



kramer

MV-4X

4-fach Multiviewer/4:2 Nahtlos-Matrix-Umschalter



MV-4X ist ein leistungsfähiger HDMI Matrix-Umschalter mit integrierter Skalierfunktion und Multiview-Optionen. Dieses Gerät ist bestens geeignet zur gleichzeitige Überwachung oder Anzeige von mehreren Signalquellen, beispielsweise zur Anwendung in Kontrollzentren, Konferenz- oder Klassenräumen. MV-4X bietet Videoauflösungen von bis zu 4K@60Hz 4:4:4 sowie Unterstützung von bis zu 7.1-Kanal, 192 kHz LPCM-Audio sowohl für Ein- als auch für Ausgänge und entspricht in vollem Umfang den HDCP 1.x und 2.3 Standards. MV-4X bietet zwei Ausgänge - HDMI und HDBT. Jede der vier HDMI-Quellen kann im Vollbildmodus dargestellt oder in Multiview-Modi, wie Quad-Modus, PiP and PoP dargestellt werden. Alternativ kann MV-4X auch als 4x2 Nahtlos-Matrix-Umschalter genutzt werden. Das Gerät unterstützt außerdem Chroma-Keying und bietet eine Logo Overlay-Funktion. Steuerung und Konfiguration des MV-4X, einschließlich der Positionierung von Eingangssignalen im Ausgangssignal, können entweder über die Tasten auf der Frontblende, über die integrierten Webseiten, per Ethernet oder RS-232 erfolgen

FEATURES

Leistungsfähiger Multiviewer - 18G 4K HDMI Gerät mit 4 HDMI-Eingängen sowie je einem HDBT- und einem HDMI-Ausgang. MV-4X unterstützt HDMI bis zu 4K@60Hz 4:4:4 und HDBT bis zu 4K@60Hz 4:2:0

Nahtlose Umschaltung - Ermöglicht den Anschluss von bis zu vier HDMI-Quellen sowie einer HDMI- und einer HDBT-Senke mit nahtlosem Umschalten zwischen allen Ein- und Ausgängen

HDMI Unterstützung - HDR10, CEC (nur für Ausgänge), 4K@60Hz, Y420, BT.2020, Deep Color (nur für Eingänge), x.v.Color™, 7.1 PCM, Dolby TrueHD, DTS-HD wie in HDMI 2.0 spezifiziert

Kopierschutz - Unterstützt HDCP 2.3

Unterstützt Chroma-Keying - Wählen Sie eine Farbe zum Keying der eingehenden Video-Signale

- Bietet zahlreiche Filter und Algorithmen zur Eliminierung von Artefakten

Matrix-Umschaltung - Garantiert nahtlose 4x2-Umschaltung im Matrix-Modus

Auswahl an Darstellungsmöglichkeiten - Stellen Sie im Matrix-Modus mit nahtloser Umschaltung jede der vier HDMI-Quellen separat im Vollbildmodus dar oder lassen Sie die eingehenden Videosignale im Multiview anzeigen, wahlweise in den vollständig auf Ihre Anforderungen einstellbaren PiP (Picture in Picture)-, PoP (Picture outside of Picture)- oder Quad-View-Modi

Speichermöglichkeit für vier Standard-Konfigurationen - Unterstützt die Speicherung von häufig genutzten Multiview-Konfigurationen zur späteren Wiederverwendung

Unterstützt automatisches Layout - Je nach der Anzahl der eingespeisten Videosignale erfolgt eine automatische Adaptierung der dargestellten Bildschirmfenster

- Audio-Breakaway-Routing in allen Betriebsarten

Bildrotation - Unterstützt 90-, 180- und 270-Grad-Rotation für 4K-Auflösung auf Eingang 1 im Matrixbetrieb

Einstellbare Rahmenfarbe - Für jedes Fenster kann ein Rahmen in einer ausgewählten Farbe festgelegt werden

Logo-Unterstützung - Hochladen und freie Positionierung eines graphischen Overlay-Logos und Startbildschirm-Logo

Einrichtung von Multiview-Fenstern - Intuitives und leichtes Konfigurieren von Fenstergröße, Position und Voreinstellungen

Anwenderfreundliche Steuerung - Steuerung entweder über integrierte Anwenderoberfläche oder über die Tasten an der Frontblende

EDID-Management - Ermöglicht separates EDID-Management pro Eingang. Wählen Sie zwischen internen oder externen EDID-Quellen

Lokaler Bildschirm - Der Matrixbetrieb ermöglicht die Vorschau auf einem lokalen Bildschirm, bevor das Bild auf die Hauptanzeige geschaltet wird



kramer

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Eingang	4 HDMI On a female HDMI connector
Ausgang	1 HDMI On a female HDMI connector 1 HDBT On an RJ-45 connector 1 Balanced Stereo Audio On a 5-pin terminal block
Datenports	1 IR IN On an RCA connector for IR tunneling 1 IR out On an RCA connector for IR tunneling 1 RS-232 On a 3-pin terminal block for RS-232 tunneling 1 RS-232 On a 3-pin terminal block for device control Ethernet On an RJ-45 port 1 USB On a type A USB port
Video	Max Bandwidth 18Gbps (6Gbps per graphic channel) Max Resolution HDMI: 4K@60Hz (4:4:4) HDBaseT: 4K60 4:2:0 Compliance HDMI 2.0 and HDCP 2.3
Control	Front Panel Input, output and window buttons, operation mode buttons, menu buttons, resolution reset and panel lock buttons
Indication LEDs	Front Panel Output and window indication LEDs
Analog Audio	Max Vrms Level 15dBu Impedance 500Ω Frequency Response 20Hz - 20kHz @ +/-0.3dB S/N Ratio >-88dB, 20Hz - 20kHz, at unity gain (unweighted) THD + Noise <0.003%, 20 Hz - 20 kHz, at unity gain
Energiebedarf	Consumption 12V DC, 1.9A Source 12V DC, 5A
Umweltbedingungen	Operating Temperature 0° to +40°C (32° to 104°F) Storage Temperature -40° to +70°C (-40° to 158°F) Humidity 10% to 90%, RHL non-condensing
Einhaltung von Vorschriften (Einhaltung von Standards)	Safety CE, FCC Environmental RoHs, WEEE
Gehäuse	Size Half 19" 1U Type Aluminum Cooling Convection Ventilation

Leitungen	Net Dimensions (W, D, H) 21.3cm x 23.4cm x 4cm (8.4" x 9.2" x 1.6")
General	Shipping Dimensions (W, D, H) 39.4cm x 29.6cm x 9.1cm (15.5" x 11.6" x 3.6") Net Weight 1.29kg (2.8lbs) Shipping Weight 1.84kg (4lbs) approx
Zubehör	Included Power cord and adapter
Produktabmessung	21.30cm x 23.40cm x 4.00cm (8.39" x 9.21" x 1.57") W, D, H 21.30cm x 14.50cm x 4.00cm (8.39" x 5.71" x 1.57") W, D, H
Produktgewicht	1.3kg (2.8lbs) approx 1.3kg (2.8lbs) approx
Versandabmessung	39.40cm x 29.60cm x 9.10cm (15.51" x 11.65" x 3.58") W, D, H 39.40cm x 29.60cm x 9.10cm (15.51" x 11.65" x 3.58") W, D, H
Versandgewicht	1.8kg (4.1lbs) approx 1.8kg (4.1lbs) approx

