



## VP-440

Kompakter HDMI & VGA Präsentations-Umschalter /-Scaler mit HDMI- und HDBT-Ausgang



VP-440 ist ein kompakter, leistungsstarker Präsentations-Umschalter und -Scaler mit vier HDMI- und zwei Computergrafik-Eingängen. Das Gerät skaliert Video, koppelt Audio ein und gibt das Signal an einem HDMI- und einem HDBaseT-Ausgang gleichzeitig aus. Das Gerät verarbeitet analoge Audiosignale und hat Embedded Audio Ein- und Ausgänge. Der VP-440 verfügt über einen Mikrofon-Eingang mit 48 V Phantomspeisung sowie über leistungsstarke Audio-DSP Funktionen wie Equalizer, Mixer und Delay. Zusätzliche Merkmale sind eine automatische Eingangssignal-Erkennung und -Umschaltung, die Möglichkeit zur besonders einfachen Umschaltung mittels Schließkontakten sowie umfangreiche EDID Management Funktionen.

## FEATURES

- Kramers Skalier-Technologie PixPerfect™ - Kramers Präzisions Pixel Mapping und hochwertige Skalier-Technologie. Mit 3:2 und 2:2 Pull Down De-Interlacing und vollem Auf- und Abwärts-Skalieren aller Videoeingänge.
- HDTV-kompatibel.
- HDCP-konform.
- HDBaseT zertifiziert.
- Reichweite - 70 m für die HDBT Ein- und Ausgänge.
- Kabel - Für optimale Reichweite und Leistung der HDBaseT™-Technologie verwenden Sie Kramers BC-UNIKat-Kabel. Beachten Sie, dass die Übertragungsreichweite von der Signalaufösung, von der Quelle und dem verwendeten Display abhängen. Die Reichweite kann bei nicht-Kramer Kat 6 Kabeln geringer sein.
- Max. VGA-Auflösung - 1920x1200 @60 Hz.
- Max. Ausgangs-Auflösungen - WUXGA/1080p.
- Verschiedene Bildseitenverhältnisse wählbar - Voll, Best Fit, Overscan, Underscan, Letter Box und Panscan.
- Integrierter Bildprozessor - Für Farbe, Farbton (Hue), Schärfe, Rauschen, Kontrast und Helligkeit.
- Farbabtastung - Unterstützung von 4:4:4 (RGB und YUV) sowie 4:2:2 (YUV) Farbabtastung im Nativ-Modus.
- Durchgehender Ausgangs-Sync - Keine Unterbrechung während des Umschaltens, wenn kein Video erkannt wird.
- Leistungsstarke Audio-Eigenschaften - Durch DSP-Technologie einschl. Equalizer, Mixer, Delay usw.
- Auto Eingangsumschaltung - Mit wählbaren Betriebsarten "Off", "Auto Scan" oder "Last Connected". Im Auto Scan Modus kann die Priorität der Erkennung entweder auf HDMI oder VGA eingestellt werden.
- Audio - Unsymmetr. Stereo und eingebettetes Audio für HDMI/HDBT mit individueller Eingangspegel-Anpassung.
- AFV (Audio-Follow-Video) -Umschaltung - Stereo-Audio für jeden Eingang, mit Schraubklemmen.

- Mikrofon-Eingang - Für Mischen, Umschalten oder Talk-Over.
- Spezieller RS-232 Port - Für bidirektionales Data-Tunneling über HDBaseT.
- Frontbediensperre.
- Nicht-flüchtiger Speicher - Zum Abspeichern der letztgewählten Einstellungen.
- Flexible Steuermöglichkeiten - Fronttasten, Ethernet mit eingebauten Web-Seiten, OSD, RS-232 und fernbediente Kontaktschließung.

EINGÄNGE:	4x HDMI (HDMI, HDCP Version 1.4), 2x VGA mit HD-15 Buchse, 6x unsymmetrisches Stereo-Audio mit 3,5 mm Buchsen, 1x Mikro mit 6,3 mm Buchse (mit 48 V Phantomspannung schaltbar).
AUSGÄNGE:	1x HDMI (HDMI, HDCP Version 1.1), 1x HDBT mit RJ-45 Buchse, 1x unsymmetrisches Stereo-Audio mit 3,5 mm Buchse.
BANDBREITE:	Bis 1080p, WUXGA.
UMSCHALTZEIT BEI EINGANGSWECHSEL:	2 bis 3 s.
VIDEO-LATENZ:	Weniger als 2 Frames.
EINGANGS-AUFLÖSUNGEN:	PC1, PC2: 640x480 (60/72/75/85 Hz), 800x600 (56/60/72/75/85 Hz), 1024x768 (60/70/75/85 Hz), 1280x1024 (60/75/85 Hz), 1280x720 60 Hz, 1920x1080 60 Hz, 1600x1200 60 Hz, 1280x800 60 Hz, 1440x900 60 Hz, 1366x768 60 Hz, 1400x1050 60 Hz, 1600x900 RB 60 Hz, 1680x1050 RB 60 Hz, 1920x1200 RB 60 Hz. HDMI 1-4: 480i/576i, 480P/576p, 720p (50/60 Hz), 1080i (50/60 Hz), 1080p (50/60 Hz), 1080p (24/25/30 Hz), 640x480 (60/72/75/85 Hz), 800x600 (56/60/72/75/85 Hz), 1024x768 (60/70/75/85 Hz), 1280x1024 (60/75/85 Hz), 1280x720 60 Hz, 1920x1080 60 Hz, 1280x960 60 Hz, 1600x1200 60 Hz, 1280x800 60 Hz, 1440x900 60 Hz, 1366x768 60 Hz, 1400x1050 60 Hz, 1600x900 RB 60 Hz, 1680x1050 RB 60 Hz, 1920x1200 RB 60 Hz.
AUSGANGSAUFLÖSUNGEN:	Nativ Out 1, Nativ Out 2, 640x480 @60 Hz, 800x600 @60 Hz, 1024x768 @60 Hz, 1280x768 @60 Hz, 1360x768 @60 Hz, 1280x720 @60 Hz, 1280x800 @60 Hz, 1280x1024 @60 Hz, 1440x900 @60 Hz, 1400x1050 @60 Hz, 1680x1050 @60 Hz, 1600x1200 @60 Hz, 1920x1080 @60 Hz, 1920x1200 @60 Hz, 480p @60 Hz, 720p @60 Hz, 1080i @60 Hz, 1080p @60 Hz, 576p @50 Hz, 720p @50 Hz, 1080i @50 Hz, 1080p @50 Hz.
STEUERUNG:	HDMI 1 bis HDMI 4 und PC 1 / PC 2 Eingangstasten; Eingangswahl durch Kontaktschließung, Menu- und Navigations-Tasten, Tasten für Reset auf XGA/720p und Tastensperre, RS-232 (Steuerung und Daten), Ethernet (OSD und Web-Seiten).
STROMVERSORGUNG:	5 VDC, 3 A.
BETRIEBSTEMPERATUR:	0 bis +40 °C.
LAGERTEMPERATUR:	-40 bis +70 °C.
REL. LUFTFEUCHTIGKEIT:	10 bis 90 %, nicht-kondensierend.
ABMESSUNGEN:	21,5 cm x 16,3 cm x 4,4 cm (BxTxH).
GEWICHT:	ca. 1,1 kg.
MITGELIEFERTES ZUBEHÖR:	Netzteil.
OPTIONALES ZUBEHÖR:	19 Zoll Rackadapter RK-1.

