



# kramer

## VS-88H2A

8x8 4K HDR HDCP 2.2 Matrix-Umschalter für  
analoges und digitales Audio-Routing

| HDMI | 4K/60 UHD (4:4:4)



VS-88H2A ist ein Hochleistungs 8x8 Matrix-Umschalter für 4K@60Hz (4:4:4), HDR, HDMI Signale sowie das Routen von analogen und digitalen Audiosignalen. Die Signale werden neu getaktet und entzerrt. Von jeder der acht HDMI, HDCP konformen Quellen (auswählbar) können Signale entweder an jedes einzelne Ausgabegerät separat oder an alle Ausgänge gleichzeitig geroutet werden. VS-88H2A bietet nie dagewesene Audio-Flexibilität: Jeder integrierte digitale oder analoge Audioeingang kann an jeden integrierten digitalen oder analogen Audioausgang geroutet werden, so dass in Kombination mit acht zusätzlichen ARC-Quellen eine äquivalente 24x20 Audio-Matrix zur Verfügung steht

## FEATURES

**Hochleistungs AV Matrix** - Schaltet acht 4K@60HZ (4:4:4), HDR-, HDMI-, HDCP-, DVI-konforme Signale an acht 4K@60Hz (4:4:4), HDR-, HDMI-, HDCP-, DVI-konforme Ausgänge mit einer Übertragungsrate von bis zu 18 G. Die Signale entsprechen dem HDCP2.2/1.4 Standard. Mittels der Kramer re-Klocking™- und Entzerrungstechnologie wird das digitale Signal neu aufgebaut, so dass es längere Entfernungen überwinden kann. Hinweis: Für optimale Reichweite und Leistung verwenden Sie bitte die empfohlenen Kramer-Kabel

**HDMI-Unterstützung** - Deep Color, 3D, ARC, bis zu 7.1 unkomprimierte Audio-Kanäle wie für HDMI 2.0 spezifiziert

**Unabhängiges Audio-Routing** - Jeder integrierte digitale oder analoge Audioeingang kann an jeden integrierten digitalen oder analogen Audioausgang geroutet werden, so dass in Kombination mit acht zusätzlichen ARC-Quellen eine äquivalente 24x20 Audio-Matrix (8 integrierte digitale Eingänge, 8 analoge Eingänge + 8 ARC-Eingänge sowie 8 digitale Ausgänge + 8 analoge Ausgänge + 4 ARC-Ausgänge) zur Verfügung steht

**Leicht bedienbare Step-in Kollaborations-Funktion** - In Kombination mit einem Kramer Umschalter mit Step-in-Funktion brauchen Sie lediglich Ihr Gerät einzustecken und anschließend die Step-in-Taste zu betätigen. Ihr Gerät wird unmittelbar als aktives Signal auf der Hauptanzeige angezeigt

**EDID-Management** - Individuelle EDID-Einstellungen für jeden Eingang. Erfassung und Speicherung der EDID-Daten von Anzeigegeräten

**Flexibler Kopierschutz** - HDCP-Unterstützung für jeden Eingang einstellbar

**Schnelle Umschaltung** - 16 HDMI-Routings können gespeichert und wieder abgerufen werden

**Smart Switching** - Aktive Erkennung von Quellen und Senken. Automatische Eingangsauswahl basierend auf der Voreinstellung „priority“ oder „last connected“

**Integrierter Testbildgenerator** - mit Auswahl von Testbildern

**Optionen für komfortable Gerätesteuerung und Konfiguration** - Steuerung vor Ort über das Bedienteil bietet Umschaltung, Audio-Embedding, Video-Mute, Testbild, Memory, Front-Panel-Lock und EDID-Tasten sowie die LED-Anzeige Input/ Output. Fernsteuerung ist benutzerfreundlich per Browser oder Protokoll 3000 API via Netzwerk oder via RS-232 von einem PC, einem Touchpanel oder einer Tastensteuerung möglich

**Kosteneffektive Wartung** - Die Anzeige der ausgewählten Eingänge erleichtert eine einfache Wartung und Fehlersuche vor Ort. Firmware-Updates erfolgen über das Netzwerk oder mini USB

**Einfache Installation** - 19"-Gestell für den Einbau in eine 19" Höheneinheit, inklusive Rack-Ohren und universellem 100-240V AC Netzteil



# kramer

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

---

Eingang	8 HDMI auf HDMI-Buchsen  8 unsymmetrische Stereo-Audio-Eingänge auf 3,5 mm Mini-Klinkenbuchsen
Ausgang	8 HDMI auf HDMI-Buchsen  8 symmetrische Stereo-Audio-Ausgänge auf 5-pin Phoenix-Klemmen (+4dBu nominal)
Datenports	1 USB 5V/2A auf einer USB-A-Buchse zur Stromversorgung eines externen Gerätes  1 RS-232 auf einer 3-Pin Phoenix-Klemme  1 Ethernet auf einer RJ-45 Buchse  1 USB auf einer Mini USB-Buchse für Firmware-Upgrade oder Kommunikation (verbunden mit PC oder serieller Steuerung)
Video	HDMI Unterstützung Deep Color, 3D, ARC, bis zu 7.1 unkomprimierte Audiokanäle wie für HDMI 2.0 spezifiziert  Kopierschutz gemäß HDCP 2.2  Ausgabeauflösung: bis zu 4K@60Hz (4:4:4)
Bedienoberfläche	Steuerung: Einstellung über die Tasten Input/Output, Audio Embedding, Video-Mute, Test Pattern, Memory und Front-Panel-Lock, RS-232-Anschluss für die Übertragung von seriellen Befehlen von einem PC, einem Touchpanel oder von anderen seriellen Steuerungen. Konfiguration und Steuerung per Browser über Netzwerk  Anzeigen LCD-Anzeige für Umschaltstatus
Energiebedarf	Stromquelle: 100-240V AC, 50-60Hz  Stromverbrauch 600 mA
Zubehör	Inklusive Rack-Ohren, Netzkabel und GummifüÙe enthalten
Umweltbedingungen	Betriebstemperatur: 0° bis +40° C (32° bis 104° F)  Lagertemperatur: -40° bis +70° C (-40° bis 158° F)  Luftfeuchtigkeit: 10% bis 90%, RH (nicht kondensierend)
Produktabmessung	43.64cm x 18.30cm x 4.36cm (17.18" x 7.20" x 1.72" ) W, D, H
Produktgewicht	2.5kg (5.5lbs) approx
Versandabmessung	53.00cm x 33.00cm x 10.70cm (20.87" x 12.99" x 4.21" ) W, D, H
Versandgewicht	3.4kg (7.4lbs) approx



