

# Kudos Pro UHD Series

UHD-1 4K Video & Audio Processor



## Kudos Pro UHD1100

Quad Link 3G(SQD / 2SI)/HD-SDI に対応した UHD プロセッシングユニット。UHD/3G/HD/SD のアップ / ダウン / クロスコンバートを行え、SDR, HDR および BT.709, BT.2020 WCG の相互変換もサポート。一般的なビデオおよびオーディオの処理タスクもカバー。

## Kudos Pro UHD1200

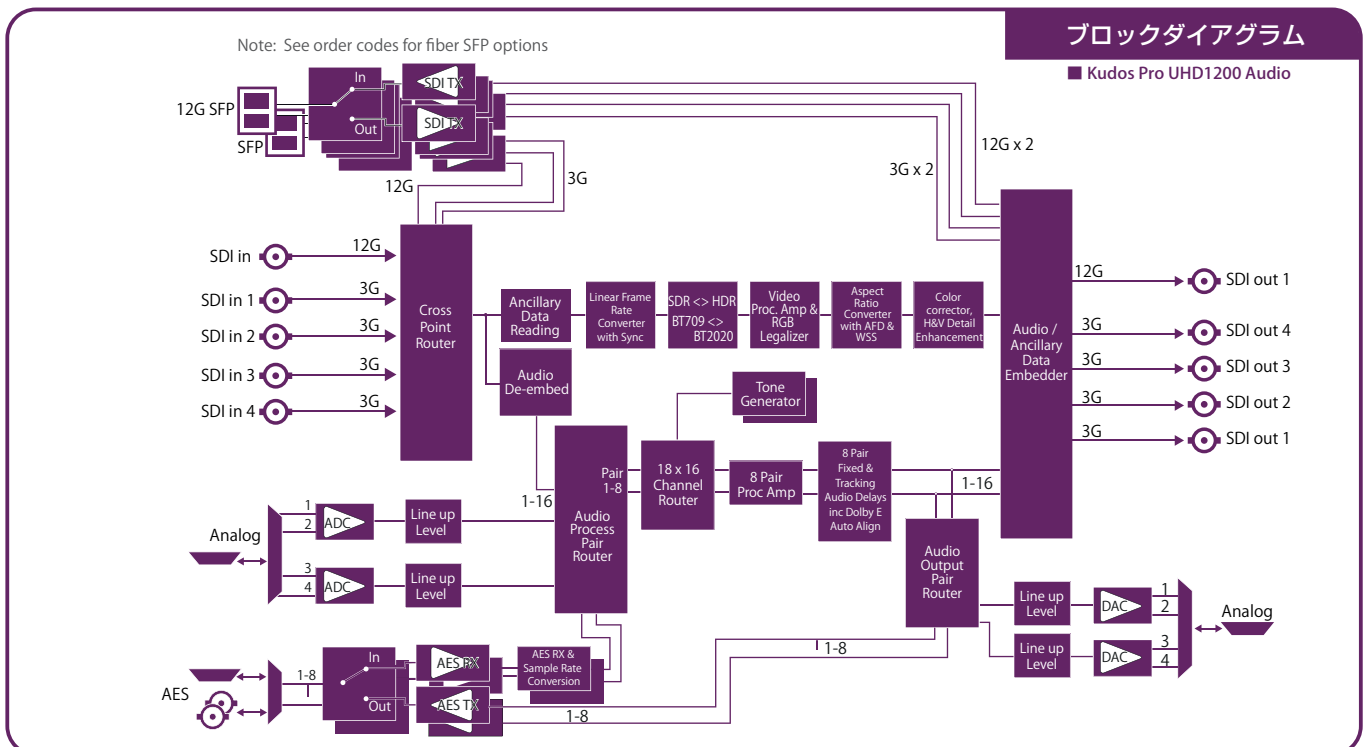
UHD1100 の機能に加え 12G-SDI にも対応したフレキシブルな UHD プロセッシングユニット。Quad Link 3G(SQD / 2SI)/HD-SDI と 12G-SDI との相互変換も可能。高度な処理により、既存の資産または新しい資産の再編成を実現。

### 主な特長

- SD / HD / 3G / 12G ※1/UHD のアップ / ダウン / クロスコンバート
- クリーンカット / FS 機能搭載
- SDR, HDR および BT.709, BT.2020 WCG の相互変換サポート
- エッジエンハンスおよびノイズリダクションを含むビデオプロセッシングと強力な画像エンハンスツール
- 16ch エンベデッドオーディオ処理および PCM / Dolby オーディオ遅延補正
- クローズドキャプション、WST、タイムコード、SMPT ST 2020 などのメタデータサポート
- ボタン操作ロック機能付フロントパネルでの簡単操作、および Web ブラウザ、RollCall、SNMP でのリモート操作
- リニアモーション適応フレームレート変換
- シグナリングサポート (SMPT ST 2016、L23 ETSI、L23 AFD、VI SMPT、VI AFD) による自動アスペクト比変換
- バランス型 AES、アナログオーディオ I/O ※2
- SFP 経由のファイバ Tx および Rx サポート
- デュアル PSU を標準搭載

※1 UHD1200 のみ

※2 搭載機能はオーダーガイド参照



## 入力信号

- シリアルデジタル 1x75Ω SD / HD / 3G / 12Gb/s / UHD-1 エンベデッドオーディオ & シリアルデジタル [UHD1200]
- シリアルデジタル 4x75Ω SD / HD / 3Gb/s / UHD-1 エンベデッドオーディオ & シリアルデジタル
- 入力規格 [UHD1200]: 12Gb/s UHD-1 SMPTE ST 2082、UHD-1 へのシングルリンク クワッドリンク SDI、SMPTE ST 2036、
- 入力規格 [UHD1100]: UHD-1 クワッドリンク SDI、SMPTE ST 2036、
- 3Gb/s HD-SDI、SMPTE ST 425 レベル A、デュアルリンク レベル B
- 1.5Gbit/s HD-SDI SMPTE 292M / SMPTE 299M
- 270 Mbit/s SD-SDI SMPTE 259M
- リファレンス 1x ループスルー HDTV Trisync / SD Bisync (B.B.) SMPTE 240M / 274M
- オーディオ AES (オプション): 25 way D タイプによる最大 8 台のバランス型 AES 入力
- アナログオーディオ (オプション): 25 way D タイプによるステレオアナログ入力 x2

## 出力信号

- シリアルデジタル 1x75Ω SD / HD / 3G / 12Gb/s / UHD-1 エンベデッドオーディオ & シリアルデジタル
- シリアルデジタル 4x75Ω SD / HD / 3Gb/s / UHD-1 エンベデッドオーディオ & シリアルデジタル
- 出力規格 [UHD1200]: 12Gb/s UHD-1 SMPTE ST 2082 へのシングルリンク、UHD-1 クワッドリンク、SMPTE ST 2036
- 出力規格 [UHD1100]: UHD-1 クワッドリンク、SMPTE ST 2036
- 3Gb/s HD-SDI、SMPTE 425 レベル A、デュアルリンク レベル B
- 1.5Gb/s HD-SDI SMPTE 292M / SMPTE 299M
- 270 Mbit / s SD-SDI SMPTE 259M
- オーディオ AES (オプション): 25 way D タイプによる最大 8 台のバランス型 AES 出力
- アナログオーディオ (オプション): 25 way D タイプによるステレオアナログ出力 x2

## 入力フォーマット

- 525、625 (自動検出)
- 720 50 / 59.94 / 60p
- 1080 50 / 59.94 / 60i
- 1080 50 / 59.94 / 60p (レベル A およびレベル B)
- 720/1080/2160 23/24/25 / 29.97 / 30p
- 1080 23/24/25 / 29.97 / 30psf (フィルムモード: 検出 & 処理)
- 2160 50 / 59.94 / 60p (レベル A およびレベル B)

## 出力フォーマット

- 525、625
- 720 50 / 59.94 / 60p
- 1080 50 / 59.94 / 60i
- 1080 50 / 59.94 / 60p (レベル A およびレベル B)
- 720/1080/2160 23/24/25 / 29.97 / 30p
- 1080 23/24/25 / 29.97psf (フィルムモード: 検出 & 処理)
- 2160 50 / 59.94 / 60p (レベル A およびレベル B)

## [ビデオ機能]

- アップ / ダウン / クロス コンバージョン
- SQD と 2SI の相互変換
- SD / HD / 3Gb/s と UHD-1 リニア規格の相互変換
- ノイズリダクション
- SDR と HDR (PQ, HLG, Slog3) の相互変換
- カラスペース BT709 と BT2020 の相互変換
- フィルムモード: 入力インターレース (1080i または 525 または 625) であり、フィルムで生成されたコンテンツが含まれている場合は、フレームレート変換時の補正可能

## マニュアル / オートのアスペクト比変換

- AFD (SMPTE ST 2016)、VI (RP186)、WSS (L23)
- SD 入力フォーマット: ノーマル 4:3、アナモフィック 16:9、レターボックス 14:9、レターボックス 16:9
- SD 出力フォーマット: ノーマル 4:3、アナモフィック 16:9、レターボックス 14:9、レターボックス 16:9
- オートズームオン / オフ
- マニュアルズーム Zoom +/- 20%
- セーフエリアマーカース、16:9、4:3
- 手動操作: サイズ、アスペクト、パン、チルト、702 サンプルラインモードを含む広範囲のアスペクト比変換プリセット

## メタデータ

- クローズドキャプション CEA608 <> CEA708
- タイムコード変換
- WST / RDD8 変換
- SMPTE ST 2020 エンベデッド / ディエンベデッド

## [オーディオ機能]

## アナログオーディオ (オプション)

- 2 つのアナログ入力を個別の処理チャンネルで使用可能
- ヘッドルーム + 24dBu; バランス接続

## AES オーディオ (オプション)

- AES オーディオは 8 つの双方向ポートよりアクセスでき、入力または出力として設定可能
- AES 入力は、PCM (32-96kHz) または非 PCM (48kHz が適切なビデオ入力にロックされている) として自動検出される

## エンベデッドオーディオ

- 16 チャンネルエンベデッドオーディオ処理
- PCM オーディオ処理には、チャンネルレベルのゲインとディレイの補正、およびオーディオレベルの反転を伴うチャンネルレベルルーティング / シャッフル e が含まれる
- 非 PCM 処理には、ペアレベルルーティングと遅延補償が含まれる
- Dolby-E データは、ビデオと一致するように遅延され、協調的なオーディオフレームのドロップまたはリビートが可能

## システム

- パターンオフ、ブラック、ランプ、バー
- プロセッサアンプ
- ブラックレベル: +100mV ~ -100mV (0)、0.8mV ステップ
- コントラスト: -6dB ~ +6dB (0)、0.2dB ステップ
- 彩度: -6dB ~ +6dB (0)、0.2dB ステップ
- Y ガンマ: 0.4 ~ 1.7 (1)、0.1 ステップ
- フリーズオン / オフ
- ゲンロックリファレンスロック、インプットロック (同じフォーマット)、フォローインプット (同じフレームレート)、フリーラン
- ユーザーメモリ (16 人分)
- 調整可能なレギュライザー
- EDH のサポート

## コミュニケーション

- Web インターフェイスと RollCall ネットワーク (IP) を介したリモートコントロール

## 電源 (プライマリおよびセカンダリ)

- 入力電圧範囲: 100 ~ 240 VAC、50/60 Hz
- 3 ピン IEC 電源ソケットを介して最大 1.5A

## 本体仕様

- 動作温度範囲: 0 ~ 45°C
- 冷却ファン、側面通気
- 重量: 約 4.25kg
- ケースタイプ: 1RU、ラックマウント
- 寸法: H44mm x W430mm x D170mm

## オーダーガイド

オーダーコード	概要	価格
6111121	UHD1200, シングルチャンネル UHD-1 4K ビデオ & オーディオプロセッシングユニット 12G-SDI (BNC or Fiber)、リモートもしくはフロントパネルコントロール、リダンダント電源	OPEN
6111131	UHD1200 Audio, シングルチャンネル UHD-1 4K ビデオ & オーディオプロセッシングユニット 12G-SDI (BNC or Fiber)、AES & アナログオーディオ I/O、リモートもしくはフロントパネルコントロール、リダンダント電源	OPEN
6111141	UHD1100, シングルチャンネル UHD-1 4K ビデオ & オーディオプロセッシングユニット SDI (BNC or Fiber)、リモートもしくはフロントパネルコントロール、リダンダント電源	OPEN
6111151	UHD1100 Audio, シングルチャンネル UHD-1 4K ビデオ & オーディオプロセッシングユニット SDI (BNC or Fiber)、AES & アナログオーディオ I/O、リモートもしくはフロントパネルコントロール、リダンダント電源	OPEN

●予告なく仕様または外觀の一部を変更することがあります ●当社製品の名称は Grass Valley, Belden Inc. の商標または登録商標です ●その他の商品名は各社の商標または登録商標です このカタログは 2018 年 5 月現在のものです。

■お問い合わせは

<https://www.grassvalley.jp/ask>

●取扱代理店



グラスバレー株式会社

●神戸本社: 〒650-0044 兵庫県神戸市中央区東川崎町1-1-3 神戸クリスタルタワー 19階  
●東京本部: 〒103-0027 東京都中央区日本橋1-12-8 (TEL: 03-3516-2518)

GVJPN50-093180806R7  
uhd1200datasheet / uhd1100datasheet