



# KRAMER

## VS-84UT

4K60(4:2:0)/HDBaseT2.0 매트릭스, 마스터 컨트롤러, PoE 및 파워애플을 내장한 올인원 프리젠테이션 시스템

| HDMI | Speakers | Ethernet - RJ-45 | HDBaseT  
| 4K/60 UHD (4:2:0)



VS-84UT는 통합된 전송거리 확장 및 마스터 컨트롤 시스템을 갖춘 올인원 4K@60Hz(4:2:0) AV 프리젠테이션 시스템입니다. 이 장치는 비디오를 절체하고 오디오를 임베드하며 HDMI™ 및 USB 확장 및 PoE를 지원하는 HDBaseT 2.0에 신호를 출력합니다. 탁월한 오디오 지원에는 평형 스테레오 오디오, 불평형 스테레오 오디오 및 임베디드 오디오, 평형 스테레오 오디오 및 파워애플 오디오 출력으로 내보내는 디임베디드 오디오 소스가 포함됩니다. VS-84UT는 이더넷 제어 포트(LAN)에서 동작할 수 있는 마스터 룸 컨트롤러를 포함한 개의 양방향 RS-485, 네 개의 RS-232, 4IR 및 4GPI/O, 8개의 릴레이를 통해 AV기기들을 제어할 수 있습니다. 여기에는 컨트롤 키패드와 같은 보조 룸 컨트롤러에서 마스터 컨트롤러에 액세스할 수 있는 KNET™ 컨넥터 인터페이스가 포함됩니다. 또한 KNET™ 컨넥터를 통해 보조 룸 컨트롤러에 전원을 공급할 수 있으며 VS-84UT에는 원격 I/O포트를 제어하고 관리하는 이더넷 게이트웨이가 포함되어 있습니다

## FEATURES

**다용도의 올인원 솔루션** - 고성능 AV 프리젠테이션 매트릭스 스위처와 강력한 HDBaseT 확장기 및 완벽한 기능을 갖춘 프로그래밍 가능한 마스터 룸컨트롤러를 하나의 장치에서 제공합니다

**고성능, 전문가용의 AV매트릭스 스위처** - 6개의 HDMI 입력(최대 4K@60Hz(4:2:0))과 2개의 HDBaseT 2.0 신호를 2개의 HDMI출력(최대 4K@60Hz(4:2:0)) 및 2개의 HDBaseT 2.0 신호(최대 10.2Gbps(그래픽 채널 당 3.4Gbps))로 전환합니다. 신호는 HDCP를 포함한 DVI 규격으로 딥컬러, 3D 및 7.1채널 PCM을 제공합니다. 활성소스와 접속감지, 자동 스위치 및 입력 자동 검색, 그리고 전원을 켜다켜도 마지막 설정값을 기억하는 비휘발성 메모리가 포함됩니다

**유연한 오디오 추출, 임베딩 및 제어 옵션** - 4개의 평형 스테레오 또는 8개의 마이크 오디오 입력(선택가능), 4개의 불평형 스테레오 입력, 2 개의 라인아웃 평형 스테레오 오디오 출력 및 1개의 오디오 증폭 출력을 포함합니다. 오디오 볼륨제어, 오디오 분리 및 AFV(audio-follow-video) 작동을 제공합니다. 비디오 및 오디오 출력 모두를 위한 전역 음소거 기능을 통해 긴급 상황 발생시 오디오 시스템과 PA시스템을 원활하게 통합할 수 있습니다

**강력한 HDBaseT 확장성** - 4K60Hz(4:2:0) 최대 100미터, 울트라 모드시 풀HD(1080p@Hz 24bpp)신호를 최대 180미터까지 확장가능합니다. Kramer의 reKlocking™ 및 Equalization 기술로 디지털 신호를 더욱 먼 곳까지 전송하기위해 신호를 재구성합니다. 주의: 최적의 성능을 만족하기 위해서 Kramer의 UNIKAT 케이블 사용을 권장합니다

**프로그램 가능한 마스터 룸컨트롤러** - 다수의 주변기기들을 연결하고, 직관적인 임베디드 웹페이지를 사용하여 제어할 수 있습니다. 스케줄 및 매크로를 활용하여 장치제어를 자동화할 수 있습니다

**다수의 클라이언트 IP 통신지원** - 최대 15개의 IP 제어 클라이언트를 IP통신을 통해 제어할 수 있습니다

**다양한 형태의 제어포트 지원** - Includes USB 1.1 & USB 2.0 (up to 127Mbps) via 2 USB type-A and 2 USB type-B ports, 6 IR Ports, 1 Ethernet port, 1 1G Ethernet port for HDBaseT tunneling, 1 K-NET™ connector; 1 RS-485 and 2 RS-232 bidirectional control ports, 4 IR emitter control ports, 4 GPI/O control ports, and 8 relay control ports

**IP포트 확장 및 제어** - IP포트 확장 및 IP제어 장치의 동작을 위해 이더넷 포트는 컨트롤 게이트와 연결됩니다

**단일회선을 통한 전원 및 제어 제공** - HDBaseT 출력은 PoE호환 기기에 PoE (Power over Ethernet)를 제공합니다. 또한 K-NET™ 연결로 마스터 룸컨트롤러 또는 보조 컨트롤 키패드에 컨트롤 신호와 함께 전력을 전달합니다

**볼륨, 센서, 잠금 및 조명 제어** - 4개의 GPI/O 제어포트를 디지털 입출력 및 아날로그 입력 인터페이스로 구성할 수 있습니다

**Control Screens, Drapes, Shades, Blinds and IR sensors** - 스크린, 커튼, 셰이드, 블라인드 및 IR센서 제어

**호환되는 Kramer 소프트웨어 솔루션** - 고객의 IP네트워크를 통한 원격 제어 및 관리 가능한 Kramer Network과 호환됩니다. 또한 간편한 구성과 고객의 IP네트워크를 통해 룸컨트롤러에 업로드할 수 있는 Windows 기반 제어 프로그램인 Kramer의 K-Config™ 와 호환됩니다

**입력당 관리 가능한 향상된 EDID**

**편리한 장치제어 및 유지 관리 옵션** - 이더넷 포트를 사용한 사용자 친화적인 내장 웹제어, PC에서 사용 가능한 프로토콜 3000 API 및 RS-232 시리얼 커맨드, 터치 스크린 시스템 또는 기타 시리얼 컨트롤러. 이더넷을 통한 사용자 친화적인 펌웨어 업그레이드

간편한 설치 - 포함된 랙이어(rack ear) 및 범용 100-240V AC 전원 연결로 2U 랙 공간에 장치를 마운팅 할 수 있는 19인치 표준 규격의 외함



# KRAMER

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

Inputs	6 HDMI On female HDMI connectors
	2 HDBaseT On RJ-45/female HDMI connectors
	4 Unbalanced Stereo Audio On 3.5mm mini jacks
	4 Balanced Stereo Audio/8 Balanced Mic (Selectable) On 5-pin/3-pin terminal block connectors
	2 IR On 3.5mm mini jacks for IR tunneling via HDBaseT
	2 IR (room controller) On 3.5mm mini jacks
Outputs	2 HDMI On female HDMI connectors
	2 HDBaseT On female RJ-45 connectors
	2 Balanced Stereo Audio On 5-pin terminal block connectors
	1 Stereo Speaker Output On a 4-pin terminal block, 2x50W into 4Ω
	2 IR On 3.5mm mini jacks for IR tunneling via HDBaseT
Ports	1 RS-232 On a 3-pin terminal block for Serial Tunneling via HDBaseT
	1 RS-232 On a 3-pin terminal block for Device Control
	4 (2+2) USB On female USB-A connectors for USB Link Extension
	2 USB On female USB-B connectors for USB Link Extension
	1 Ethernet Control On an RJ-45 female connector for tunnelling data via HDBT ports
	1 Ethernet 1G On an RJ-45 female connector for tunnelling data via HDBT ports
	1 100BaseT Ethernet On an RJ-45 female connector for Device Control and LAN Extension
	1 K-NET 5mm Mini-jack (room controller) On a 4-pin terminal block connector for learning
	1 RS-485 (room controller) On a 3-pin terminal block connector
	4 RS-232 Serial (room controller) On 3-pin terminal blocks
	8 Relays (room controller) on 2-pin terminal block connectors (36V AC or DC, 2A, 60VAC maximum on non-inductive load)
	4 GPI/O (room controller) On 2-pin terminal blocks
Extension Line	최대 100미터 4K@60Hz (4:2:0)
	최대 130미터 풀HD(1080p@60Hz 36bpp)
	최대 180미터 풀HD(1080p@60Hz 24bpp)해상도를 HDBaseT 울트라 모드 사용시
	호환규격 HDBaseT 2.0
User Interface	상태표시 전원 및 상태표시 LED
	스위치 구성 RS-485 Termination, RS-485 Termination, Programming
Video	최대 지원 해상도 4K UHD @60Hz (4:2:0) 24bpp resolution)
	최대 데이터 전송률 10.2Gbps (3.4Gbps per graphic channel)
	호환 표준 HDCP 1.4

Analog Audio	Max Vrms Level 1 THD + Noise 0.03% @1kHz at nominal level
Extended USB	Host Compliance 1.1 and 2.0 Max Extended Line Rate Bandwidth 127Mbps (out of max 480 USB) Max Devices 7 Max Hubs 2 Max Ports per Hub 8
Extended Ethernet	Max Transmission Bandwidth 100Mbps
Extended RS-232	Baud Rate 300 to 57600
Control RS-232	Baud Rate 115200
Supported PC Web Browsers	Windows 7 and Higher Internet Explorer (32/64 bit) version 10, Firefox version 30, Chrome version 35 MAC Chrome version 35, Firefox version 30, Safari version 7 최적 해상도 1920x1080 최저 해상도 1024 x 768d
Power	입력전원 100-240V AC, 50/60Hz 소비전력 200VA
Enclosure	크기 19" (W), 9.3" (H), 2U, rack mountable 외함재질 알루미늄 냉각방식 내장팬 사용
Environmental Conditions	동작온도 0° to +40°C (32° to 104°F) 저장온도 -40° to +70°C (-40° to 158°F) 습도 10% to 90%, RHL non-condensing
Regulatory Compliance (Standards Compliance)	안전규제준수 CE, UL 환경규약준수 RoHs, WEEE
Accessories	구성품 전원코드 별매품 권장되는 Kramer 케이블(케이블 항목 참조)
제품 사이즈	43.69cm x 30.60cm x 8.80cm (17.20" x 12.05" x 3.46" ) W, D, H
제품 무게	3.9kg (8.6lbs) approx
제품포장 사이즈	52.60cm x 47.50cm x 18.40cm (20.71" x 18.70" x 7.24" ) W, D, H
제품포장 무게	5.4kg (11.8lbs) approx



