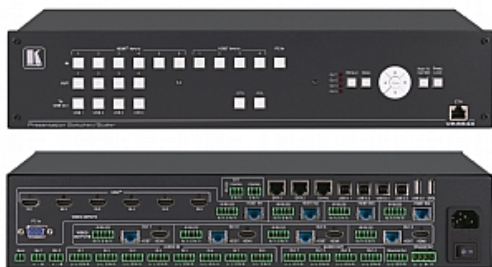


## VP-554X

11x4:2 Präsentations-Matrix/Scaler System



Der VP-554X ist ein leistungsstarker Präsentations-Umschalter/Scaler mit vier unabhängigen skalierten Ausgängen. Das Gerät bietet sechs HDMI-Eingänge und vier HDBaseT-Eingänge mit bis zu 4K Auflösung, einen VGA Legacy-Eingang sowie je Ausgang gespiegelte HDMI- und HDBT-Signale. Er unterstützt integrierte symmetrische analoge Stereo-Audiosignale, bis zu zwei Mikrofonanschlüsse, DSP-Audiofunktionen sowie einen integrierten Stereo-Endverstärker. VP-554X bietet einen eingebauten Ethernet-Umschalter und unterstützt RS-232- sowie Infrarot- und Ethernet-Tunneling über HDBT

## FEATURES

**Pix-Perfect™ Scaling-Technologie** - Die Kramer Lösung für Präzisions-Pixel-Mapping and qualitativ hochwertige Skalierung

**Leistungsstarker Umschalter/Scaler** - Video-Skalierung mit durchgehender Synchronisierung der Ausgangssignale zur Verhinderung von Signalunterbrechung bei der Umschaltung zwischen zwei Eingängen und wenn kein Video anliegt

**Entspricht dem HDCP 2.3 Standard** - Die HDCP-Lizenzvereinbarung (High Definition Content Protection) ermöglicht die Weitergabe kopiergeschützter Daten am HDMI-Eingang an HDCP-kompatible Ausgänge

**Maximale Auflösungen** - Bis zu 4K60Hz 4:4:4 für HDMI-Anschlüsse, bis zu 4K60Hz 4:2:0 für HDBaseT-Anschlüsse und bis zu 1080p60 für den VGA-Eingang

**Systemreichweite für HDBT Ein- und Ausgänge** - Bis zu 100 m bei 4K; 180 m bei 1080p

**4x1 USB-Umschalter** - Der USB-Umschalter kann einzeln geschaltet oder die USB-Eingänge können einem Videoeingang zugeordnet und anschließend automatisch mit dem Videoeingang umgeschaltet werden (USB follow Video)

- Unterstützt DSP Audio-Funktionen, einschließlich Regelung der Eingangs- und Ausgangslautstärke, Talkover, Mischen und Audio-Entzerrung

- Unterstützt analoge und embedded Audio-Signale

**Integrierter Leistungsverstärker** - 2x20W

**Integrierte Video ProcAmp-Funktion** - Farbe, Farbton, Schärfe, Rauschen, Kontrast und Helligkeit

- Unterstützt Videowanddarstellung

**Steuerungsoptionen** - Die Steuerung des Gerätes kann entweder über Tasten auf der Frontblende in Verbindung mit dem OSD-Menü, über RS-232, über Ethernet oder über die integrierten Webseiten erfolgen

- Bietet zahlreiche Filter und Algorithmen zur Eliminierung von Artefakten

- Bei einem Signal, das die HDBaseT-Bandbreite überschreitet, wird automatisch das an den HDBaseT-Ausgang ausgegebene Signal in 4K60Hz 4:2:0 gewandelt

**HDMI-Unterstützung** - HDR10, CEC, xvYCC color (an Eingängen), Dolby TrueHD/DTS-HD Master Audio (Bypass), wie für HDMI 2.0 spezifiziert

- Seitenverhältnisauswahl

- Fortschrittliches EDID-Management – Ermöglicht separates EDID-Management je Eingang

- Nichtvolatiler Speicher zum Beibehalten der Einstellungen bei Stromverlust

- STO- und RCL-Tasten, RESET TO XGA/1080P-Taste (Rücksetzung der Ausgangsauflösung auf XGA oder 1080P) sowie PANEL LOCK-Taste

**Integrierter Video-Proc-Amp** - Farbe, Farbton, Schärfe, Kontrast und Helligkeit werden für jeden Ausgang individuell eingestellt

**OSD (On-Screen Display)** - Ausgewählte Informationen können auf dem Bildschirm angezeigt werden

- Stromsparfunktion

- Erweiterte EDID-Verwaltung pro Eingang

- Enthält einen permanenten Speicher, der die letzten Einstellungen auch nach dem Aus- und Wiedereinschalten beibehält

- 11 Eingangstasten und vier Ausgangstasten zum Routen der Eingangssignale zu den Ausgängen
- Skalierte Videoausgänge** - 4 gespiegelte HDMI- und HDBT-Ausgangspaare
- Embedded Audio-Signale auf allen HDMI- und HDBT-Ein- und Ausgängen
  - 11 Eingangstasten zum Umschalten eines ausgewählten Eingangs auf einen Ausgang
  - Eingebettetes Audio an den HDMI- und HDBT-Eingängen und -Ausgängen
- Skalierte Videoausgänge** - 4 unabhängige Ausgänge, jeweils mit gespiegelten HDMI- und HDBT-Anschlüssen



# kramer

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

---

Eingang	6 HDMI On female HDMI connectors 1 PC On a 15-pin HD connector 4 HDBT On RJ-45 female connectors 8 Stereo Analog Balanced Audio On 5-pin terminal block connectors 2 Unbalanced Mono Audio On 3-pin terminal block connectors
Ausgang	4 HDMI On female HDMI connectors 4 HDBT (mirrored with each HDMI output) On RJ-45 female connectors 5 Balanced Stereo Audio On 5-pin terminal block connectors 1 Stereo Balanced Audio On a 4-pin large terminal block
Line Level Input	Impedance 16.6k $\Omega$ Maximum level +14.7dBu (4.2Vrms) Sensitivity Full power @ +8.7dBu (2.1Vrms) for OUT =1.9Vrms
MICROPHONE LEVEL INPUT	Impedance 47k $\Omega$ Sensitivity Full power @ -37dBu (11mVrms) for OUT =1.9Vrms Phantom Power 48Vdc on/off per input
Line Level Output	Impedance 500 $\Omega$ Frequency Response 20Hz - 20kHz @ +/-1dB S/N Ratio >75dB, 20Hz - 20kHz (unweighted), >81dB, 20Hz - 20kHz (A-weighted) Audio THD + Noise <0.014%, 20Hz - 20kHz (unweighted), <0.0092%, 20Hz-20kHz (A-weighted) Crosstalk <-93 dB, 20Hz to 20kHz
Amplifier	Output Power 2 x 20W into 4 $\Omega$ Amplifier Class D Maximum Voltage Gain 26dB BTL Dynamic Range 103 dB A-Weighted Frequency Response 20Hz - 20kHz @ +/-1dB S/N Ratio >68 dB, 20Hz - 20kHz (unweighted) Audio THD + Noise <0.037%, 20Hz - 20kHz (unweighted) Crosstalk <-77 dB, 20Hz to 20kHz
Datenports	4 IR (for HDBT Outputs) On terminal block connectors for IR link extension 4 IR (for HDBT Inputs) On terminal block connectors for IR link extension 4 RS-232 (for HDBT Outputs) On terminal block connectors for serial link extension

4 RS-232 (for HDBT Inputs) On terminal block connectors for serial link extension

5 USB 4 USB Hosts on USB-B connectors

1 USB Client on a USB-A connector

1 USB On a USB-A connector for firmware upgrading

2 RS-232 On 3-pin terminal block connectors

4 100BaseT Ethernet On RJ-45 female connectors for device control and LAN extension

Video  
Max Resolution HDMI: 4K60 4:4:4  
HDBT: 4K60 4:2:0  
PC (VGA):1080p

Compliance Up to HDMI 2.0 and HDCP 2.2

Extended Ethernet Max Transmission Bandwidth 100Mbps

Extended RS-232 Baud Rate 300 to 115200

Control RS-232 Baud Rate 115200

Energiebedarf Max, Power Consumption 190VA

Storage Temperature -40° to +70°C (-40° to 158°F)

Umweltbedingungen Operating Temperature 0° to +40°C (32° to 104°F)

Humidity 10% to 90%, RHL non-condensing

Einhaltung von Vorschriften (Einhaltung von Standards)  
Safety CE, FCC

Environmental RoHs, WEEE

Gehäuse Size 19" 2U

Type Aluminum

Cooling Fan ventilation

Zubehör Included Power adapter cord

Produktabmessung 43.69cm x 23.60cm x 8.80cm (17.20" x 9.29" x 3.46" ) W, D, H

Produktgewicht 5.0kg (11.0lbs) approx

Versandabmessung 52.60cm x 47.50cm x 18.40cm (20.71" x 18.70" x 7.24" ) W, D, H

Versandgewicht 6.3kg (13.9lbs) approx

