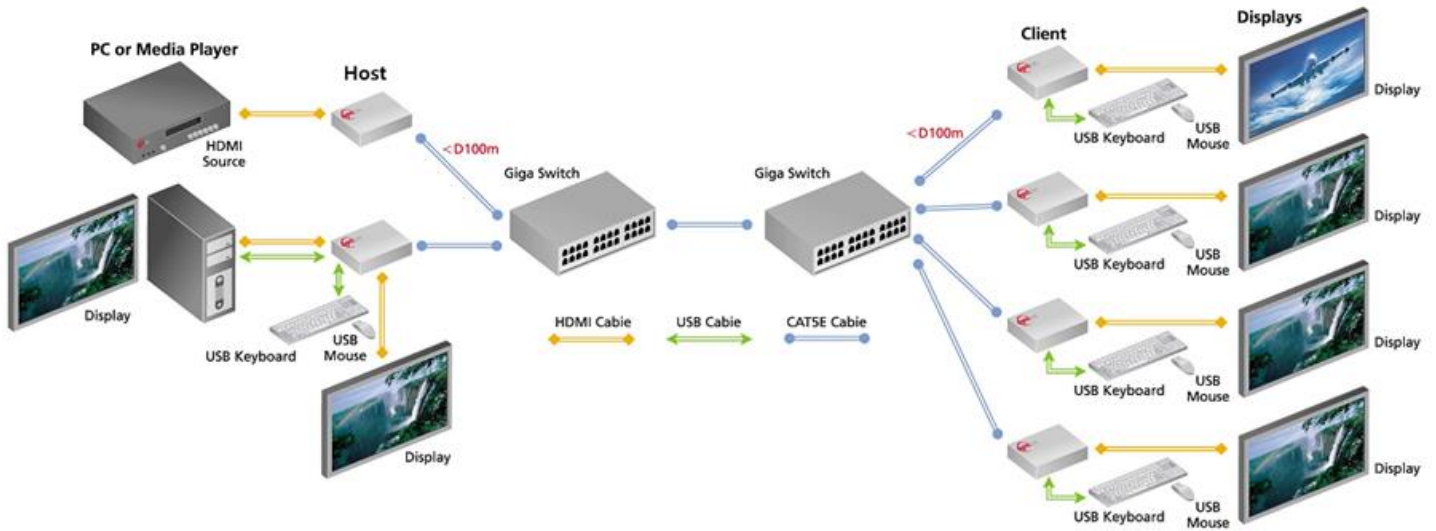
- 관리자 요구사항에 맞춰 사용자별 권한 허가 설정 지원
- 와이드 스크린 포맷 지원
- 네트워크를 통해 KVM PC에 원격 접속 지원
- S/W를 통해 각 장비의 상태 실시간 확인 기능
- Transmitter의 USB를 이용한 Local KVM 기능
- 스테레오 스피커, 마이크 오디오 지원
- RS-232, Telnet(CLI) 제어 지원
- LDAP, RADIUS, TACACS+, Active Directory 등의 인증기능 지원
- 별도의 H/W 구성없이, S/W를 이용한 관리 Management 기능 구현가능
- KVM Built-In 메뉴 및 IP 인터페이스 지원
- 네트워크를 통해 원격지로 영상 전송 가능
- 최대 99개의 매크로(Preset)을 저장하여 다양한 형태의 확대 영상 저장 및 표출 가능
- 터치모니터의 터치 기능을 KVM USB를 통하여 전송 가능
- 외부 이벤트 신호 발생 시 알림 지원 기능



## Specifications

	Description	
Network	TCP/IP based IP network: 100/1000 Base-T Ethernet with CAT5e/ CAT6 Cables	
Network media	UTP CAT5e, 6 cable Max 100m	
Jumbo Frame	8,000	
Input Resolution	Max 3840x2160@30Hz 4:4:4 or 3840x2160@60Hz YCbCr4:2:0	
Output Resolution	Max 3840x2160@30Hz 4:4:4	
Color Depth	36 bit	
Video Wall	Up to 256 (16x16, 4x64, 1x256, etc.) Video Wall with multi-sources	
Virtual IP Matrix	Supports Rows by Columns Virtual Matrix with individual displays	
Multicast streaming	1 to N (up to 256 RXs)	
Video Interface Standard	HDMI 1.4 and DVI 1.0	
HDCP	HDCP 1.4 and 2.2	
Video latency	< 1 frame	
Fast switching	< 2 seconds	
Data rate (changeable)	50, 100, 150, 200Mbps(default) and Best At Best bit rate, IPVDS-700-EDs are in 'Visually lossless'.	
Video Interface	IPVDS-700-E	Input: 1 HDMI Input Output: 1 HDMI Output
	IPVDS-700-D	Output: 1 HDMI Output
Analog Audio Interface	IPVDS-700-E	LINE IN 1 port
	IPVDS-700-D	LINE OUT 1 port
USB	IPVDS-700-E	Host: 2 x USB A type Client:1 x mini USB B type
	IPVDS-700-D	Host: 2 x USB A type
IR	IR Tx/Rx (Mode select)	
RS-232	3 Pin Terminal block for Control Authority (Externally)	
Reset Switch	SW reset & Factory reset	
EDID	Built-in EDID & EDID Read/Write (decoder read only)	
Dimension	112 x 28 x 104mm (WHD)	
Power	PoE : IEEE 802.3af(15.4W) * option: Adapter 5V 2A, 100-240VAC, 50-60Hz	
Power Consumption (TBD)	TX < 6W	RX < 5W
Operating Temperature	0 ~ 50°C	
Storage Temperature	-20 ~ 60°C	
Certification	FCC, CE, KC	
1U Rack	Provides up to 4 Units on 1U rack (model: OPSCR-1U), Optional	
Control	Provide IPVDS-Wall Controller PC application and API	

# Connection Diagram



옵티시스(주)  
 경기도 성남시 분당구  
 정자일로 166, SPG빌딩 7층

Tel: 031) 719-8033  
 Fax: 031) 719-8032  
[www.opticis.com](http://www.opticis.com)  
 solee@opticis.com



*All contents are subject to be changed without prior notice.*