



# KRAMER

## VP-770

Präsentations-Umschalter und -Scaler mit acht Eingängen, mit Lautsprecher-Ausgang

| HDMI | Microphone - 3.5/6.5mm | Speakers  
| Ethernet - RJ-45 | HDCP Compliant | DGKat



VP - 770 ist ein Hochleistungs-Präsentationsumschalter und -Scaler für Comp.Video, Komponentenvideo, DisplayPort, Computergrafik und HDMI. Er skaliert Video, koppelt Audio ein und gibt das Signal zusammen mit Digitalaudio, unsymmetrischem Stereo-Audio sowie als 2x 10 W Lautsprecher-Ausgang als HDMI, Computergrafik und DGKat Twisted Pair aus

## FEATURES

**K-IIT XL™ Bild-in-Bild Einfügetechnologie** - Ultrastabile Bild-in-Bild, Bild-und-Bild und SplitScreen Technik. Jede Videoquelle kann in oder neben eine Computergrafik bzw. umgekehrt gesetzt werden mit einstellbarer Position und Größe

**Kramers Skalier-Technologie PixPerfect™** - Kramers Präzisions Pixel Mapping und hochwertige Skalier-Technologie. 3:2 und 2:2 Pull Down De-Interlacing und volles Auf- und Abwärts-Skalieren aller Videoeingänge

**Extrem schnelle Umschaltung über Schwarz (FTB™)** - Videoumschaltungen sind sauber und schnell. Das Bild blendet aus in Schwarz, und das neue Bild wird aus Schwarz weich und ruckfrei eingeblendet. Durch kontinuierlichen Sync bleibt das Bild stabil

**Progressive EDID-Bearbeitung** - Pro Eingang, die EDID einer wählbaren Master-Verbindung mit einem der Ausgänge werden analysiert

**Notfall-Meldung (MNEC)** - In einem Notfall wird dieser landes- oder institutionsweit sofort angezeigt. Dabei wird ein Text eingeblendet, entweder durch einen Crawler oder eine ganzflächige Anzeige, sowie ein optionaler Audio-Alarm gegeben

**DGKat™ Signaleinbindung** - Kramers einzigartige Technik, TMDS sowie Steuerung und Kommunikation in Signale für Twisted Pair Übertragungen zu wandeln. Für optimale Leistung empfehlen wir dringend, Kramers DGKat™-Kabel zu verwenden

**System-Reichweite** - 90 m bei 1080i oder 30 m bei 1080p mit geschirmtem BC-DGKat524 Kabel; 90 m bei 1080i oder 70 m bei 1080p mit geschirmtem BC-DGKat623 Kabel; 100 m bei 1080i oder 90 m bei 1080p mit geschirmtem BC-DGKat7a23 Kabel

**HDTV-kompatibel**

**HDCP-konform** - Der HDCP-Lizenzvertrag regelt, dass kopiergeschützte Daten vom HDMI-Eingang nur an den HDMI-Ausgang geleitet werden

**Video-Eingänge** - Komponentenvideo (Y, Pb, Pr) mit Cinch-Buchsen, DisplayPort (DP), 2x Computergrafik mit HD15-Buchsen, 2x Comp.Video mit Cinch-Buchsen und 2x HDMI

**Skalierte Ausgänge** - Gleichzeitig HDMI, Computergrafik mit HD15-Buchse und DGKat Twisted Pair mit RJ-45 Buchse

**Verschiedene Ausgangs-Auflösungen** - Bis 2K und 1080p

**HDMI Deep Color Unterstützung**

**Luma-Keying** - Per PIP-Fenster

**Vertikale Keystone-Korrektur**

**Integrierter Stabilisierverstärker** - Farbe, Schärfe, Kontrast, Helligkeit und Gamma für jeden Eingang individuell einstellbar

**3D-Kammfilter** - Bietet hochqualitative Farbtrennung für Comp.Video-Eingänge

**Integrierter TBC** - Verbessert instabile Videosignale

**Hochwirksame Rauschunterdrückung** - Temporal, Block, Moskito und Kammfilter

**Zoom** - Sowohl im Haupt- wie auch PIP-Bild von 1x bis 16x

**De-Interlacing** - 3:2 und 2:2 Pull-Down, 24 sF-Bearbeitung

**Wählbare Bildseitenverhältnisse** - Wie Eingang, wie Ausgang, Best Fit, Letterbox und Overscan

**Zwei-Fenster-Anzeige** - Voreingestelltes Bild-In-Bild, Bild-Und-Bild, Split-Screen und persönliche Aufteilung

**Audio-Eingänge** - 2x HDMI, 2x Computergrafik, 1x DisplayPort, 1x Mikrofon (3,5 mm); 2x CV, 1x S/PDIF (Cinch-Buchsen)

**Audio-Ausgänge** - 1x S/PDIF (Cinch), 1x unsymmetrisches Stereo (Schraubklemmen), Lautsprecher-Ausgang 2x 10 W (Schraubklemmen)

**Regler für Audiopegel Ein- und Ausgang**

**Audio-Verzögerung** - Für Lip-Sync Korrektur

**Wählbare Energiespar-Modi** - Für effizienten Energieverbrauch

**Mikrofon-Eingang** - Mix, Übersprechen und Verzögerung (Vermeidung von Rückkopplung) einstellbar  
0 bis 90 ms

**Nichtflüchtiger Speicher** - Für die letzten Einstellungen

**Firmware Upgrades** - Per Ethernet und RS-232

**Flexible Steuermöglichkeiten** - Fronttasten, Kontaktschließung, OSD per Fronttasten oder IR-Fernbedienung

**Universal-Netzteil** - 100-240 VAC



# KRAMER

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

**EINGÄNGE:** 2x HDMI (Deep Color), 2x VGA mit HD15-Buchse, 1x Komponentenvideo mit 3 Cinch-Buchsen, 2x Composite Video mit Cinch-Buchse, 1x DisplayPort; 2x HDMI, 2x VGA, 1x DP, 2x CV unsymm. Stereo-Audio, alle mit 3,5 mm Buchse, 1x S/PDIF (für Komponentenvideo) Digitalaudio mit Cinch-Buchse, 1x Mikro mit 3,5 mm Buchse

**AUSGÄNGE:** 1x VGA mit HD15-Buchse, 1x HDMI (Deep Color), 1x DGMit RJ-45 Buchse, 1x S/PDIF Digitalaudio mit Cinch-Buchse, 1x unsymm. Stereo-Audio mit 3-pol. Schraubklemme, 2x 10 W Lautsprecheranschluss mit symm. Stereo-Audio, Schraubklemmen

**HDMI-STANDARD MIT DEEP COLOR UND HDCP:** HDMI (Deep Color) und HDCP, DisplayPort 1.1a  
**AUSGANGSAUFLÖSUNGEN:** 640x480@60, 640x480@75, 800x600@50, 800x600@60, 800x600@75, 1024x768@50, 1024x768@60, 1024x768@75, 1280x768@50, 1280x768@60, 1280x800@60, 1280x1024@50, 1280x1024@60, 1280x1024@75, 1360x768p60, 1366x768@50, 1366x768@60, 1400x1050@50, 1400x1050@60, 1600x900@60, 1600x1200@50, 1600x1200@60, 1680x1050@60, 1920x1200@60, 480i60, 480p60, 576i50, 576p50, 720p50, 720p59,94, 720p60, 1080p23,976, 1080p24, 1080p25, 1080p29,97, 1080p30, 1080p50, 1080p59,94, 1080p60, 2048x1080@60, 2048x1080@50

**STEUERUNG:** Fronttasten, OSD, IR-Fernbedienung, RS-232 mit D9-Buchse, Ethernet, Schließkontakte

**BETRIEBSTEMPERATUR:** 0 bis +40 °C

**LAGERTEMPERATUR:** -40 bis +70 °C

**REL. LUFTFEUCHTIGKEIT:** 10 bis 90 %, nicht-kondensierend

**STROMVERSORGUNG:** 100-240 VAC, 56 VA max

**ZUBEHÖR:** Netzkabel, Rackmontage-Winkel, IR-Fernbedienung

