コンパクトな SDI ルーター















コンパクトな SDI ルーター

重要な制作環境向けに構築された KUMO SDI ルーターはコンパクトで堅牢な上、SMPTE の標準規格を上回る 柔軟性と品質をお求めやすい価格で提供します。

KUMO は、コスト効率に優れ、パワーと柔軟性に妥協しないコンパクトな SDI ルーターで、強力な信号制御機能を提供し、SMPTE の標準規格を上回る品質で SDI、HD-SDI、3G-SDIの放送仕様に幅広く対応します。非常にコンパクトな IRU および 2RU サイズで、奥行もわずか数インチであるため、移動型のスポーツ 中継車から編集室、企業のビデオ施設、ライブイベント A/V トレーラーまで、様々な放送、制作、ポストプロダクション環境で活躍します。

組み込みLinuxの実行により、KUMOルーターをネットワークに対応させることができるため、完全なHTTPコントロールとモニタリングを行うことが可能になります。 KUMO には Web サーバーが内蔵されているため、標準的な Web ブラウザを使用してすぐにインストール、設定、操作を行うことができます。したがって、追加でソフトウェアを購入あるいはインストールする必要が一切ありません。また、オプションの 1RU ネットワーク対応コントロールパネル (KUMO CP)をスタンドアローンまたはネットワーク環境で使用することにより、コンピューターなしでも包括的な制御を行うことができます。

KUMO は、業界標準の RS-422、Grass Valley Native Protocol または Ethernet を使用する既存のインフラと簡単に統合することができます。 Ethernet ネットワーク接続によって、ネットワーク接続しているデバイス上の Web ブラウザからすべての KUMO ルーターを制御することもできます。これに よって、必要なコントロールの実行がどこからでも可能になります。

4Kワークフローは進化し続けているため、事業の成長に伴って、KUMOルーターを拡張することもできます。KUMOルーターは、簡単な設定変更でデュアルまたはクワッドポートルーティング用に連動した構成ができるため、dual link、4K、UltraHDワークフロー向けの複数の入出力をまとめることが可能です。これにより、制作環境全体やポストプロダクション環境全体で、非圧縮信号または4K/UltraHD Raw信号をシームレスにルーティングすることが可能になります。必要に応じてルーターを再びHD/SD操作に切り替えれば、設備内のほぼすべての形式を柔軟にルーティングできます。

KUMO SDIルーターは、次の3つの構成で利用できます。KUMO 3232 は32系統の 3G SDI入出力をサポートします。KUMO 1616 は16系統の 3G SDI入出力を サポートます。KUMO 1604 は16系統の 3G SDI入力と4系統の 3G SDI 出力を サポートします。

コンパクトな SDI ルーター KUMO は、AJA の信頼性、柔軟性、妥協しない高品質な信号など、すべてをこれまでにない手頃な価格で入手することができます。 あらゆる AJA ハードウェアに適用される厳格な基準に基づいて設計された KUMO 製品は、世界トップレベルのサポートネットワーク、5年間の国際的な製品保証、優れた交換サービスによって支えられています。

コンパクトな SDI ルーターである AJA の KUMO ファミリーは、小規模な 設備やスペースに限りのある場所でも 活躍する高品質な信号制御機能を 提供します。





コンパクトルーティング

高さわずか 1RU/2RU で奥行も2インチ未満の KUMO は、ごく限られたスペースでも、SMPTE の 標準規格を上回る品質で、SD、HD、3G SDII/O に 対応する柔軟なルーティング機能を提供します。

強力なクロスポイントルーティングマトリクスにより、 任意の入力を任意の出力にマッピングできます。 また、追加のパッチパネルや分配増幅器を必要と することなく、信号を複数の出力に送ることも 可能です。

重要な放送、制作、ポストプロダクション環境用に設計された KUMO ハードウェアには、予期せぬ停電状況が発生しても稼働し続けるよう、高品質なコンポーネントとデュアル冗長電源が採用されています。

容易な設定

組み込み Linux の実行により、KUMO ルーターをネットワークに対応させることができるため、別のソフトウェアを必要とすることなく、HTTP の強力なコントロールとモニタリングを Web ブラウザで行うことが可能になります。

KUMOの自動検出Bonjour™/Zeroconfプロトコルにより、ネットワーク構成が自動的に行われるため、KUMOをネットワークに接続するだけで、システムの自己設定が行われ、使用可能な状態になります。また、標準のネットワーク構成でも、割り当てられたIPアドレスを介して各KUMOにアクセスできます。Webブラウザを使用してKUMOに接続すると、全TCP/IP設定を構成し、KUMOルーターを選択して名前をつけることができます。さらに、接続元と接続先を指定して、すべての操作機能を実行できるようになります。

KUMOコントロールパネル

KUMO CP はオプションの 1RU コントロール パネルで、スタンドアロンまたはネットワーク構成 で使用できます。

Ethernet を介して KUMO ルーターと同じネットワークに KUMO CP を接続すると、コンピューターを必要とすることなく、どこからでも完全に制御できるようになります。1つのコントロールパネルから最大4台の KUMO ルーターが制御できます。

KUMO CPによるスタンドアロン構成の場合は、標準の RJ45 ケーブルまたはスイッチを必要に応じて使用することにより、すべての KUMO ハードウェアユニットを直接一緒に接続することができます。この場合、KUMO ソフトウェアによってルーターがコントロールパネルに自動的に割り当てられるため、すぐにシステムを利用できるようになります。











KUMO コントロールパネル

KUMO CP はオプションの 1RU コントロールパネルで、すべての KUMO ルーターに対応します。コンピューターを必要とすることなく、1台の KUMO CP で最大4台のKUMOルーターをどこからでも完全に制御できます。

KUMO 1604

KUMO 1604 は、複数の異なるカメラ、コンピューター、その他ビデオデバイスを 少数のモニターやプロジェクターにルーティング させる必要のある、一般的な AV 環境や企業の 会議などに適しています。

KUMO 1616

中規模設備や移動型中継車には、複数のカメラ、モニター、編集システム、テープデッキ、ファイルベースのレコーダーなどをシームレスなワークフローに統合する KUMO 1616 が最適です。

KUMO 3232

KUMO 3232 は、ルーティングニーズの高まりに応える追加容量を備えており、大規模な構成環境や高密度な使用環境に最適です。

販売業者を見つける

販売業者を見つける

販売業者を見つける

販売業者を見つける

接続

KUMO コントロールパネル





ここをクリック

製品仕様の詳細については、www.aja.com/en/products/kumo-cp/#techspecsをご覧ください。

接続

KUMO 1604

RS-422

9ピンdB9コネクタを経由した RS-422リモートコントロールで、 Grass Valley社の ネイティブプロトコルにも対応。

LAN接続

RJ45 10/100/1000 LANコネクタ -内蔵Webサーバー、Bonjourに対応



完全冗長AC電源

独立した2つの12Vdc入力が 電力を安定供給。電源ステータスは LAN接続のブラウザから確認可能。

ループスルーに対応したリファレンス入力

リファレンス入力により、SMPTE標準規格に 基づいてルーターの切り替えポイントが同期される。 リファレンス入力は、SDのブラックパーストと HDの3値シンクに対応。

3G/HD/SD-SDI入出力

すべての入出力、3G、HD-SDI、SD-SDI (SMPTE 259M/292M/424M)

ここをクリック

製品仕様の詳細については、www.aja.com/en/products/kumo-1604/#techspecsをご覧ください。

接続

KUMO 1616

RS-422

9ピンdB9コネクタを経由した RS-422リモートコントロールで、 Grass Valley社の ネイティブプロトコルにも対応。

LAN接続

RJ45 10/100/1000 LANコネクタ -内蔵Webサーバー、Bonjourに対応



完全冗長AC電源

独立した2つの12Vdc入力が 電力を安定供給。電源ステータスは LAN接続のブラウザから確認可能。

ループスルーに対応したリファレンス入力

リファレンス入力により、SMPTE標準規格に基づいて ルーターの切り替えポイントが同期される。 リファレンス入力は、SDのブラックバーストと HDの3値シンクに対応。

3G/HD/SD-SDI入出力

すべての入出力、3G、HD-SDI、SD-SDI (SMPTE 259M/292M/424M)

ここをクリック

製品仕様の詳細については、www.aja.com/en/products/kumo-1616/#techspecsをご覧ください。

www.aja.com 7 | KUMO

接続

KUMO 3232

RS-422

9ピンdB9コネクタを経由した RS-422リモートコントロールで、 Grass Valley社の ネイティブプロトコルにも対応。

LAN接続

RJ45 10/100/1000 LANコネクタ -内蔵Webサーバー、Bonjourに対応



完全冗長AC電源

独立した2つの12Vdc入力が 電力を安定供給。電源ステータスは LAN接続のブラウザから確認可能。

ループスルーに対応したリファレンス入力

リファレンス入力により、SMPTE標準規格に基づいて ルーターの切り替えポイントが同期される。 リファレンス入力は、SDのブラックバーストと HDの3値シンクに対応。

3G/HD/SD-SDI入出力

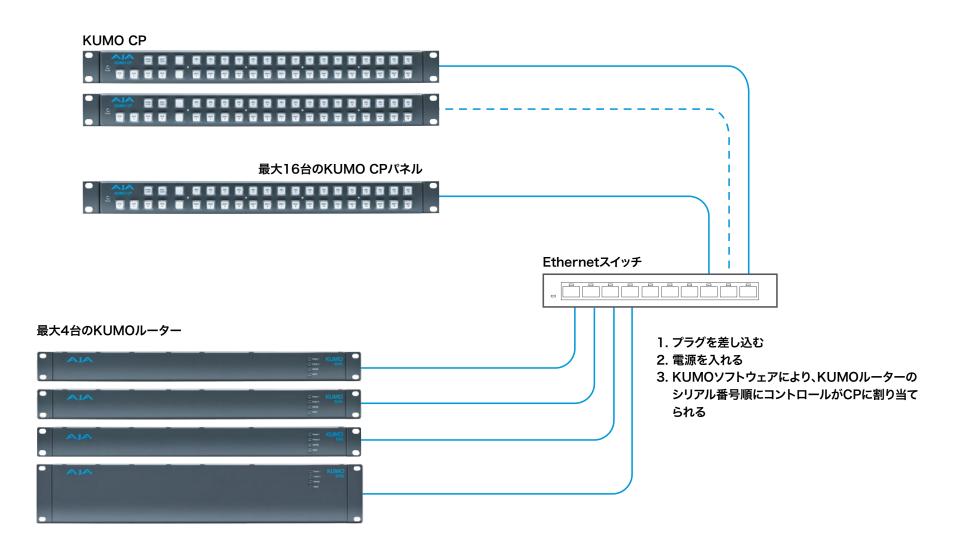
すべての入出力、3G、HD-SDI、SD-SDI (SMPTE 259M/292M/424M)

ここをクリック

製品仕様の詳細については、www.aja.com/en/products/kumo-3232/#techspecsをご覧ください。

構成

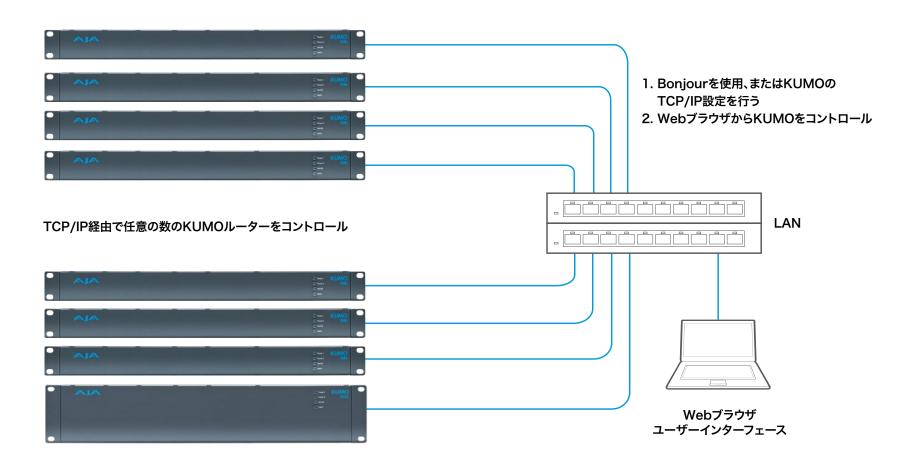
スタンドアロンのルーティングシステム - カスタム設定不要。プラグを差し込み、電源を入れ、使うだけ。



www.aja.com 9|KUMO

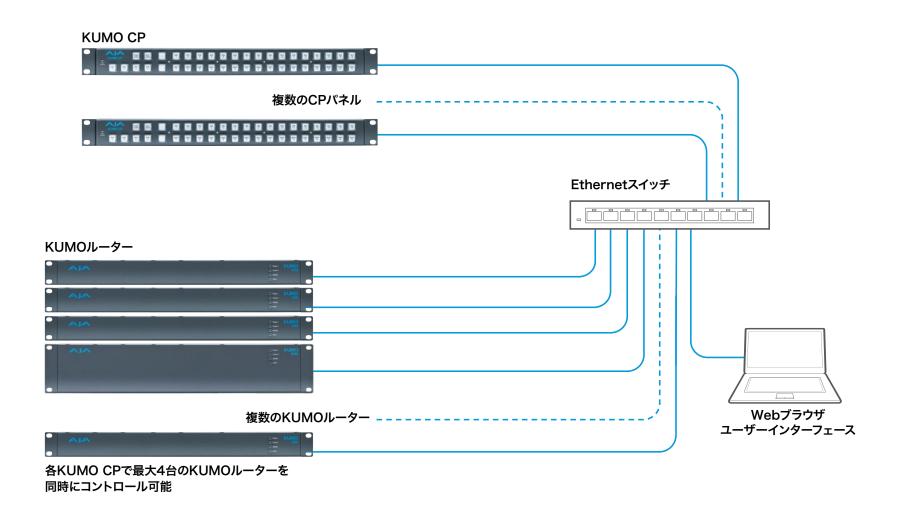
構成

LANのみのシステム - TCP/IPを使用してルーターやデバイスを設定



構成

ハイブリッドシステム - KUMO CPとWebブラウザでKUMOをコントロール



技術仕様

ビデオフォーマット

- 525i 29.97
- 625i 25
- 720P 50, 59,94, 60
- 1080i 25, 29.97, 30
- 1080PsF 23.98, 24, 25, 29.97, 30
- 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60
 - * 注記: デュアルおよびクアッドモードでは複数の 入出力をグループ化できるため、さらなる 解像度やビット深度に対応します。

ビデオ入力デジタル

- SD/HD/3G SDI、SMPTE-259/292/296、 8-または10-bit
- Single Link 4:2:2 (各入力につきBNC x 1)

デジタルビデオ出力

- SD/HD/3G SDI、SMPTE-259/292/296、 8-または10-bit
- Single Link 4:2:2 (各出力につきBNC x 1)

デジタルオーディオ入力

8チャンネル、24-bit SMPTE-259 SDIエンベ デッドオーディオ、48kHzサンプルレート、同期

デジタルオーディオ出力

8チャンネル、24-bit SMPTE-259 SDIエンベ デッドオーディオ、48kHzサンプルレート、同期

タイムコード

SDI RP188、入力から出力まで維持

リファレンス入力

- アナログカラーブラック (1V) またはコンポジット シンク (2 Vまたは4V)
- ループースルー、終端

ネットワークインターフェース

- 10/100/1000 Ethernet (RJ-45)
- リモートコントロールのための内蔵ウェブサーバー

マシンコントロール

- RS-422, Grass Valley Native Protocol
- 9-pin Dコネクタのピン配列 (下表)

1	GND
2	RX-
3	TX+
4	GND
5	接続なし
6	GND
7	RX+
8	TX-
9	GND
シェル	GND

外寸/重量/電源/環境

幅:19インチ (48.26cm)

奥行:

- KUMO 3232, 1616, 1604:1.5インチ (3.81cm)
- ・ KUMO CP:1.3インチ (3.3cm)

高さ:

- ・ KUMO 3232:3.5インチ (8.90cm)
- ・ KUMO 1616, 1604, CP:1.75インチ (4.45cm)

重量

- KUMO 1604:1.2ポンド (0.55 kg)
- KUMO 1616:1.4ポンド (0.64 kg)
- ・ KUMO 3232:4.58ポンド (2.1 kg)
- KUMO CP:1.2ポンド (0.55 kg)

環境

- 稼働温度: 摂氏0~40度
- 相対湿度:0~90%、結露不可

電源:

- 100-240 VAC 50/60Hz, 9-17 VDC, 12 VDC (涌常)
 - KUMO 1604:7.5 W, 0.8A (12VDC)
 - KUMO 1616: 20 W. 1.8A (12VDC)
 - KUMO 3232:26.4 W, 2.2A (12VDC)
 - KUMO CP: 4 W, 1.5A (12VDC)
- ・ オプションの冗長電源

ここをクリック

製品仕様の詳細については、www.aja.com/en/products/kumo/#techspecsをご覧ください。

5年間保証

AJA Video は、コンバーター製品について購入日から 5年間、製品の材料および仕上がりにおいて欠陥がない ことを保証します。

AJA Video Systems, Inc. について

1993年の設立以来、AJA Video はビデオインターフェースや変換ソリューションの主要メーカーとして、高品質でコスト効率の高いデジタルビデオ製品を、プロフェッショナル、放送、ポストプロダクション市場向けに提供してきました。AJA の製品は、カリフォルニア州グラスバレーの当社施設において設計および製造され、世界各地の販売業者およびシステムインテグレーターによって構成される幅広い販売チャンネルを通じて提供されています。詳細については、AJAのホームページ(www.aja.com)をご覧ください。

AJA Video Systems, Inc.
Grass Valley, California
www.aja.com · sales@aja.com · support@aja.com

