4K マルチカメラプロセッサー

KMU-100

KMU-100は、最小限の費用と簡単な操作で複数の
フルHD（最大1080p）のショットを提供するユニークな
4Kマルチカメラプロダクションソリューションです。
4K / UHDカメラの映像出力をKMU-100に接続し、
1つの入力に対して最大4つのユーザーウィンドウが表示され、
SDI 信号で4つの別々のHD信号として送出する事が可能です
これらの4つのユーザーウインドウを拡大縮小することができ、
別売専用コントローラー（RMC-185）を使用して、特定の被写体を選択することができます。

特長

■ビデオ入力 Quad SDI、6G-SDIまたは12G-SDI
HDMI 2.0 Video Input 2160p 30 をサポート

■SDI ビデオ出力 3G-SDI ×4
マルチビューワ出力 HDMI（1.4） ×2

■オーディオ IN/OUT SDI エンベデットオーディオ 16チャンネル

■外部同期信号（Genlock）入力端子付

■RJ-45 LANケーブル接続にてお手持ちのPCと接続が出来、
ローコストにてKMU-100を制御する事が可能です。
＊ソフトウェアアプリケーションは無料でダウンロードが出来ます。

■別売オプションの専用コントローラーを使用する事でアクティブで
リアルタイムなコントロールが可能になります。

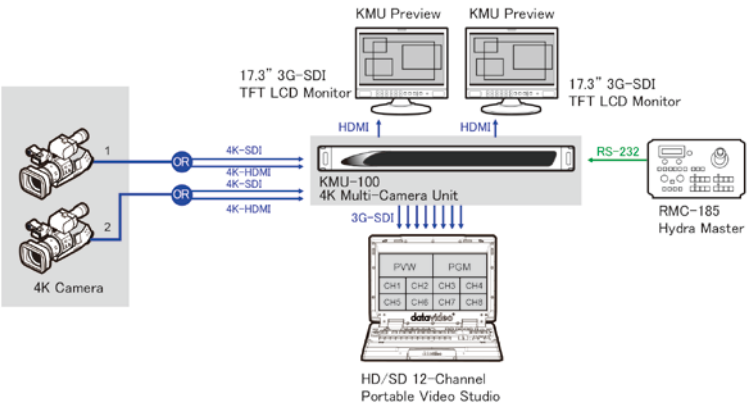
前面

電源スイッチ（タッチセンサー）

背面

① インプットA 入力端子（HDMI×1／SDI×4）
② インプットB 入力端子（HDMI×1／SDI×4）
③ アウトプット端子（HDMI×2 マルチビューワ用）
（SDI×4／2系統）
④ 外部同期入力端子（スルーアウト端子付）
⑤ GPI端子
⑥ イーサネット端子（RJ45）
⑦ RS-232 制御端子（D-Sub 9ピン）
⑧ RS-422 制御端子（D-Sub 9ピン）
（専用コントローラー「RMC-185」接続用）
⑨ DC 12V 入力端子
⑩ システムメイン電源スイッチ

システム構成図（例）



機能

KMU-100は、入力したUHD信号を 3840 x 2160 (12G SDIまたはHDMI 2.0)の
解像度をフルHDまでの解像度で4つまたは8つの異なる高品質ストリームに変換して処理する
高度なビデオプロセッサーです。

PC操作による制御

※専用ソフトウェア DV Link (無料提供)
PC推奨環境は仕様をご参照下さい

仕様

KMU-100

型番	KMU-100
SDI 入力	INPUT-A / INPUT-B 2 系統 No.1 入力端子 : 10 bit HD-SDI, 3G-SDI LEVEL A/B, 12G UHD-SDI (設定にて切替) Single Link : 4:2:2 No 2.3.4 入力端子 : 10 bit HD-SDI, 3G-SDI LEVEL A/B (設定にて切替) Single Link / Dual Link / Quad Link : 4:2:2 Input 1-4 を Quad SDI (4×3G-SDI 入力)として 4K UHD 入力使用可能 対応フォーマット: 720p (50/59.94) 1080i (50/59.94) 1080p (50/59.94/60) 2160p (25/29.97/50/59.94)
HDMI 入力	HDMI Type-A 2 系統 (INPUT-A / INPUT-B) 最大2160p 30 (4:2:0 / 4:2:2)
SDI 出力	INPUT-A / INPUT-B 各4ch 合計8 系統 10 bit SD-SDI, HD-SDI, 3G-SDI LEVEL-A/B (設定にて切替) 対応フォーマット: 576i , 480i 720p (50/59.94) 1080i (50/59.94) 1080p (50/59.94/60)
HDMI マルチビューワ出力	HDMI type A 2 系統 (INPUT-A / INPUT-B) 1080p 50/59.94/60 (SDI output4 をマルチビューワ出力に設定している場合はSDI 出力フォーマットに準じる)
音声入力	SDI/HDMI エンベデッド入力 サンプリングレート/量子化ビット数 : 48 kHz /24bit (HD/3G/UHD-SDI, HDMI) チャンネル数 : 16ch (HD/3G/UHD-SDI, HDMI)
音声出力	SDI/HDMI エンベデッド出力 サンプリングレート/量子化ビット数 : 48 kHz /24bit (HD/3G/UHD-SDI, HDMI) 48 kHz /20bit (SD-SDI) チャンネル数 : 16ch (HD/3G/UHD-SDI, HDMI) 8ch (SD-SDI)
外部同期入力	ブラックバーストまたは3値
SDI コンプライアンス	SMPTE 259M / SMPTE 292M / SMPTE 296M / SMPTE 372M / SMPTE 425M / SMPTE2082-1
カラースペース	REC 601 / REC 709
PC推奨環境	Windows 7 以降 (32bit/64bit) / メモリ4GB / ネットワーク接続機能が必須 DV Link/KMU-100 アプリケーションウィンドウを正しく表示させる為に 1400×1050 以上の解像度を表示できるディスプレイが必要です。
外部接続 インターフェース	Ethernet RJ45 : Windows PC 接続による設定及びオペレーション RS-232 : D-Sub 9P 外部コマンドによる制御 RS-422 : D-Sub 9P 専用コントローラー接続 (RMC-185) GPI 端子 : D-Sub HD15P (将来対応)
動作環境温度	5℃ ~ 50℃
動作環境湿度	80%以下 (結露の無い事)
寸法 / 質量	突起物・取付金具を含む : 483mm(幅)× 49mm(高さ)× 212mm(奥行) 突起物・取付金具を除く : 440mm (幅)× 44mm(高さ)× 192mm(奥行) 約 3.25 kg
電源	DC 12V / 35W (XLR - 4 Pin)
付属品	AC/DC 変換アダプタ DC12V 5.0A ×1 DC 変換アダプタ用 AC コード ×1 ラック取付用 マウントビス(M5) ×4 取扱説明書 ×1

RMC-185

型番	RMC-185
インターフェース	RS-422 (RJ 45)
ファームウェア アップデート	USB 端子
動作環境温度	0℃~50℃
動作環境湿度	10%~ 80% (結露なし)
寸法 / 質量	310mm (幅) x 130mm (高さ) x 170mm (奥行) 突起物含まず 約1.5 Kg (重量)
電源	DC 12V 3W
付属品	AC/DC変換アダプタ(DC 12V 0.5A) ×1、D-Sub 9 ピン - RJ45 ケーブル (1.5m) ×1 取扱説明書 ×1

専用コントローラー RMC-185

＊別売オプション(RMC-185)
専用コントローラーを使用する事によりアクティブで
リアルタイムな操作が実現出来ます。