



# KRAMER

## VP-440X

5 入力 18G 4K プレゼンテーション スイッチャー / スケーラー (HDBaseT出力付き)



VP440Xは、4つのHDMI入力と1つのVGA入力を備えた高性能18G4Kプレゼンテーションスイッチャー/スケーラーです。ビデオをスケーリング、オーディオをエンベッドし、アナログステレオオーディオ出力とともに、2つの同一の出力(1つのHDMIと1つのHDBaseT)に映像信号を出力します。

HDBaseT出力は、ツイストペアケーブルで4K@60Hz(4:2:0)解像度で最大40mまでビデオ信号を延長、1080p解像度では最大70mの延長を可能とします。

## 特長

**高性能プロフェッショナルスケーラー：** 4K@60(4:4:4)の解像度までアップスケール、ダウンスケール、クロススケールします。

出力解像度は、シンク機器のネイティブ解像度に設定するか、手動で別の解像度に設定できます。製品が18G 4K解像度にスケーリングするように設定されている場合、HDBaseT出力は自動的にクロマサンプリングを4:2:0コーディングにダウンサンプリングします。

**スムーズな切り替え：** 一定した出力同期信号により、入力信号が無い場合でも、入力間の切り替え時の出力グリッチを防止します。

**柔軟なデジタルおよびアナログ音声：** 各入力に対してエンベッドするためのアンバランスアナログ音声入力を選択出来ます。さらに、フロントパネルには、ミキシング、スイッチング、トークオーバー用のマイク入力を装備します。どの音声信号もアンバランス音声出力から出力できます。

**強力な音声処理：** 音声イコライゼーション、ミキシング、遅延、マイクトークオーバーなどをDSP信号処理テクノロジーで実現します

**HDMI規格対応：** HDCP 2.2およびHDCP 1.4に準拠

**HDR：** HDR10をサポート

**EDIDパススルー：** ソースからディスプレイにEDIDをパススルー

**CECサポート：** 入力から出力へのCECの受け渡しをサポートします。CECコマンドを自動的に送信して、入力信号が検出されないとタイムアウト期間後に出力ディスプレイをシャットダウンし、入力に戻ったときにはディスプレイの電源を入れます。

**双方向RS-232通信：** シリアルインターフェイスのデータは双方向の各通信ライン上を流れ、データ通信とデバイス制御を可能にします。

**多様な制御オプション：** フロントパネルのボタンを操作によるOSD（オンスクリーンディスプレイ）、イーサネット経由の内蔵Webページ、および/またはPC、タッチスクリーンシステム、その他のシリアルコントローラーから送信されるRS-232によるシリアル通信を使用してユニットを制御します。さらに、ソースをリモートで切り替えたり、ディスプレイのオンとオフを切り替えたりするために、接点制御コネクタに接続します。

**簡単なインストール：** 19インチの半分幅のサイズは、推奨のラックアダプターを使用して1Uラックスペースにマウントできます。



# KRAMER

## 仕様

入力： 4 HDMI HDMIコネクタ  
1 VGA 15ピン HDコネクタ  
5 ステレオアナログアンバランス音声 3.5 ミニジャック  
1 マイクロフォン 6.3 ジャック

出力： 1 HDMI HDMIコネクタ  
1 HDBaseT RJ45コネクタ  
1 ステレオアナログアンバランス音声 3.5 ミニジャック

ポート： 1 イーサネット RJ45コネクタ  
1 RS-232 データ 3ピン ターミナルブロック シリアルリンク拡張用  
1 RS-232 制御 3ピン ターミナルブロック VP-440X本体制御用  
6 接点制御スイッチ用 7ピン ターミナルブロック  
1 USB USB-Aコネクタ ファームウェアアップグレード用

最大解像度： 4K@60Hz (4:4:4)

最大データレート： 18Gbps (各映像信号系統につき、6Gbps)

規格適合： HDCP 1.4 & 2.2 HDR10対応

HDMI入力解像度： 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

VGA 入力解像度： 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

出力解像度： 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  
4K出力解像度 HDMI： 4K@24/25/30/50/60Hz (4:4:4)  
4K出力解像度 HDBaseT： 4K@24/25/30Hz (4:4:4)、4K@50/60Hz (4:2:0)

入力間スイッチング時間： 3秒

映像遅延： 1~2フレーム

伝送規格： HDBaseT 1.0

延長距離： 最大40m 4K@60Hz (4:2:0)、最大70m 1080p@60Hz 36bpp (Kramer UNIKatケーブル使用時)

使用電源： 5V DC、4A

消費電力： 19W

冷却方式： 対流換気

筐体材質： アルミニウム

動作温度： 0~+40

保存温度： -40~+70

湿度： 10~90%、RHL 結露無き事

付属品： 電源アダプタ、ゴム足

外形寸法： 1/2 19インチラック幅 21.46 x 16.30 x 4.36cm (幅、奥行、高さ)

製品重量： 約1.1Kg

梱包重量： 約1.6Kg