

ev670-X30-HW-V2

仮想化メディアプロセッシングプラットフォーム



機能

- ev1-FR、ev3-FR、ev6-FR に適合するモジュール
- Evertz の SDVN ソリューションとの互換性
- 柔軟な高密度 FPGA - 高速化コンピューティング ブレード
- SMPTE ST 2110用ゲートウェイを含む、最大 12G - SDI および IP のアプリケーション、マルチビューアなどのサポート
- 32x32 3G-SDI インターフェイス
- 6x 100GbE QSFP インターフェイス • SMPTE ST 2110 および NMOS IS-04/05 のサポート
- 最大 16x16 UHD または 32x32 3G の高密度ゲートウェイ
- SDI、SMPTE ST 2110-20、ST 2110-22、および ST 2022-6 アプリケーション用高密度マルチビューワ
- 容易な機能変更

ev670-X30-HW-V2 は、次世代の仮想化メディアプロセッシングプラットフォームです。個別の固定機能ハードウェアから、ライセンス可能なソフトウェア サービスを備えた汎用ハードウェアの移行により、変化する放送施設要件を満たし、柔軟でスケーラブルかつ機敏な放送インフラストラクチャを実現できます。



ev670-X30-HW-V2 は、12G/3G/HD-SDI と IP インターフェイスの両方をサポートする FPGA 高速化コンピューティング ブレードです。ev670-X30-HW-V2 は、さまざまなタイプのアプリケーション (APP) を構成できる FPGA ベースの処理コアを提供し、マルチビューワ、ゲートウェイとビデオ、オーディオおよび補助データ処理機能を含むサービスを提供します。

ev670-X30-HW-V2 は Evertz の MAGNUM オーケストレーション ソフトウェアを利用して、ユーザーがアプリ、ライセンス、コンピューティング リソースのプールを簡単に管理できるようにします。これらのソフトウェア ツールを使用すると、メディア企業は様々なアプリケーション (マルチビューア、ゲートウェイまたはビデオ/オーディオ/補助処理)などを必要に応じて適用することが可能になります。

SNMP、IGMP、JSON、REST、および NMOS IS-04/05 プロトコルをサポートしており、これらのインターフェイスは、Evertz の VUE ユーザー インターフェイス、MAGNUM、VistaLINK® PRO、およびサードパーティ システムとのシームレスな統合を提供します。



evVIP-APP-100G-ST2110

スタンドアロンの高密度マルチイメージ ディスプレイ処理技術。SMPTE ST 2110 経由で最大 64x 3G または最大 16x UHD SMPTE ST 2110 入力信号と、最大 8x 1080p または 2x UHD 出力をサポート。SDI 出力も提供。リア プレートは別途注文。



evVIP-APP-100G-ST2022-6

スタンドアロンの高密度マルチイメージ ディスプレイ処理技術。SMPTE ST 2022-6経由で最大 64x 3G SMPTE ST 2022-6 入力信号と最大 8x 1080p 出力をサポートします。SDI 出力も提供。リア プレートは別途注文。



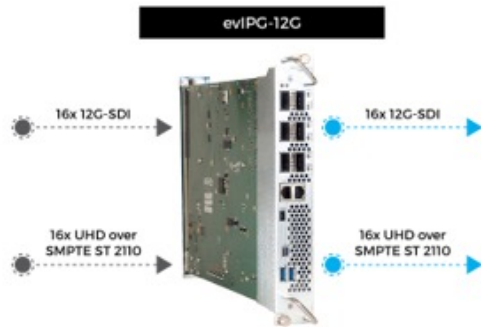
evVIP-APP-SDI

スタンドアロン 12G-SDI マルチ画像ディスプレイ処理技術。最大 32x 12G-SDI 入力信号と最大 8x 1080p または 2x UHD (12G-SDI) 出力をサポートします。フルビデオ、オーディオ、補助モニタリング。



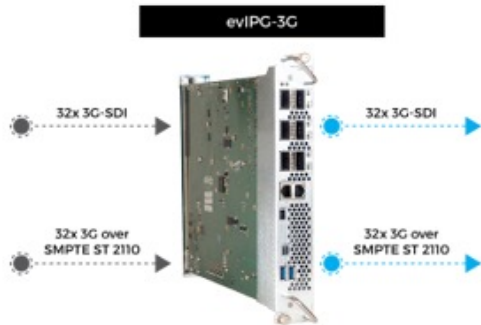
evVIP-APP-JPEG-XS-SDI

スタンドアロンの高密度マルチイメージ ディスプレイ処理技術。SDI 入力信号を介して最大 16x JPEG XS、及びSDI を介して最大 4x 1080p または 2x UHD 出力をサポートします。オプションの標準および高度なモニタリング。リアプレートは別途注文。



evIPG-12G

IP メディア ゲートウェイ (IPG) APP は、高密度 16x 12G-SDI から SMPTE ST 2110 へのカプセル化と非カプセル化をサポートします。



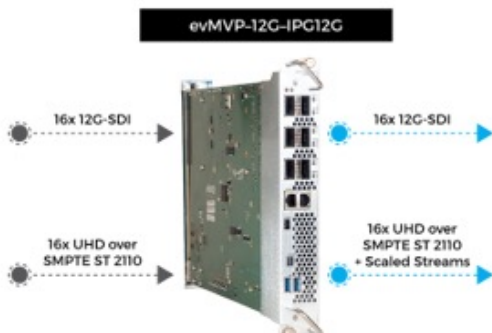
evIPG-3G

IP メディア ゲートウェイ (IPG) APP は、高密度 32x 3G-SDI から SMPTE ST 2110 へのカプセル化と非カプセル化をサポートします。



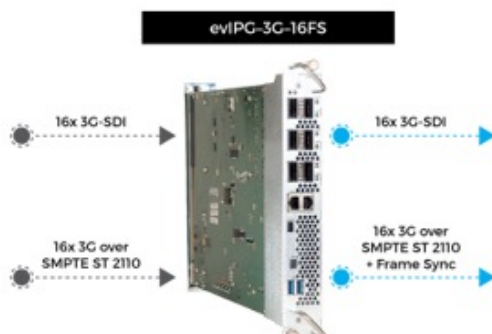
670IPG-X30-APP-8-FS-HDR

IP Media Gateway (IPG) APP は、8x 非同期 12G-SDI 入力、8x BBC LUT (HGL) カラースペース変換、SDR-HDR、および 8x SMPTE ST 2110 カプセル化 (4Kシングルエッセンス) のフレーム同期をサポートします。FS-evEDGE および HDR evEDGE ライセンスは別売り。



evMVP-12G-IPG12G

IP メディア ゲートウェイ (IPG) APP は、高密度 16x16 12G-SDI と SMPTE ST 2110 間のカプセル化および非カプセル化に加え、モニタリング品質、すべての 12G-SDI入力の1080p SMPTE ST 2110ダウンスケール コピーをサポートします。これにより、UHD 操作をフルに維持しながら、マルチビュー密度を最小限に抑えることができます。



evIPG-3G-16FS IP

メディア ゲートウェイ (IPG) アプリは、フレーム同期を使用した 16x 3G-SDI から SMPTE ST 2110 へのカプセル化と 16x 非カプセル化をサポートします。

仕様

SDI 入力:

コネクタ: 32x mini-DIN 1.0/2.3
または HD-BNC

SDI 出力:

コネクタ: 32x mini-DIN 1.0/2.3
または HD-BNC

イーサネット インターフェイス:

コネクタ: 6x QSFP、2x RJ-45

ゲンロック入力:

タイプ: NTSC/PAL カラー ブラック
レベル: 公称 1V p-p
コネクタ: ev6-FR ゲンロック入力
BNC

電氣的仕様:

電力: 220W (公称)

電圧: +12VDC

EMI/EFI: FCC パート 15、クラス
A EU EMC 指令に準拠

機材:

フォームファクタ: ev6-FR の 6RU、
ev1-FR (1RU) および ev3-FR
(3RU) にも適合
スロット数: 2

コンプライアンス:

サポートされているメディア規格:
AMWA NMOS IS-04 v1.3、IS-
05 v1.1 および BCP-002-01
v1.0

注文情報

ev670-X30-HW-V2 次世代高密度メディア処理 FPGA アクセラレーション ハードウェア

注文オプション:

ev670-32x32-DIN-RP ev670-x30-HW のリア プレート。IPG アプリと evVIP-SDI アプリ必須。SDI 出力が優先される場所には ST-2110 マルチビューワのオプション。

ev670-32x32-HDBNC-RP ev670-x30-HW のリア プレート。IPG アプリと evVIP-SDI アプリ必須。SDI 出力が優先される場所には ST-2110 マルチビューワのオプション。

利用可能なQSFP:

QSFP25G-SM-PSM4-LR-G-NFEC 100G QSFP、4 チャンネル 1310nm、
MPO/APC コネクタ、10km

QSFP25G-MM-M 100G QSFP、4 チャンネル 850nm マルチモード

アプリケーション オプション

evVIP-APP-100G-ST2110 ST2110 入力モニタリングを有効にする基本ソフトウェアライセンス。入力、出力、モニタリングのオプションは別売り。

evVIP-APP-100G-ST2022-6 ST2022-6 入力および出力を有効にするための基本ソフトウェアライセンス。入力、出力、モニタリングのオプションは別売り。

入力オプション:

evVIP-FK-8IP-3G 8x SD、HD、3G、または 4x UHD 入力有効化ライセンス キー

evVIP-FK-16IP-3G 16x SD、HD、3G、または 4x UHD 入力有効化ライセンス キー

evVIP-FK-24IP-3G 24x SD、HD、3G、または 4x UHD 入力有効化ライセンス キー

evVIP-FK-32IP-3G 32x SD、HD、3G、または 4x UHD 入力有効化ライセンス キー

evVIP-FK-40IP-3G 40x SD、HD、3G、または 4x UHD 入力有効化ライセンス キー

evVIP-FK-48-IP-3G 48x SD、HD、3G、または 4x UHD 入力有効化ライセンス キー

evVIP-FK-56-IP-3G 56x SD、HD、3G、または 4x UHD 入力有効化ライセンス キー

evVIP-FK-64-IP-3G 64x SD、HD、3G、または 4x UHD 入力有効化ライセンス キー

出力オプション:

evVIP-FK-10OUT 最大 3480x2160 の解像度対応 1x出力有効化ライセンス キー

evVIP-FK-20OUT 最大 3480x2160 の解像度対応 2x出力有効化ライセンス キー

evVIP-FK-30OUT 3x 1080p 出力または1x UHDと1x 1080P有効化ライセンス キー

evVIP-FK-40OUT 4x 1080p 出力または2x UHDと1x 1080P有効化ライセンス キー

evVIP-FK-50OUT 1080P で 5x 出力有効化ライセンス キー。UHD 出力を使用する場合、カードごとに最大 2x UHD 出力が使用可能。

evVIP-FK-60OUT 1080P で 6x 出力を有効にするライセンス キー。UHD 出力を使用する場合、最大 2x UHD 出力。

evVIP-FK-70OUT 1080P で 7x 出力を有効にするライセンス キー。UHD 出力を使用する場合、最大 2x UHD 出力。

evVIP-FK-80OUT 1080P で 8x 出力を有効にするライセンス キー。UHD 出力を使用する場合、最大 2x UHD 出力。

アプリケーション オプション (続き)

基本モニタリング オプション:

evMV-FK-VIP-8MON 8x 入力の基本的なビデオおよびオーディオ モニタリングを有効にするライセンス キー
evMV-FK-VIP-16MON 16x 入力の基本的なビデオおよびオーディオ モニタリングを有効にするライセンス キー
evMV-FK-VIP-24MON 24x 入力の基本的なビデオおよび音声モニタリングを有効にするライセンス キー
evMV-FK-VIP-32MON 32x 入力の基本的なビデオおよび音声モニタリングを有効にするライセンス キー
evMV-FK-VIP-40MON 40x 入力の基本的なビデオおよび音声モニタリングを有効にするライセンス キー
evMV-FK-VIP-48MON 48x 入力の基本的なビデオおよびオーディオのモニタリングを有効にするライセンス キー
evMV-FK-VIP-56MON 56x 入力の基本的なビデオおよびオーディオのモニタリングを有効にするライセンス キー
evMV-FK-VIP-64MON ライセンス 64 入力の基本的なビデオおよびオーディオ モニタリングを有効にするキー

高度なモニタリング オプション:

evMV-FK-VIP-8MON-ADV 8x 入力ライセンスによりevVIP-APP-100G-ST2110/ST2022-6用の8x オーディオ入力、ビデオ、補助データ モニタリングをev670-x30-HW および ev670-x30-HWで有効化キー
evMV-FK-VIP-16MON-ADV 16x入力ライセンスによりevVIP-APP-100G-ST2110/ST2022-6用の8x オーディオ入力、ビデオ、補助データ モニタリングをev670-x30-HW および ev670-x30-HWで有効化キー
evMV-FK-VIP-24MON-ADV 24x入力ライセンスによりevVIP-APP-100G-ST2110/ST2022-6用の8x オーディオ入力、ビデオ、補助データ モニタリングをev670-x30-HW および ev670-x30-HWで有効化キー
evMV-FK-VIP-32MON-ADV 32x入力ライセンスによりevVIP-APP-100G-ST2110/ST2022-6用の8x オーディオ入力、ビデオ、補助データ モニタリングをev670-x30-HW および ev670-x30-HWで有効化キー
evMV-FK-VIP-40MON-ADV 40x入力ライセンスによりevVIP-APP-100G-ST2110/ST2022-6用の8x オーディオ入力、ビデオ、補助データ モニタリングをev670-x30-HW および ev670-x30-HWで有効化キー
evMV-FK-VIP-48MON-ADV 48x入力ライセンスによりevVIP-APP-100G-ST2110/ST2022-6用の8x オーディオ入力、ビデオ、補助データ モニタリングをev670-x30-HW および ev670-x30-HWで有効化キー
evMV-FK-VIP-56MON-ADV 56x入力ライセンスによりevVIP-APP-100G-ST2110/ST2022-6用の8x オーディオ入力、ビデオ、補助データ モニタリングをev670-x30-HW および ev670-x30-HWで有効化キー
evMV-FK-VIP-64MON-ADV 64x入力ライセンスによりevVIP-APP-100G-ST2110/ST2022-6用の8x オーディオ入力、ビデオ、補助データ モニタリングをev670-x30-HW および ev670-x30-HWで有効化キー
(高度なモニタリングが必要な場合は、カードあたり最大 32x 3G 入力がサポートされます)

evVIP-APP-SDI

SDIマルチビューワを有効にする基本ソフトウェアライセンス。入力、出力、モニタリングライセンスは別売り。

アプリケーション オプション (続き)

入力オプション:

evVIP-SDI-FK-8IP-HD evVIP-SDI で 8x SD または HD 入力を有効にするライセンス キー
evVIP-SDI-FK-16IP-HD evVIP-SDI で 16x SD または HD 入力を有効にするライセンス キー
evVIP-SDI -FK-24IP-HD evVIP-SDI で 24x SD または HD 入力を有効にするライセンス キー
evVIP-SDI-FK-32IP-HD evVIP-SDI で 32x SD または HD 入力を有効にするライセンス キー
evVIP-SDI-FK-8IP-3G evVIP-SDI で 8x の SD、HD または 3G 入力を有効にするライセンス キー
evVIP-SDI-FK-16IP-3G evVIP-SDI で 16x の SD、HD または 3G 入力を有効にするライセンス キー
evVIP-SDI-FK-24IP-3G evVIP-SDI で 24x の SD、HD または 3G 入力を有効にするライセンス キー
evVIP-SDI-FK-32IP-3G evVIP-SDI で 32x の SD、HD または 3G 入力を有効にするライセンス キー
evVIP-SDI-FK-8IP-12G evVIP-SDI で 8x の SD、HD または 12G 入力を有効にするライセンス キー
evVIP-SDI-FK-16IP-12G evVIP-SDI で 16x の SD、HD または 12G 入力を有効にするライセンス キー
evVIP-SDI-FK-24IP-12G evVIP-SDI で 24x の SD、HD または 12G 入力を有効にするライセンス キー
evVIP-SDI-FK-32IP-12G evVIP-SDI で 32x の SD、HD または 12G 入力を有効にするライセンス キー

evVIP-APP-JPEG-XS-SDI

JPEG-XS-SDI スタンドアロン マルチビューア用の基本ソフトウェア

入力オプション:

evVIP-FK-JPEG-XS-8IP evVIP-APP-JPEG-XS-SDI で 8x JPEG-XS 入力を有効にするライセンス キー
evVIP-FK-JPEG-XS-16IP evVIP-APP-JPEG-XS-SDI で 16x JPEG-XS 入力を有効にするライセンス キー

evIPG-12G IPG アプリは、16x 12G エンキャップおよびデキャップをサポート。

evIPG-3G IPG アプリは、32x 3G エンキャップおよびデキャップをサポート。

670IPG-X30-APP-8-FS-HDR

ev670-X30-HW APP は、8x 非同期 12G-SDI 入力のフレーム同期、8x BBC LUT (HGL) カラースペース変換、SDR - HDR、および 8x0 2110 カプセル化 (4k シングル エッセンス) をサポートします。FS-evEDGE および HDR evEDGE ライセンスは別売り。

evMVP-12G-IPG12G evMVP 入力アプリは 16 x 12G 入力および16 x 12G デキャップをサポート。

evIPG-3G-16FS IPG アプリは、フレーム同期付きの 16x エンキャップと 16x デキャップをサポート。

