



kramer

VP-440X

18G 4K 4:4:4 Präsentationsumschalter /
Scaler mit parallelen HDBaseT & HDMI
Ausgängen

| HDMI | Microphone - 3.5/6.5mm | Ethernet - RJ-
45 | HDBaseT | 4K/60 UHD (4:4:4)



VP-440X ist ein Hochleistungs-18G-Präsentationsumschalter und Scaler mit vier HDMI Eingängen und einem VGA Eingang. Das Gerät passt die Videosignale entsprechend seiner Einstellung an, bittet Microfon und optionale, analoge Audiosignale ein und gibt das Signal parallel auf den beiden Ausgängen HDMI und HDBaseT aus. Der in dem Videosignal enthaltene Ton wird gleichzeitig auf dem analogen Audio-Ausgang ausgegeben. Über HDBaseT überträgt das Gerät Video Signale bis zu 40 Meter weit bei 4K 60Hz (4:2:0) und 70 Meter bei 1080p60 Timings

FEATURES

Professioneller Hochleistungs-Scaler - Aufskalieren und Abskalieren von Auflösungen bis zu 4K@60 (4:4:4). Die Ausgabeauflösung kann für beide Empfänger auf die native Auflösung eingestellt oder manuell ausgewählt werden. Ist die Skalierung auf 18G 4K-Auflösung eingestellt, wird das Chroma Sub-sampling am HDBT-Ausgang automatisch auf 4:2:0 reduziert

Reibungsloses Umschalten - Eine konstante Ausgabesynchronisation verhindert mögliche Ausgabestörungen während des Umschaltens zwischen den Eingängen, auch dann, wenn keine Videosignale erkannt werden

Flexible digitale und analoge Audio-Eingänge - Wählen Sie je digitalem Eingang, ob Sie den eingebetteten Ton nutzen oder einen analog, unsymmetrisch eingespeisten Ton fest einstellen oder automatisch auswählen möchten. Darüber hinaus befindet sich auf der Frontblende ein Mikrofon-Eingang mit Mix-, Umschalt- oder Talkover-Funktion. Der gewählte Ton wird auf dem unsymmetrischen Audio-Ausgang ausgegeben

Leistungsstarke Audioverarbeitung - Unterstützt DSP-Technologie, einschließlich Audio-Entzerrung, Mixen, Verzögerung und Talkover (Ducking)

HDMI Signalübertrager - HDCP 2.2- und HDCP 1.4-konform

HDR - Unterstützt HDR10

EDID-Durchleitung - Die EDID-Daten können von der Senke zur Quelle durchgeleitet werden

CEC-Unterstützung - Unterstützt den Durchlauf von CEC-Daten von Eingang zu Ausgang. Wird kein Eingangssignal empfangen, sendet VP-440X nach Ablauf des Timeouts automatisch CEC-Befehle zum Ausschalten der Ausgangsanzeige bzw., sobald wieder Signale eingeht, zum Wiedereinschalten der Anzeige

Bidirektionale BS-232-Verbindung - Daten aus der seriellen Schnittstelle fließen auf jeder Übertragungsleitung bidirektional. Dies ermöglicht Datenübertragung und Gerätesteuerung

Vielseitige Steuerungsoptionen - Steuern Sie VP-440X mittels eines OSD (OnScreen Display) über die Tasten des Bedienteils, per Browser über Netzwerk und/oder serielle Übertragung via RS-232 über einen PC, Touch-Screen-Systeme oder andere serielle Steuerungen. Zusätzlich können Sie das Gerät mit einem Taster versehen, um Remote- Quellen umzuschalten bzw. die Anzeige ON- und OFF-zu schalten

Leichte Installation - Die Abmessungen von ½ 19“ ermöglichen die Unterbringung in einer 19“-Höheneinheit mit der empfohlenen Rack-Montageblende



kramer

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Eingang	<p>4 HDMI-Anschlüsse: auf HDMI-Buchsen</p> <p>1 VGA-Anschluss: auf 5-pin HD-Stecker</p> <p>5 unsymmetrische Stereo-Analog-Audio-Eingänge auf 3,5 mm Mini-Klinkenbuchse</p> <p>1 Mikrofon: auf 6,3 mm Klinkenbuchse</p>
Ausgang	<p>1 HDMI: auf HDMI Buchse</p> <p>1 HDBaseT: auf RJ-45 Buchse</p> <p>1 unsymmetrischer Analog-Audioausgang: auf 3,5 mm Mini-Klinkenbuchse</p>
Datenports	<p>1 Ethernet: auf RJ-45 Buchse</p> <p>1 DATA RS-232: auf 3-Pin Phoenix-Klemme, für serielle Verbindungen</p> <p>1 CTRL RS-232: auf 3-Pin Phoenix-Klemme, für Gerätesteuerung</p> <p>6 Schließkontakte auf 7-Pin Phoenix-Klemme</p> <p>1 USB: auf USB-A Buchse für Firmware-Upgrades</p>
Video	<p>Maximale Auflösung: 4K@60Hz (4:4:4)</p> <p>Maximale Übertragungsrate: 18 Gbps (6 Gbps pro Graphikkanal)</p> <p>Standards Entspricht HDCP1.4 & 2.2. und unterstützt HDR10</p> <p>Eingangsaufösungen HDMI: 480i/576i, 480p/576p, 720p@60/50Hz, 1080i@60/50Hz, 1080p@60/50Hz, 1080p@24/25/30Hz, 640x480@60/67/72/75/85Hz, 800x600@56/60/72/75Hz, 1024x768@60/70/75Hz, 1280x1024@60/75Hz, 1280X960@60Hz, 1280X720@60Hz, 1920X1080@60Hz, 1600X1200@60Hz, 1280x768@60Hz, 1280x800@60Hz, 1360x768@60Hz, 1366x768@60Hz, 1400x1050@60Hz, 1600X900@60Hz RB, 1680x1050@60Hz, 1920x1200@60Hz RB, 2048x1080@24/25/30/50/60Hz, 4K/2K@24/25/30/50/60Hz, 4K/2K(4:2:0)@50/60Hz</p> <p>Eingangsaufösungen VGA: 640x480@60/67/72/75/85Hz, 800x600@56/60/72/75Hz, 1024x768@60/70/75Hz, 1280x1024@60/75Hz, 1280X960@60Hz, 1280X720@60Hz, 1920X1080@60Hz, 1600X1200@60Hz, 1280x768@60Hz, 1280x800@60Hz, 1360x768@60Hz, 1366x768@60Hz, 1400x1050@60Hz, 1600X900@60Hz RB, 1680x1050@60Hz, 1920x1200@60Hz RB</p> <p>Ausgangsaufösungen: 640x480@60Hz, 800x600@60Hz, 1024x768@60Hz, 1280x768@60Hz, 1280x800@60Hz, 1280x1024@60Hz, 1360x768@60Hz, 1400x1050@60Hz, 1440x900@60Hz, 1600x1200@60Hz, 1680x1050@60Hz, 1920x1200@60Hz RB, 1920x1080@60Hz, 1280x720@60Hz, 720x480p@60Hz, 720x576p@50Hz, 1280x720p@50/60Hz, 1920x1080p@24/25/30/50/60Hz</p> <p>Ausgangsaufösungen 4K – HDMI 4K@24/25/30/50/60Hz (4:4:4)</p> <p>Ausgangsaufösungen 4K – HDBaseT 4K@24/25/30Hz (4:4:4), 4K@50/60Hz (4:2:0)</p> <p>Schaltzeit zwischen Eingängen 3 Sekunden</p> <p>Video-Latenzzeit 1-2 Frames</p>
Verlängerungsleitung	<p>Konformität HDBaseT 1.0-konform</p> <p>Bis zu 40m (130 Fuß) bei 4K@60Hz (4:2:0)</p>

Bis zu 70 m (230 Fuß) bei Voll-HD (1080p @60Hz 36bpp)

Bitte beachten Sie: Bei Einsatz von Kramer-Kabeln beträgt der Energieverbrauch 18-19W

Energiebedarf Quelle: 5V DC, 4A

Verbrauch: 18-19W

Gehäuse Kühlung: Konvektionslüftung

Material: Aluminium

Abmessungen: ½ 19"

Umweltbedingungen Betriebstemperatur: 0° bis +40°C (32° bis 104°F)

Lagerungstemperatur: -40° bis +70°C (-40° bis 158°F)

Feuchtigkeit: 10% bis 90 %, RHL nicht kondensierend

Zubehör Inklusive: Netzteil, GummifüÙe

Produktabmessung 21.46cm x 16.30cm x 4.36cm (8.45" x 6.42" x 1.72") W, D, H

Produktgewicht 1.1kg (2.4lbs) approx

Versandabmessung 35.10cm x 21.20cm x 7.20cm (13.82" x 8.35" x 2.83") W, D, H

Versandgewicht 1.6kg (3.5lbs) approx

