

# 製品カタログ



# ○目次○

## <業務用音響製品>

	音声分配器やテレホンハイブリット、Dante®やAoIP製品などに対応した製品を低価格でラインアップ	<イギリス> p.2-6
	国内に1000台以上の実績を誇る放送用音声コーデックメーカー「APT」ブランドをご紹介	<フランス> p.7-10
	メインスタジオからワンマンスタジオまで どんなスタジオにも合うデジタルミキサー、ルーターシステムなど	<ドイツ> p.11-14
	FMリファレンスモニター、FMラジオアナライザーなど	<ブルガリア> p.15-16
	FMオーディオプロセッサー、2chマイクプリアンプ	<フランス> p.17
	AMオーディオプロセッサー、RMSオーディオレベラー	<イギリス> p.18
	7.1/5.1chワンポイントサラウンドマイク	<カナダ> p.19
	NTPタイムサーバー、ヘッドホンアンプなど国内特注品	<日本> p.20

## <放送・映像製品>

	IPゲートウェイ、エンコーダー・デコーダー、IPマルチビューワ、12G対応ルーター、光ファイバー製品など	<カナダ> p.21-27
	4G/5Gを使用した中継機器、各種トランスミッターの他、特徴的なレシーバーをご紹介	<カナダ> p.28-30
	8K・4K・2K ライブ出力コンパクトカメラ	<カナダ> p.31
	4Kスキャンコンバーター、シームレススイッチャー	<ベルギー> p.32
	ビデオプロセッサー、スケーラー、KVNソリューション スタジオ周辺機器	<イギリス> p.33-34
	中継現場など過酷な環境下での使用用途に設計された、頑丈な筐体が特徴のコンバーターシリーズ	<カナダ> p.35-38
	3G/HD/SDI対応オーディオエンベッダー/ディエンベッダー	<イギリス> p.39

## RB-DA6G

### アナログオーディオ6分配器 ゲイン調整付き

高性能ステレオ6分配/モノラル12分配アンプです。



- 1系統のアナログステレオ音声を6分配、またはモノラル音声を12分配出力
- バランス、アンバランスに対応
- フロントパネルのOutput Gainにより、各出力を-8dB~+18dBでレベル調整が可能

## RB-AES4X3

### デジタルパッシブ分配器 4系統3分配

電源不要でどこでも使えるデジタル音声分配器です。



- 4系統のデジタル音声をそれぞれ3分配出力
- 電源不要なためスタジオは勿論、送信所や中継先などに最適

## RB-DDA6W

### ワードクロック分配器

デジタルオーディオシステム用の基準クロックの分配として使用可能なワードクロック分配器です。



- 1系統のワードクロック(BNC入力)を6分配出力
- 1Uラックマウントキットあり

## RB-SD1IP

### 無音検知ユニット

アナログステレオ2系統入力+USB入力の無音検知ユニットです。



- 任意に設定した条件の無音状態が発生した場合に、自動的にAux系統の音声に切り替えアラーム発報を行う
- Aux系統で一定の無音状態が発生した場合には、USBポートからの音声に自動で切り替え
- 接点での系統切り替え、放送休止中のアラーム停止にも対応

## RB-DS2

### ステレオディレイシンクロナイザー

細かい遅延調整が必要な場面でも対応可能なアナログ&デジタルディレイステレオシンクロナイザーユニットです。



- ディレイ設定範囲(96kHz/24bit設定時)
- 321 $\mu$ s~10720ms
  - 最小設定1step=10.4 $\mu$ s(1sample)

### DHY-04

#### テレフォンハイブリッド



テレビ、ラジオでの電話放送に使用可能な、高音質デジタルテレフォンハイブリッドです。

- ・ 独自のDSP処理によりクリアなセパレーション
- ・ アナログ、デジタル音声対応
- ・ 自動発着信対応、クイックダイヤル、リダイヤル機能
- ・ ボックスタイプ、ラックマウントタイプ、2回線モデルあり

### PS-SEND

#### IPオーディオストリーマー(送信)



IP回線を使用し音声を伝送するIPオーディオストリーマーです。

- ・ TCP/UDP、ICECAST/SHOUTCAST対応
- ・ アナログ、デジタルフォーマット対応

#### 他シリーズ

- ・ PS-PLAY IPオーディオレシーバー(受信)
- ・ PS-AMP IPオーディオレシーバースピーカーアンプ(受信・スピーカーアンプ搭載)

### RM-2S4

#### 4ch アナログ/デジタルオーディオモニター



アナログ、デジタル両方に対応した4チャンネルステレオモニターです。

- ・ フロントパネルからモニター切替
- ・ LEDメーターでレベル/位相確認、3wayスピーカー搭載
- ・ リミッター設定可能
- ・ 2chタイプ、10chタイプもラインアップ

### CM-CU21

#### 中継用簡易ミキサー

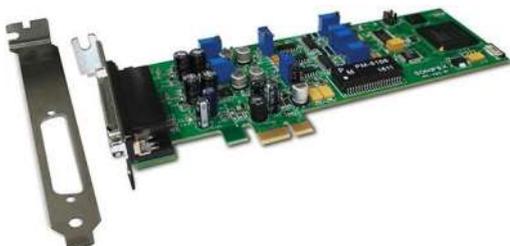


生放送、中継などに使いやすいコンパクトな簡易アナログミキサーです。

- ・ マイク 3入力、ライン 4入力、ミックスアウト 2出力
- ・ マイクの個別出力・トークバック出力などを搭載
- ・ MIC ON/OFFスイッチ、トークバックスイッチ搭載
- ・ 12VのDC電源とAC電源による電源二重化に対応

### PC-AD2

#### 2ch アナログ/2ch デジタル入出力サウンドカード



PC用の高音質サウンドカードです。

- ・ ロープロファイルPCIeのデュアルステレオアナログ入出力、およびデュアルステレオAES-3デジタル入出力サウンドカード
- ・ アナログ入力の1つはデュアルモノまたはステレオマイク入力として使用可能
- ・ AES-11シンク入力と2つの汎用(GPIO)入力と出力を搭載

## AVN-GMC

### PTPグランドマスタークロック

IEEE1588PTPv2を使用したGPS機能付グランドマスタークロックです。



- IEEE 1588v2 精密時刻プロトコル(PTPv2)を使用  
マイクロ秒単位での同期が可能のため、最小誤差は63年に1秒  
※TCXO、OCXOモデルにより異なります
- GPS信号 最大50チャンネルまで受信可能
- フロントパネルのLEDにより受信状態の確認が可能
- AC電源とDC電源の2系統入力を持ち、電源の二重化に対応
- GPI/OポートによりGPS、AC電源、DC電源のAlarm発報が可能

## AVN-AIO8R

### アナログ 8ch Dual Danteオーディオインターフェース

Dante®/AES67互換 アナログ 8ch IN/OUT AoIPオーディオインターフェースです。



- アナログ8ch入出力対応
- Dual Danteに準拠 (Neutrik EtherCon搭載)
- Dante Domain Manager準拠
- PoE給電 (Class 0 /802.3at Type 1)

他シリーズ

- AVN-AI16R/AVN-AO16R (アナログタイプ)
- AVN-AESIO8R (AESタイプ)

## AVN-CU2

### Dante®対応 中継用簡易ミキサー

Dante®対応の中継用簡易ミキサー(マイク2入力モデル)です。



- 本体にマイクとヘッドフォンを直接接続
- 手元スイッチでカフのON/OFFや、トークバックが可能
- Dante Domain Manager準拠
- +48Vファンタム電源搭載
- Dante®RJ45またはSFPポート
- Dante®ネットワーク冗長化対応
- Web GUIより音声のルーティング、操作部のカスタマイズ
- PoE給電 (Class 0 /802.3at Type 1)
- 電源冗長化対応 (オプションDCアダプタ使用)

## AVN-DIO01

### Dante to アナログXLR出力ボックス

XLRコネクタを搭載したステレオアナログ出力ボックスです。  
他多数のモデルあり(P5参照)



- DIOインターフェースの設定にはDanteコントローラーを使用
- ステレオバランス XLRアナログ出力
- Neutrik EtherCon®イーサネット接続 / PoE給電
- Dante®に準拠したデバイス
- AES67互換
- Dante Domain Manager準拠
- 超高品質、広いダイナミックレンジ、D/A変換

## 製品一覧

型名	製品	仕様
●AVNシリーズ		
AVN-DIO02	Dante アナログステレオ入力ボックス	アナログ 2ch入力 / XLR3
AVN-DIO03	Dante ヘッドホンボックス	6.3mmジャック/3.5mmジャック ボリュームリミッター
AVN-DIO04	Dante アナログステレオ入出力ボックス	アナログ 2chアンバランス入出力 / RCA
AVN-DIO06	Dante AES3ステレオ入出力ボックス	デジタル 2chバランス入出力 / XLR3
AVN-DIO07	Dante AES-3id入出力ボックス	デジタル 2chアンバランス入出力 / BNC
AVN-DIO09	Dante マイク入力ボックス	マイク入力/+48V/Level/HPF / XLR
AVN-DIO10	3G/HD/SD-SDI エンベ/ディエンベデッター	3G/HD/SD-SDI Input&リクロックド3G/HD/SD-SDI出力
AVN-DIO12	Dante デュアルマイク入力ボックス	マイク2ch入力/+48V/Level/HPF / XLR
AVN-DIO14	Dante アナログステレオ入出力ボックス	アナログ 2chバランス入出力 / XLR3
AVN-DIO15	Dante アナログ4ch入力ボックス	アナログ 4chバランス入力 / XLR3
AVN-DIO16	Dante アナログ4ch出力ボックス	アナログ 4chバランス出力 / XLR3
AVN-DIO19	Dante 8ch AES入出力ボックス	デジタル ステレオ入出力 / Dsub
AVN-DIO20	Dante-MADIインターフェース	MADI 64ch / AES 8ch入出力
●パッシブバックシリーズ		
CM-HPX1	ヘッドホンボリュームコントロール	XLR入カタイプ
CM-LUX1	バランス→アンバランス変換	XLR入カタイプ
CM-ULX1	アンバランス→バランス変換	XLR入カタイプ
CM-AESB3	AESパッシブ 3分配ボックス	BNC 75Ω/終端付き
CM-AESX3	AESパッシブ 3分配ボックス	XLR 110Ω/終端付き
CM-MS3	マイク/ラインパッシブ 3分配ボックス	外部ファンタム電源対応、グランドリフト付き
●メーター/モニター機器		
RM-CA2	2ch アナログオーディオモニター	
RM-CAD8	アナログ2ch/デジタル6ch入力モデル	
RM-2S10	アナログ/デジタル音声対応10ch入力モデル	
●RedBoxシリーズ 音声分配器		
RB-DDA6A	デジタルAES分配器	ステレオ1入力6分配(電源2重化モデルあり)
RB-DDA6S	デジタルS/PDIF分配器	ステレオ1入力6分配
RB-DDA6W-2P	ワードクロック分配器	1入力6分配 電源2重化
RB-DDA6A3	デジタルAES3ID分配器	ステレオ1入力6分配
RB-DDA22	デジタルマルチタイプ分配器	1入力22分配
RB-DA24MD	アナログオーディオ分配器	デュアルモノ2入力24モノラル出力
RB-MSP6	ファンタム電源分配器	1入力6分配
RB-AES4B3	デジタルパッシブ分配器	4系統3分配 BNCコネクター
RB-MS4x3	マイクロフォンパッシブ分配器	4系統3分配
RB-AES4X3		
●デジタルオーディオコンバーター		
RB-ADDA	AD/DAコンバーター	24bit 192kHzモデル (RB-ADDA2)
RB-DAC1	DAコンバーター	
RB-SC2	サンプリングレートコンバーター	24bit 192kHz
RB-DMA2	2ch マイクロホンアンプ	アナログ/デジタル出力



## APT IP CODEC

## IP/ひかり電話回線対応ステレオ音声コーデック

IPネットワーク専用の音声コーデックです。  
NGNライセンス追加により、ひかり電話回線にも対応します。



- Eapt-X, LPCM, MPEG1, MPEG2, MPEG4, Opus 搭載
- Unicast, Multicast 対応
- SureStreamライセンスにより、IP回線の冗長化が可能
- NGNライセンス追加により、ひかり電話回線に対応
- SynchroStreamライセンスにより同期伝送に対応
- デジタルコンポジット信号の伝送に対応 (MPXoIP)
- LUCIとの通信互換
- WebGUIにより遠隔地のコーデックを制御可能
- VLAN, Virtual Interface, ダイナミックDNS,
- DHCP, IGMP, SNMP, SMTP, NTPなど各種プロトコルに対応
- 接点伝送, AUXデータ伝送に対応

### Eapt-X アルゴリズムのメリット

#### 低遅延

Eapt-Xアルゴリズムは1/4の低圧縮で行っているため、コーディング遅延は2.8ms(32kHzサンプリング/ステレオ設定時)という低遅延を実現しており、非圧縮音源と比べても遜色のない遅延時間を実現しています。

パケットロスが引き起こす音声断目安

アルゴリズム	モード	ビットレート	パケットサイズ	コーディング遅延	音声断
Eapt-X	16bit Stereo	256 kbps	64 byte	2.8 ms	4 ms
OPUS	16bit Stereo	256 kbps	640 byte(可変)	22.5 ms	20 ms
Mpeg L2	16bit Stereo	256 kbps	768 byte	34 ms	24 ms

#### パケットロス(音声断)に強い

IP伝送では使用する回線の品質や回線ジッタにより、パケットロスが発生する可能性があります。パケットロスは音声断の原因となり、失われたパケットのサイズが音声断の時間に大きく影響を与えます。MPEGなどのフレームベースのアルゴリズムでは、フレーム内にパケットロスが発生するとフレーム全体が破棄されてしまいます。Eapt-Xはフレームバッファリングを必要としないため、使用するIP回線での最適なパケットサイズを選択することができ、パケットロスの影響を受けにくいアルゴリズムです。

### SENDERソリューション

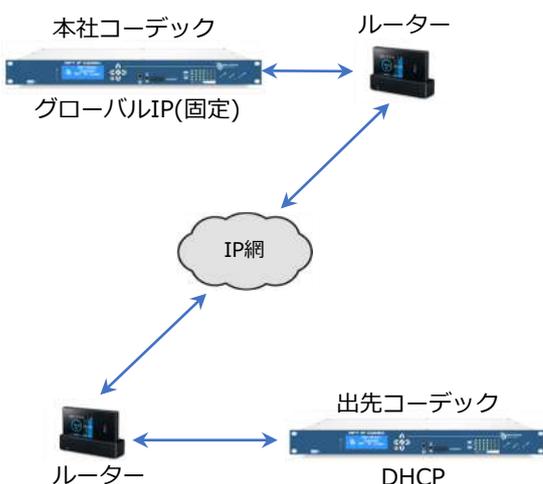
通常は固定IPアドレス同士で接続を確立しますが、Sender機能を使用することで固定IPとDHCPの組み合わせで接続を確立させることができます。

#### 接続例

本社コーデックのみ固定IPアドレスを設定し、出先コーデックはDHCPでIPアドレスを取得します。  
出先コーデックから本社コーデックに接続を開始すると、本社側のコーデックは出先側コーデックから送られたストリームに含まれるIPアドレスに向けて音声の伝送を開始します。

本社コーデックは、宛先IPアドレスに「SENDER」と入力するだけなので設定も簡単です。

SENDERを設定することで、モバイル回線や、イベントなどの一時的な回線などで簡単に伝送システムを構築できます。



## NGNライセンス (オプション) ひかり電話回線対応

APT IP CODEC専用のライセンスオプションです。

現在使用中のAPT IP CODECにライセンスを追加するだけでひかり電話回線にも対応可能となるので、新たにひかり電話用のコーデックを用意する必要がありません。

### ひかり電話回線の特徴

- 全国一律の電話料金
- 1Mbps帯域の確保
- 固定IPを必要とせず、電話番号での接続が可能
- 基本料金 + 接続時間の分かりやすい料金体制
- ナンバーディスプレイ契約が必要

### 機能

- フロントパネルダイヤリング対応
- 電話帳機能搭載
- Eapt-Xなどの音声アルゴリズム使用可能
- 双方向音声伝送
- 接点伝送、RS232C シリアルデータ伝送対応
- ONUとの直接接続とHGW経由の接続の両方に対応

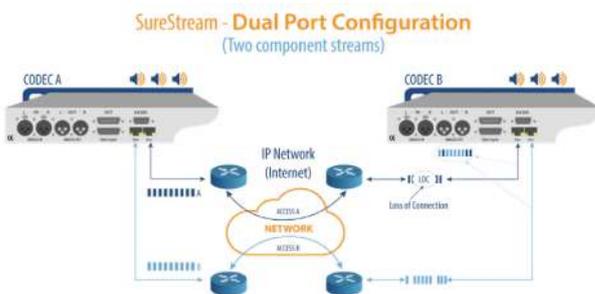
## Dial Assist Pad Controller(オプション)



Dial Assist Pad Controller(Dial Pad)はひかり電話回線対応のAPT IP CODEC専用のリモートコントローラです。タッチパネルを使用してダイヤル発信や電話帳機能を使った発信ができます。1台で最大8台までコントロールできます。

## SureStream (オプション) シュアストリームテクノロジー

SureStreamは2つの異なるIP回線を使用し、片側の回線でパケットロスが発生した場合にもう一方の回線から欠けたパケットの補完を行い、音声断を防ぐことが可能です。



FECを使用する同一回線での補完方法ではカバーしきれない回線断にも対応します。単純な回線冗長化方式の場合、回線が切り替わるタイミングで音切れが発生してしまいます。SureStreamはパケット補完方式を採用することで、常に双方のパケットを比較して音声を伝送しているため、パケットロスによる音声断が発生しにくくなります。コーデックだけで冗長化が構成できるので、ハードウェア、切替器などを組み合わせる回線冗長化よりも低コストでシステムを構成することができます。

## SynchroStream (オプション) IP同期伝送テクノロジー

SynchroStreamは、IP伝送音声を完全に同期させるための新技術です。



- GPS信号から生成された10MHzと1ppsクロックを使用した高精度な時間同期
- IPネットワークの動的遅延を最大1秒まで補正でき、調整分解能は125ナノ秒(8分の1マイクロ秒)
- SynchroStreamの高精度な時間同期により、単一周波数(SFN)の同期放送に対応
- ネットワークの最大遅延時間を定義するだけで、各送信所への到達時間同期を自動調整
- 等遅延時間エリアを37メートルの精度で地域的シフト調整が可能

※国内でも運用が始まっています

## MULTI-CHANNEL CODEC マルチチャンネル対応 IPコーデック

MULTI-CHANNEL CODEC (OSLO 1U)は1Uサイズのコンパクトなマルチチャンネル音声コーデックです。

4枚のAoIPカードを実装することで、最大16chまでの音声伝送が可能になる事が最大の特徴です。

複数拠点からの音声伝送や、複数プログラムを配信するシステムに最適なコーデックです。



- Eapt-Xをはじめ多くのアルゴリズムを搭載
- 各種モジュールを選択して4つのスロットに実装可能
- AoIPモジュールを4枚実装で最大16ch片方向伝送、または8ch双方向伝送が可能
- MPXoIPモジュールを選択するとFMコンポジット信号の伝送が可能
- E1/T1モジュールを選択するとINS1500を使用した伝送が可能
- SureStream対応
- Dante®/AES67対応
- ホットスワップ
- SNMP対応
- 電源冗長化



## MULTI-CHANNEL CODEC用 モジュール

AoIPカード



**AoIPカード**

- AnalogまたはDigital IOカードとして設定
- 4入力または4出力、2入力/2出力として設定
- 最大4枚まで実装
- GPIO 4in/4out
- RS232C

MPXoIPカード



**MPXoIPカード**

- FMコンポジット信号のIP伝送対応

Dante®カード



**Danteカード**

- Dante®/AES67対応
- AES3オーディオ
- Dante® 16in/16out
- Dante® Controller対応

## IP Silver series

### IPエンコーダー/デコーダー

片方向伝送に特化した低コストIPエンコーダー/デコーダーです。マルチキャスト配信システムのトランスミッター、レシーバーとしても使用可能です。



- APT IP CODECと同様のDSPベース設計
- IPネットワークで4分の1圧縮の高音質音声を、リアルタイム音声ストリーム伝送可能
- 音声伝送レート64kbit/s~576kbit/sを使用することにより、10Hz~22.5kHzまでの音声帯域を伝送可能
- マルチアルゴリズム対応(Eapt-X 16/24, Linear PCM16/24, MPEG 2/4, HE-AACv1/v2 )
- ユニキャスト/マルチキャストに対応
- マルチプル・ユニキャストモードによる最大1:nの伝送が可能
- SIP/SDPプロトコル対応
- SNMP対応, DHCP対応
- ヘッドフォンモニタ端子装備
- AUXデータ (1.2kbps~9.6kbps ) の送受信が可能
- NMSソフトウェアでシステム管理、コントロール
- Auto Port Negotiation/Fallback対応
- SureStreamを標準搭載



## Sure Streamer

### IP回線の冗長化用ハードウェア

SureStreamテクノロジーをハードウェア化しました。音声だけでなく映像コーデックにも使用でき、複数のストリームを使用する事で回線の信頼性を高めることが可能です。



- 音声/映像コーデックにSureStreamテクノロジーを追加
- 既存の伝送システムに追加することでIP回線の冗長化が可能
- UDP/RTPプロトコルを使用したコーデックに有効
- 25Mbpsまでの伝送帯域に対応
- 異なるIP回線を2つ使用してコーデック間でパケットを伝送
- 片側の回線でパケットロスが発生しても、もう片方の回線のパケットで補完
- マルチキャスト用HUBとして使用可能
- Web GUI, SNMP, ScriptEasy, WorldCast Manager
- SMTPクライアント
- IEEE 802.3, IPV4, 固定またはオートネゴシエーション
- FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMPv2/3, NTP, SNMP, SMTP, DNS, DDNS, UPnP, VLAN(802.1qz), TCP/IP
- IP転送(UDP), メディア転送(RTP / UDP)
- ユニキャスト, マルチプルユニキャスト, マルチキャスト, ソース認証付きマルチキャスト (IGMPv3 / SSM)
- ファイアウォール機能



## RX2

## RX2 Versatile Mixer

最大60フェーダーまで構成できるデスクトップミキサーです。  
運用スタイルに合わせたフルカスタムのミキサーをご提案します。



## フェーダーモジュール

- ・ 高輝度10インチタッチディスプレイ
- ・ モーターフェーダー
- ・ フルカラーサイレントスイッチ
- ・ スイッチ、ディスプレイは自由にデザイン可能

## セントラルモジュール

- ・ 高輝度10インチ&7インチディスプレイ
- ・ フルカラーサイレントスイッチ
- ・ スイッチ、ディスプレイは自由にデザイン可能
- ・ モニタースピーカー、トークバックマイク内蔵
- ・ マイク入力端子(背面)
- ・ ヘッドホン出力(背面)
- ・ ライン出力(背面)
- ・ GPIO (背面)

☆18~60Faderまでの大型構成におススメ



## MX

## MX Modular Mixer

モジュラータイプのパーツを組み合わせて、ミキサーとしてだけではなく単体機器の制御やトークバック専用のユニットを作ることができます。最大64フェーダーの大型ミキサーから、小型ユニットまで様々な形を作ることができるのがMXの特徴です。

## フェーダーユニット

- ・ 4種類のフェーダーユニットをラインアップ

## コントロールユニット

- ・ 20種類のコントロールユニットをラインアップ
- ・ 用途に合わせて自由に組み合わせ

## ディスプレイ

- ・ 10インチ&7インチタッチディスプレイ
- ・ 画面をレイアウトを自由にデザイン

## ミキサーフレーム

- ・ 埋め込みタイプやデスクトップタイプなどラインアップ

## Qパネル

- ・ 19インチラックマウントタイプ
- ・ マトリクス、監視パネルとして使用

☆コントロールスイッチがたくさん欲しい構成におススメ  
RX2,SX2等と一緒に使用可能



## SX2

## SX2 Compact Mixer

最大16フェーダーまで構成できるデスクトップミキサーです。  
IOを組み合わせコストを抑えたバンドルセットもラインアップ。

## フェーダーモジュール

- 10インチタッチディスプレイ
- モーターフェーダー
- フルカラーサイレントスイッチ
- スイッチ、ディスプレイは自由にデザイン可能

## セントラルモジュール

- 10インチディスプレイ
- フルカラーサイレントスイッチ
- スイッチ、ディスプレイは自由にデザイン可能
- モニタースピーカー、トークバックマイク内蔵
- マイク入力端子(背面)
- ヘッドホン出力(背面)
- ライン出力(背面)
- GPIO (背面)

☆4~16Faderまでの構成におススメ  
価格を抑えたバンドルセットが人気

## DHD Core series

各ミキサーと接続するDSP本体です。  
フェーダー数に応じて2つのモデルをラインアップ。  
全てのモデルが電源冗長化、IPオーディオ対応。

## XD2 High Capacity IP Core

DSPの完全冗長化に対応したハイパフォーマンスモデル

- 最大96フェーダーシステムに対応
- 最大マトリクス数 10240x12288ch
- 最大126バス (PGM/AUX/N-1/PFL)
- 最大1600秒(トータル)のディレイ (オプション)
- 最大15ラウドネスメーター (オプション)
- Ravenna(AESS67) 128x128ch対応 (オプション)
- Dante 512x512ch / 64x64ch対応 (オプション)
- IGMPv3、SSM対応

## XC2 Standard IP Core

生放送、収録などすべてのスタジオに対応するスタンダードモデル

- 最大48フェーダーシステムに対応
- 最大72バス (PGM/AUX/N-1/PFL)
- 4台のバーチャルミキサーを構築可能
- Ravenna(AESS67) 128x128ch対応 (オプション)
- Dante 512x512ch / 64x64ch対応 (オプション)
- IGMPv3、SSM対応

## DX2

## DX Desktop Mixer

デスクトップタイプのコンパクトなミキサーです

- 最大16フェーダーまで構成可

#### セントラルモジュール

- 7.8インチタッチディスプレイ搭載
- 4フェーダー
- モニターコントロール
- CoreからのPoE駆動
- 3.5mm 4極ジャックでスマホを接続可
- マイク入力、モニター出力搭載

#### フェーダーモジュール

- 7.8インチタッチディスプレイ搭載
- 6フェーダー
- CoreからのPoE駆動

☆コミュニティエフエム、編集席、中継車など  
限られたスペースにおススメ



## TX2

## TX Touch Mixer

タッチディスプレイタイプの4フェーダーミキサーです。

- 10インチタッチディスプレイ搭載
- 最大8フェーダー(A/Bレイヤー)まで対応
- ディスプレイデザインを自由にカスタマイズ
- モニタースピーカー、TBマイク内蔵
- マイク入力、ヘッドホン出力（背面）
- 3.5mm 4極ジャックでスマホを接続可
- CoreからのPoE駆動
- 画面の書き換えで各種コントローラーとしても使用可

☆記者席、編集席、中継車などの限られたスペースや  
ディレクター用のコントロールパネルなどにおススメ



## XC IO series

## XC IOモジュール



Analog I/O



Digital I/O



Dual Embedder/De-embedder



AES67 Interface



背面(APCポートとGPIO)



1Uラックマウントイメージ



アナログ、デジタル、MADI、SDI、IP AUDIOなど、必要なIOモジュールを好きな数だけ組み合わせてシステムを構成します。

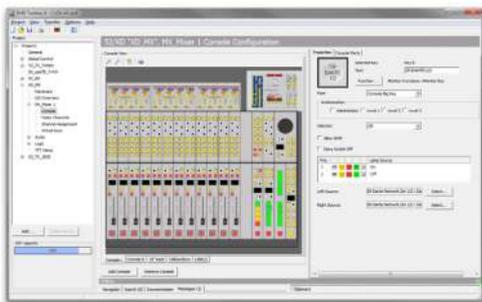
- CoreとLANケーブル1本で接続
- PoE電源供給
- GPIO 4in/4out搭載
- 1Uハーフサイズ
- 2台を連結して1Uラックマウント

### ラインアップ

- Analog I/O Module 18/24dBu (4in/4out)
- Digital I/O Module (4in/4out)
- Mic/Headphone Module (4in/4out)
- Mic/Line Module, 8ch, iso (8in)
- Dual Embedder/De-embedder
- Multi I/O Box
- AES67 RAVENNA Interface
- Dante IP Audio Interface
- Concentrator
- MADI Concentrator

## Software

## ToolBox System Configuration Software



DHDシステムをカスタマイズする専用コンフィグレーションソフトウェアです。ミキサーレイアウト、画面デザインだけでなく、内部音声バスの構成、音声ロジック、制御ロジックなど全てのカスタマイズを行います。

お打合せの内容に合わせて専門エンジニアがカスタマイズして作り上げます。

## ライセンスオプション

### Assist App

ミキサーサポート用アプリケーションです。

Webブラウザにミキサーを表示させ、ミキサーの状態監視、リモート操作を行うことができます。

タッチディスプレイ対応のPCやタブレットを使用することで、直感的な操作も可能になります。

### その他ライセンスオプション

- Views App
- Routing Software
- SNP Support
- MIDI Protocol Converter



## DB64-FM

### 4バンドFMオーディオプロセッサ

高性能4バンドFMオーディオプロセッサです。



- 超低遅延デジタルDSPベース設計
- アドバンスドワイドバンドAGC
- FM制御歪みリミッタ
- 4バンドダイナミックプロセッサ
- 無音検知機能搭載
- オーディオバックアップ機能
- コンポジットMPX出力搭載
- Web GUIからの詳細設定 など

## DB91Tx

### IP音声エンコーダー (コンパクトタイプ)

手のひらサイズの小さなIP音声エンコーダーです。



- アナログ/デジタル入力対応
- ユニバーサル プラグ アンド プレイ対応
- SHOUTcast / Icecast互換 TCP/IPストリームサーバー
- ユニキャスト/マルチキャストRTP送信
- HE-AAC, MPEG-1 Layer3, PCM
- モニター用ヘッドホンジャック搭載
- Web GUIからの詳細設定 など

## DB91Rx

### IP音声デコーダー (コンパクトタイプ)

手のひらサイズの小さなIP音声デコーダーです。



- アナログ/デジタル出力対応
- ユニバーサル プラグ アンド プレイ対応
- SHOUTcast / Icecast互換 TCP/IPクライアント、RTP受信
- 内蔵オーディオプレイヤーによるバックアップ機能
- HE-AAC, MPEG-1 Layer3, PCM
- モニター用ヘッドホンジャック搭載
- Web GUIからの詳細設定 など

## DB910

### 双方向ステレオIP音声コーデック

コンパクトサイズのIP音声コーデックです。



- アナログ(バランス) / デジタル入出力対応
- SHOUTcast / Icecast互換 TCP/IPストリームサーバー
- ユニキャスト/マルチキャストRTP送信
- SHOUTcast / Icecast互換 TCP/IPクライアント、RTP受信
- HE-AAC, MPEG-1 Layer3, PCM
- 内蔵オーディオプレイヤーによるバックアップ機能
- 接点伝送機能搭載 (6接点) または RS-232C
- Web GUIからの詳細設定 など

## DB3010

### FM/IP リファレンスモニター

シンプルで操作性が良く高性能なFM/IP リファレンスモニターです。



- ・ ワイドFM対応、IPレシーバーとしても使用可能
- ・ 視認性の高いディスプレイ、3wayスピーカー搭載
- ・ RFレベルメーター、オーディオレベルメーター搭載
- ・ RF, オーディオレベル監視アラーム機能搭載
- ・ 接点, 電子メール, SNMPによるアラーム発信機能搭載
- ・ アナログ, AESモニター出力付き
- ・ IPストリーミング機能搭載

## Radio Explorer II

### GPS対応FMラジオアナライザー（車載対応可）

車載を想定したポータブルタイプのスキャンモニターです。



- ・ ワイドFM対応
  - ・ スタンドアロンでログデータを自動取得
  - ・ GPS情報を使用し、Googleマップなどにデータを貼り付け可能
  - ・ DC12V駆動（シガーソケットから電源供給可）
- <取得データ>
- ・ RF level, MPX deviation, MPX power, L&R audio levels
  - ・ RF field strength, Pilot injection levels

## Band Scanner2

### GPS対応FMラジオアナライザー（PC接続タイプ）

手のひらサイズで持ち運びしやすいPC接続タイプのスキャンモニターです。



- ・ ワイドFM対応
  - ・ PCバスパワー駆動、接続したPCでログデータを取得
  - ・ GPS情報を使用し、Googleマップなどにデータを貼り付け可能
- <取得データ>
- ・ RF level, MPX deviation, MPX power, L&R audio levels
  - ・ RF field strength, Pilot injection levels

## DB4005

### FMモニタ、MPXモジュレーションアナライザー

高性能なFMモジュレーションアナライズモニターです。



- ・ ワイドFM対応, 最大50chロギング対応
- ・ パイロットレベルメーター, オーディオレベルメーター搭載
- ・ 接点, 電子メール, SNMPによるアラーム発信機能搭載
- ・ ラウドネスアナライザ搭載
- ・ IF, MPX, Pilot, Audioオシロスコープ搭載
- ・ RF信号, MPX用スペクトラムアナライザ搭載
- ・ 他 監視用機能搭載

## IMPACT

## 6バンド FMオーディオプロセッサ

コストパフォーマンスに優れた6バンドFMオーディオプロセッサです。専用のDSPは高速起動・高速処理・安定性を実現し、Sound4独自のプロセスを搭載することで、これまでにない高音質で鮮明な音作りを実現します。



## プロセッシング

- ・ 2バンドAGC
- ・ 4バンドイコライザー+バスFX+トレブルFX
- ・ ステレオエンハンサー
- ・ 6バンドプロセッシング
- ・ 3バンドリミッター
- ・ ローディストーションバスクリッパー
- ・ ローディストーションFMリミッター
- ・ MPXクリッパー
- ・ オートモノ
- ・ AES to MPXレイテンシー 30ms
- ・ パッチポイントインサクション
- ・ オーディオバックアップ
- ・ ストリーミングエンコーダー
- ・ Icecast、SHOUTcast対応
- ・ IPコーデック (SOUND4 IP CONNECT)
- ・ GPSシンク対応

BIG VOICE<sup>2</sup>

## 2ch マイクアンプ

サウンドプロセッサを搭載した2chマイクアンプです。ブラウザの専用GUIから細かな音作りが可能です。



- ・ 2chマイクアンプ
- ・ ボイスプロセッサ
- ・ 3バンドプロセッサ
- ・ 電源冗長化
- ・ インプット (Mic/Line/Digital/AES67)
- ・ アウトプット (Line/Digital/AES67)
- ・ AUTOMIX
- ・ GUIコントロール
- ・ プリセットシェアリング
- ・ ディエッサー
- ・ 3バンドノイズゲート
- ・ 4バンドプリイコライザー
- ・ 3バンドダイナミックプロセッサ
- ・ 4バンドポストイコライザー
- ・ ブリックウォールリミッター
- ・ カスケード接続バスミックス
- ・ フロントパネルコントロール
- ・ ヘッドホン出力

## DSPXmini Encore AM 4バンド AMオーディオプロセッサ

4バンドAMラジオ用オーディオプロセッサです。  
FMオーディオプロセッサは各メーカーで製造されていますが、  
AMオーディオプロセッサはこの製品が唯一無二となっています。

### 特徴

- DSPベースの高性能オーディオプロセッサ
- マルチバンドEQ/AGC/Limiter搭載
- ファームウェアの入れ替えによるFMオーディオプロセッサへの切替え
- 無音検知からのオーディオバックアップ機能
- MPXoverAES機能を追加可能
- SHOUTcastからのストリーミング機能対応
- Web GUIからのリモートコントロール
- 10年メーカー保証

### プロセッシング

- 4バンドAGC搭載
- 4バンドリミッター搭載
- 2バンドクリッパー搭載



## ARIANE ENCORE

### RMSオーディオレベラー

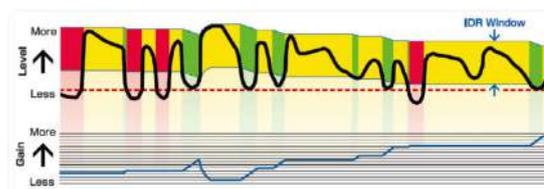
人間の聴覚に即したRMSレベリングを独自の技術ARIANEレベラーで実現。聴覚的な音量の変化ではなく、ショートタームの平均値を用いてレベルをコントロールします。ネットラジオ、コミュニティエフエムのプロセッサとしても使用されています。

### 特徴

- アナログ入出力、デジタル入出力搭載
- MPX over AES対応のサンプルレート(32~192kHz)
- 4バンドAGC搭載
- 2バンドリミッター搭載
- 無音検知からのオーディオバックアップ機能
- Web GUIからのリモートコントロール
- 10年メーカー保証

### ARIANE AGC

過剰なGainコントロールを行わず、IDR Windowとして設定された範囲のレベル増減を緩やかにします。これにより原音のダイナミックレンジを崩さず適正なレベルに調整することが可能です。



## H2-PRO

## 7.1ch ワンポイントサラウンドマイク



ラグビーボールを一回り小さくしたようなコンパクトボディに、コンデンサーマイクを8個マウントしたワンポイントサラウンドマイクです。搭載マイクの組み合わせにより、5.1ch、6.1ch、7.1chの収録に対応。スポーツ中継、映画、ドキュメンタリーなどで多く使用されています。マイクはレフト、ライト、センター、レフトサラウンド、ライトサラウンド、センターリア、トップ、ローそれぞれに搭載しています。

- ・ コンデンサーマイク 8個(DPA社製)
- ・ 周波数特性：7× 20Hz-20kHz ±2dB, 1× 20Hz-110Hz ±2dB
- ・ 感度：20mV/Pa ±3dB @1kHz
- ・ S/N比：71dB以上
- ・ 最大入力レベル：134dB SPL
- ・ 歪み率：123dB SPL peak(<1% TDH)
- ・ ファンタム電源 (24-48v)
- ・ サイズ：19.1×14.5cm
- ・ 重量1.3kg
- ・ ケーブル：5m
- ・ コネクター：XLRオス×8 (L, R, C, LFE, LS, RS, Top, BS)

## H3-D

## 5.1ch ワンポイントサラウンドマイク



コンデンサーマイクを6個マウントしたワンポイントサラウンドマイクです。5.1chサラウンド収録が可能です。

Dolby Digital , Dolby Digital , Dolby ProLogic II , DTS , Circle Surround , AAC , WMA , Dolby Stereoなど、あらゆるフォーマットに対応します。

- ・ コンデンサーマイク 6個
- ・ 5.1ch サラウンド収録対応
- ・ 周波数特性：5 × 20Hz-20kHz, 1× 20Hz-100Hz
- ・ 感度：-35 ±4dB
- ・ S/N比：64dB以上
- ・ 最大入力レベル：130dB SPL
- ・ 歪み率：123dB SPL peak(<1% TDH)
- ・ インピーダンス：2.2kΩ以下
- ・ ファンタム電源 (24-48v)
- ・ サイズ：20×15cm
- ・ 重量：1.5kg
- ・ ケーブル長さ：5m
- ・ コネクター：XLRオス×6 (L, R, C, LFE, LS, RS)

## NTP Clock



## NTP時計/NTPタイムサーバー

インターネットのタイムサーバーから時刻を取得し、TFTディスプレイへ時刻を表示するクライアント機能に加え、NTPサーバーとしての機能も搭載したNTP時計です。

- ・ 8インチモニターモデル、19インチモニターモデル
- ・ 針・メモリの色や太さなどデザインのカスタマイズが可能
- ・ LANポート搭載、Wi-Fi標準搭載
- ・ HDMI時計表示出力

## HP1



## ステレオヘッドホンアンプ

スタジオ設備、イベントなどで使いやすい拡張機能を持ったヘッドホンアンプです。

- ・ バランスステレオ入力対応
- ・ LANケーブルを使ったカスケード接続に対応、音声だけでなく電源も供給可能 ※一般のLAN規格とは異なります
- ・ モノラル切り替え付きイヤホンジャック
- ・ 付属の取付金具によりテーブル取付けが可能(上面/下面両対応)

## FU BOX



## カフボックス

テクノハウスオリジナルのコンパクトなカフボックスです。

- ・ 高信頼性のT-Barコントローラー
- ・ ON/OFFランプ, ON AIRタリールランプ, CUEランプ搭載, BT(バックトーク)スイッチ搭載
- ・ D-Sub15pinにより制御が可能

## アクリサイン表示灯



## 放送表示灯/入口表示灯/ON AIR表示灯

地球にやさしい省エネ型のLED表示灯です。

- ・ LEDには「日亜化学工業(株)」製を採用、長期安定した明るさ
- ・ PbフリーRoHS指令対応
- ・ 3年間の長期無償保証(保証書記載事項に限る)
- ・ 文字のカスタマイズも可能
- ・ 豊富なラインアップ  
箱型・小型箱型・アクリルモデル・クリアアクリルモデル

## ロックケーブル



## 抜け止め機能付きACロックケーブル

放送機材、パソコン、医療機器などで多く使われている『C13』タイプの抜け止め機能がついた便利な電源ケーブルです。

- ・ 差し込むだけでロック
- ・ 両サイドの解除ボタンで取り外しが可能
- ・ 引っ張り強度：133N (13.5kgf)試験合格
- ・ 新PSE対応製品 (電源プラグトラッキング)

# SCORPION

## スマートプロセッシングプラットフォーム



SCORPIONシリーズは、モジュラー方式を採用した伝送・信号処理が可能なスマートプロセッシングプラットフォームです。

1RUサイズから小型のスタンドアロンタイプまで、様々なラインアップがあります。

MIO(ミニI/O)モジュールの選択により、

- ・ 複数種類の信号の拠点間伝送(ファイバー伝送と同等)
- ・ 高密度・コンパクトなIPゲートウェイとして利用することができます。

SMPTE ST2110, 2022-6、NMOS IS04, 05に対応し、JT-NMのテストにも参加しています。

MIO(ミニI/O)モジュール(一部抜粋)

MIO-VB-2-12G : 12G~SD-SDI、およびASIをサポート

2つのSDIポートは入出力どちらでも設定可

MIO-IT-IP : 4Wインカム・アナログオーディオ・GPIO・シリアルをサポート

MIO-GE-RJ45-IP : 10/100/1000Mbイーサネット

MIO-BLADE-Z21 : マイクロサービスモジュール(別途下記ライセンス)

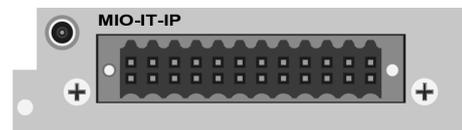
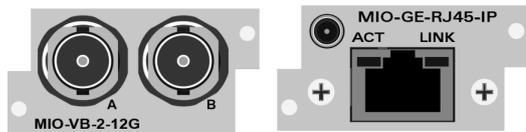
MIO-APP-IPG : 最大8入出力 IPゲートウェイ

MIO-APP-XS : JPEG XSエンコード/デコード

MIO-APP-UDX-4K : 4Kアップダウンクロスコンバーター



SCORPION-6



MIOモジュール



MIO-BLADE-Z21



### 構成例



XPS-EDGEは、リアルタイムで高品質・低遅延のビデオストリーミングが可能なプラットフォームです。



アンマネージドネットワークで使用されることを想定しており、**SRT/RIST/Zixi**を実装しています。

最大3G-SDI 4CHのエンコードまたはデコードをサポートし、2CHエンコードと2CHデコードの組み合わせにすることもできます。

さらに、12G-SDI、16チャンネルのオーディオをサポートしており、幅広く運用することができます。



- アンマネージドネットワーク向けのSRT/RIST/Zixiプロトコルをサポート
- 12G-SDIをサポート
- 1台で最大4CH エンコードまたは4CH デコード、もしくは2CHエンコード+2CHデコード可能
- HEVC/H.264
- SDI 1入力あたり16chのエンベデッドオーディオ
- ファンレス
- GUI上で回線状況、RTT、パケットロス・出力エラーを確認可能

### 拠点間伝送



### 海外からの超長距離伝送



ev670-X30-HW-V2

バーチャルメディアプロセッシングモジュール



FPGAベースのプロセッシングコアを搭載し、ライセンスによりIPマルチビューワ、IPゲートウェイ、12G-SDIマルチビューワとして使用できるバーチャルメディアプロセッシングモジュールです。

- IPインターフェース、12G~SD-SDIに対応
- 12G/3G/HD-SDI 16ポート搭載
- 100GbE QSFP 6ポート搭載
- SMPTE ST2110サポート
- NMOS IS-04/05サポート
- 1~1.5フレームレイテンシー
- ソフトウェアライセンスの選択によりIPゲートウェイ、IPマルチビューワ、12G-SDIマルチビューワとして使用

**IPマルチビューワAPP**

**evVIP-APP-100G-ST2110/ST2022-6**

入ライセンス

最大64入力(3G/HD/SD)、または最大16入力(12G)

出ライセンス

最大8出力(3G)、または最大2出力(12G)

モニタリングライセンス

最大64ch 入力ビデオ・オーディオモニタリング

**IPゲートウェイAPP**

**evIPG-12G/3G**

最大16入力・16出力(evIPG-12G)

最大32入力・32出力(evVIP-3G)

**12G-SDIマルチビューワAPP**

**evVIP-APP-SDI**

入ライセンス

最大32入力

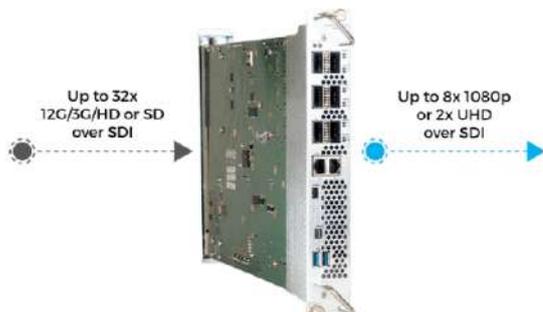
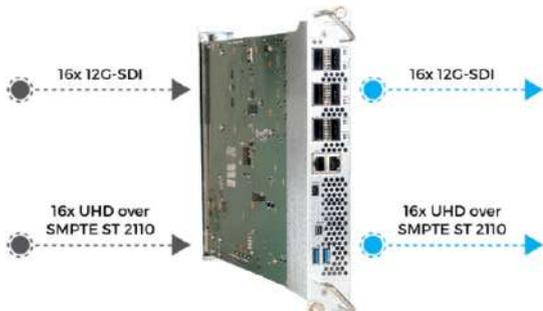
出ライセンス

最大8出力(3G)、または最大2出力(12G)

モニタリングライセンス

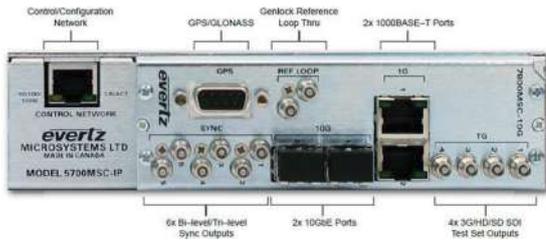
最大64ch 入力ビデオ・オーディオモニタリング

その他にもJPEG-XS対応マルチビューワAPPや、FS付きIPゲートウェイAPPもあります。

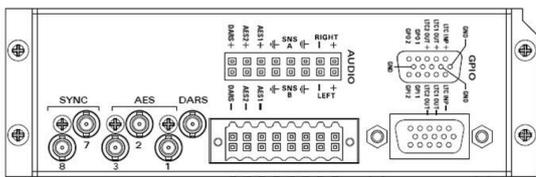


## 5700MSC-IP

### IPグランドマスタークロック



本体背面



+AUXオプション

IPネットワークNTP, PTP-IEEE1588, MasterPCR, SMPTE 2059-2 対応グランドマスタークロックです。

2値・3値(1080p/23.98, 24含む)・パルス・ワードクロック・10MHz等を出力することができます。

6つの同期信号出力はそれぞれ個別の同期信号を設定することができますので、周波数が異なる機器の同期にも便利です。

シリアルケーブルとアンテナが付属しますが、別売りのアンテナとシリアル-同軸変換を使用することで同軸ケーブルでのアンテナ接続も可能です。(アンテナが付属していないモデルもございます)

- 2x 1000BaseT RJ-45ポート
- 2x 10GbEポート(SFPはオプション)
- 6つの個別に設定可能な同期信号出力
- 4つのSDIテストジェネレーター出力(+SDI-TGオプション)
- 10GbEビデオテストジェネレーター機能(+10G-TGオプション)
- LTC出力・DARS・テストジェネ機能(+AUX)オプション
- バウンダリークロックモード対応
- GPSまたはGLONASSに同期可能
- 電源冗長化(オプション)
- 前面の操作パネルで全ての設定が可能
- アラーム用の接点出力
- VistaLink Pro/SNMPによる設定・監視に対応

## HD9010TM

### HDタイムコードジェネレーター・リーダー



HD対応、多くの納入実績のあるタイムコードジェネレーターです。

- LTC/VITC ANCタイムコード(SMPTE ST 12-2)インサート機能
- 30FPSと24FPSの2系統のLTCジェネレーター/リーダー
- LTC⇔ATC変換機能
- ドロップフレーム⇔ノンドロップフレーム変換機能
- 外部同期可能(BBまたは3値シンク)
- GPI I/Oポート
- 電源冗長化(オプション)
- SDI入出力のバイパスリレー(オプション)

## 5010(-VITC)

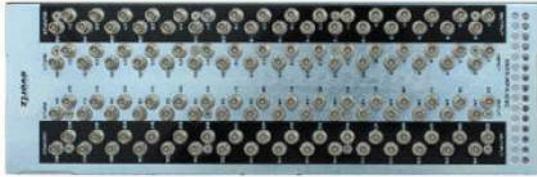
### タイムコードジェネレーター・リーダー



長年安定した納入実績のあるタイムコードジェネレーターです。

- SMPTE ST 12-1に準拠したタイムコードを出力
- ビットを個別に位置調整可能なキャラクターインサーター
- リジェネレート機能搭載
- モーメンタリー/コンティニューアスJAMモード
- フロントパネルから時間とユーザービットのプリセットが可能
- Time/Dateモード
- 設定可能な2個の接点出力

## EMR-64x64/32x32-3G 64x64/32x32 HD/3G/12G モジュラー ルーター



EMR-64x64-3G



EMR-32x32-3G

オプションで12G-SDIルーティングも可能な64x64または32x32の3G-SDIルーターです。

コントロールパネルもしくはコントロールソフトウェア「Magnum」で操作が可能です。

オプション

- EMR-FK-12G : 12G-SDIシングルリンクライセンス
- EMR-FK-CS6 : 6パス分のクリーンスイッチライセンス

フレーム

- EMX1-FR : 1RUフレーム(2スロット、EMR-32x32-3Gのみ)
- EMX3-FR : 3RUフレーム(5スロット)
- EMX6-FR : 6RUフレーム(15スロット)

## NEXX

## コンパクトSDIプロセッシング対応ルーティングプラットフォーム



前面



背面

Evertzの長年のルーターのノウハウを活かした新世代のルーターです。5RUで最大256x256のルーティングを実現します。今までのビデオルーターと同様にフレーム・クロスポイント・ファン・IOインターフェイスで構成されており、コンポーネントの交換も容易です。

オプションでオーディオエンベッド/ディエンベッド、12Gシングルリンク、フレームシンクロナイザー、マルチビューワーを追加することができます。

コントロールソフトウェア「Magnum」で操作が可能です。

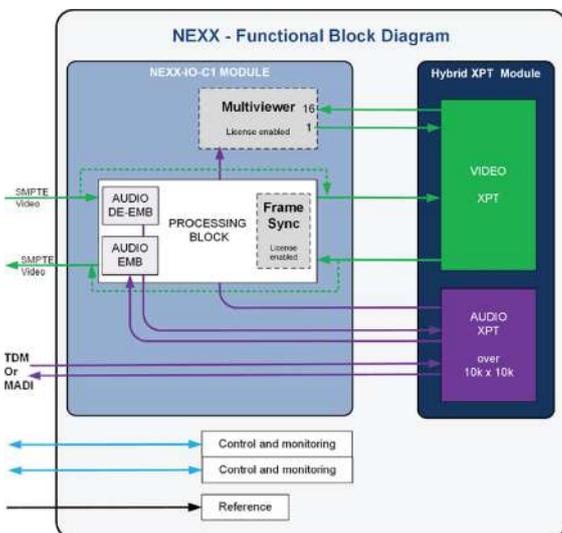
- NEXX-5-32x32-PKG1 : 8つのIO スロットと4つの拡張用 AUX スロットをサポートできる 5RU フレームが含まれたパッケージです。前面からアクセス可能なビデオ ルーティング XPTエンジンが1つ、冗長制御、ビデオ/オーディオ ルーティング用の32x32 IO モジュール 1つが搭載されています。

モジュールオプション

- NEXX-IO-C1 : HDBNC コネクタを備えたIO 処理ハードウェア。追加の NEXX-IO 機能キーが必要です。
- NEXX-XC1 : 前面からアクセス可能なビデオ・オーディオXPT ルーティングエンジン

ライセンス・オプション

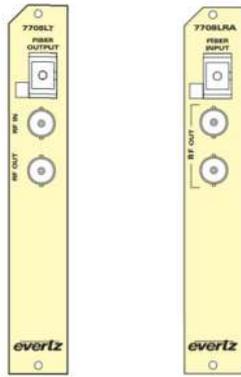
- NEXX-IO-FK-32x32 : 32x32 3G-SDI を有効にするソフトウェアキー
- NEXX-IO-FK-FSE : FSソフトウェアキー
- NEXX-IO-FK-UHD : 12G-SDIシングルリンクライセンス
- NEXX-IO-FK-MV1 : マルチビューワライセンスキー。最大16ch表示、オーディオ・UMD・タリーに対応。



ブロック図

## 7708LT/LRA(LR-H)

## バンド/ワイドバンド RF光トランスミッター/レシーバー



日本全国で幅広く使用されており、**64QAMからのIF信号を光伝送**することができるモジュールです。

- IF信号(130MHz)を始め、様々なRF信号に対応
- 周波数帯域：50MHz～3GHz(LRA)、50MHz～2.3GHz(LR-H)
- 他の光ファイバー製品と波長他重し、1本の回線で伝送可能

トランスミッター

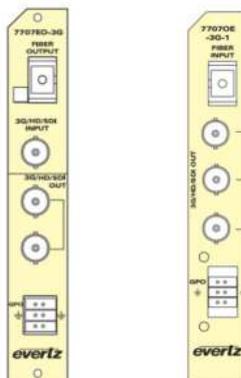
- 7708LTxx(Dxxx)-B50：光波長CWDM(DWDM)モデル

レシーバー

- 7708LRA(-H)-B50：通常(高感度)モデル

## 7707EO/OE-3G(-H)

## 3G/HD/SD-SDI EO/OEコンバーター



日本全国で幅広く使用されている3G-SDI/光コンバーターです。

- 3G,HD,SD-SDI,ASIに対応した光コンバーター
- リックロック機能ON/OFF、OEは3分配出力
- ノーマンテナンスで長期利用可能
- 他の光ファイバー製品と波長他重し、1本の回線で伝送可能

トランスミッター

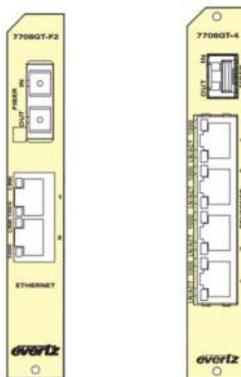
- 7707EOxx-3G：光波長CWDMモデル

レシーバー

- 7707OE-3G：通常モデル

## 7708GT-4

## ギガビットイーサネットファイバートランシーバー



4本もしくは1本のイーサネットを伝送するモジュールです。

- 10/100/1000BASE-TXに対応
- 他の光ファイバー製品と波長他重し、1本の回線で伝送可能

トランシーバー(1GbE x1)

- 7708GTxx-F2(-H)：光波長CWDMモデル

トランシーバー(1GbE x4)

7708GT-4-CxxH 光波長CWDMモデル

その他に7707ETシリーズ(100Mbps)もあります

## 7800FR/7801FR

## 3RU/1RUマルチフレーム



7000番台モデルのモジュールを実装するマルチフレームです。

- 電源冗長可能
- 7800FRで最大15枚、7801FRで最大4枚のモジュールを実装可能
- フレームコントローラー・VistaLINK PROを使用することでSNMPによる監視が可能
- フレームのGPOによりトータルアラーム監視が可能



## ファイバー製品一覧

型名	製品	仕様
7707ET-4	イーサネットファイバートランシーバー	100BASE-TX x4の双方向光伝送
7705CWDM-M4/D4	4波長分割多重モジュール(SCコネクタ)	CWDM 4波長(1510 - 1590nm)の波長分割・多重
7705CWDM-M8/D8	8波長分割多重モジュール(SCコネクタ)	CWDM 8波長(1470 - 1610nm)の波長分割・多重
3405FR-BNC/DIN	光ファイバー-SFP BNC/DINフレーム	16xSFP実装可能な1RUフレーム
3405FRS	スタンドアローン光ファイバー-SFP BNCフレーム	4xSFP実装可能なスタンドアローンフレーム
3405FRM-BNC/DIN	ミニチュア光ファイバー-SFP BNC / DINフレーム	1xSFP実装可能なミニチュアフレーム
3505FR-32-BNC4	高密度光ファイバー-SFP BNCフレーム	32xSFP実装可能な2RUフレーム
3505FR-64-BNC2	高密度光ファイバー-SFP BNCフレーム	64xSFP実装可能な2RUフレーム
7708SFP	光ファイバー-SFPカードモジュール	7800FR,7801FR対応3405SFP実装モジュール

## ペリフェラル製品一覧

型名	製品	仕様
7800FC	7800FR用フレームコントローラー	VistaLINK PRO用コントロールカード
7801FC	7801FR用フレームコントローラー	VistaLINK PRO用コントロールカード
7700DA7-3G	3G/HD-SDIリクロックング ディストリビューションアンプ	3G/HD/SD,ASI分配器
7800DA8-12G	12G/3G/HD-SDIリクロックング ディストリビューションアンプ	12G/3G/HD/SD,ASI分配器
7800MDM-12G	UHD⇄クアドリンク3G 双方向コンバーター	12G⇄SQD,2SI コンバーター
7812UDX-3G	3G/HD-SDI アップ/ダウン/クロスコンバーター	FS内蔵3Gクロスコンバーター
7847FSE-3G	3G-SDI フレームシンクロナイザー	エンベデッドオーディオ付フレーム シンクロナイザー
5601ACO2	5700MSC用 オートマチックチェンジオーバー	5700MSC自動切り替え
7890IXG	インターネットエクスチェンジ ゲートウェイ	アンマネージドネットワーク用ゲートウェイ RIST対応
2432RX2-HDMI	デュアルパスSDI HDMIコンバーター	同軸またはファイバー入力可能
DVI-EXTND-SC	DVIファイバーエクステンダー	シングルモードで最大1000mまで延長

## Pro460



### 4K/UHD & マルチHDモバイルトランスミッター

12G-SDI、またはHD-SDI x4に対応した中継・収録用H.265/H.264モバイルトランスミッターです。

- 最大12G-SDI x1またはHD-SDI x4入力に対応
- 最大6枚のSIM + Wi-Fi回線 + 有線LANを使用可能
- **SRTに対応(有線接続のみ)**
- カメラのVマウントもしくはバックパックを使用可能
- 双方向インカム(オプション)
- ビデオリターン機能(オプション)により、StreamHub側からの映像をHDMI出力可能

## Pro380



### H.265/H.264モバイルトランスミッター

3G/HD/SD-SDIまでに対応した中継・収録用H.265/H.264モバイルトランスミッターです。

- 3G,HD,SD-SDI,HDMI入力に対応
- 最大8枚の4G-SIM + Wi-Fi回線 + 有線LANを使用可能
- **SRTに対応(有線接続のみ)**
- カメラのVマウントもしくはバックパックを使用可能
- 双方向インカム(オプション)
- ビデオリターン機能(オプション)によるStreamHub側からの映像をHDMI出力可能

## AIR320-5G (2023年発売予定)



### H.265/H.264コンパクトモバイルトランスミッター

5G/4G回線に対応した、コンパクトな中継・収録用H.265/H.264モバイルトランスミッターです。

- 3G,HD,SD-SDI,HDMI入力に対応
- 最大2枚の5G-SIM + 2つのUSBモデム + Wi-Fi回線 + 有線LANを使用可能
- H.265/H.264のハードウェアエンコーダー搭載
- 交換可能な内蔵バッテリーを搭載
- 小型のショルダーポーチで持ち運び可能
- 双方向インカムオプション
- ビデオリターン機能(オプション)

## RACKシリーズ

### H.265/H.264エンコーダー



12G-SDI、またはHD-SDI x4に対応した中継・収録用H.265/H.264エンコーダーです。

- 3G,HD,SD-SDI,HDMI入力に対応(H.265/H.264)
- H.265/H.264のハードウェアエンコーダー搭載
- 双方向インカム

シリーズ

RACK400 : (最大12G-SDI x1、またはHD-SDI x4)

RACK300 : (最大3G-SDI x1、H.265/H.264対応)

RACK200 : (最大3G-SDI x1、H.265/H.264対応)

### MojoPro (モジョプロ)

### スマートフォン用中継アプリケーション



iOS,Androidに対応した中継送信用アプリケーションです。アプリケーションは無料で何台ものスマートフォンにダウンロードする事が可能なため、素早く中継を始める事が可能です。

- App Store,Google PLAY Storeで無料ダウンロード
- 携帯回線+Wi-Fi(テザリング)による**同時2回線で使用可能**
- H.265/H.264エンコード
- 双方向インカム
- MojoPro入力ライセンス(1年)の数量ぶん、同時接続可能
- ビデオリターン機能(オプション)

### LiveGuest (ライブゲスト)

### リモートゲスト中継アプリケーション



リモート中継するゲストにリンク付きメールを送り、そのリンクをクリックするだけでライブ中継することができます。

- LiveGuestライセンス(1年)
- リンクを受け取ったゲストはカメラ付きPC、スマートフォン等で接続可能。
- ゲスト側はアプリケーション不要
- リモートゲストの映像はSDI出力可能
- ビデオリターン機能(オプション)

### StreamHub

### フレキシブルトランシーバー



AVIWEST全てのトランスミッターに対応するレシーバーです。AVIWESTのトランスミッター以外にも、RTMPやSRT等のプロトコルの映像を受信し、SDI・IPで出力することができます。

- 1RUの筐体
- 送信機最大16台接続可能
- 最大SDI x4出力
- 用途に応じて選べる様々なライセンス

#### シリーズ

StreamHub Lite : HD-SDI 1出力

StreamHub Standard : HD-SDI 4出力

StreamHub Ultra : 12G-SDI x4出力、またはHD-SDI x8出力

#### ライセンス

MojoPro入力 : スマートフォンからの中継が可能(1年)

IP入力 : RTMP,SRT等のプロトコルによる映像入力が可能

ビデオリターン : StreamHubから送信機への映像伝送機能

他のライセンスは次ページに記載

## 製品一覧

型名	製品	仕様
●ライセンス		
Data Bridge	データホットスポット	送信機をWi-Fiホットスポットにする機能
IP input function	IP入力	RTMP,SRT等のプロトコルによる入力
IP output function	IP出力(1ch)	RTMP,SRT等のプロトコルによる出力
Live Encoding	ライブエンコーディング	H.265からH.264への変換
Multi-view	マルチビューワー	入力映像のマルチビューイング機能
Intercom	インカム	送信機との双方向インカム機能
Recording (MPEG-TS)	レコーディング	送信機からの中継映像を収録
Video play back	プレイバック	収録した映像ファイル(TS)をSDI出力
Video return	ビデオリターン	StreamHubから送信機への映像伝送機能
LiveGuest	ライブゲスト	リモートゲスト中継アプリケーション
NDI input	NDI入力(1ch)	NDI入力
NDI output	NDI出力(1ch)	NDI出力(1ch)

型名	製品	仕様
●アクセサリ		
Transportation Case	持ち運び用ケース	RPO380、AIR320用ケース
Backpack	バックパック	PRO用バックパック (Vマウントプレート)
SD Card	SDカード	送信機収録用SDカード16~128GB
Shielded HDMI cable 1m	HDMIケーブル 1m	HDMI入力用
Angled SDI adapter	アングルドBNCコネクタ	L字BNCコネクタ
Mini-XLR to mini-jack adapter	ミニXLR-ミニジャック	ミニXLR-ミニジャック 変換アダプター
3G/4G modem	USBモデム	AIR用外付けUSBモデム
USB cable for AIR	USBケーブル	L字USB延長ケーブル
Pouch bag	ショルダーポーチ	AIRシリーズ用ポーチ
1U front panel kit RACK	ラックマウントキット	RACK用ラックマウントキット

## 8KSDI

### 8Kコンパクトカメラ

8Kに対応したコンパクトな高性能カメラです。  
高解像度のスポーツ中継やライブイベントでの定点中継、  
デジタルサイネージ等の映像制作に威力を発揮します。



★デモ機あります

- 62.0 mm(W) x 62.0 mm(H) x 154.7 mm(D), 715g (Fマウント含めたサイズです。)
- 76.2 mm(W) x 76.2 mm(H) x 150.8 mm(D), 715g (EFマウント含めたサイズです。)
- UHDTV2・8K出力 (UHD・4Kスケーリング出力にも対応)
- 12G, 6G-SDI対応
- 10-bit 4:2:2 または RAW出力対応 (最高60fps)
- Fマウントレンズ、アクティブEFマウントレンズに対応
- PCでの操作・設定
- 同期：3値シンク オフセット調整つき

## 4KSDIMINI

### 4Kコンパクトカメラ

4Kに対応したコンパクトな高性能カメラです。  
映画・放送制作の現場で活躍します。



★デモ機あります

- サイズ：62.0 mm(W) x 62.0 mm(H) x 42.1mm(D), 325g
- UHD・4K出力対応 (2Kスケーリング出力にも対応)
- グローバルシャッター、ローリングシャッターの2種展開
- 12G, 6G, 3G, HD-SDI対応
- HDR (PQ, HLG) 出力対応
- 10-bit 4:2:2, 4:4:4 または RAW出力対応 (最高60fps)
- 撮像から出力までが60μsec (1フレーム以下)
- Cマウントレンズ、マイクロフォーサーズマウントレンズ、EFマウントレンズ (オプション) に対応
- リモコン、またはPCでの操作・設定可能
- 同期：3値シンク オフセット調整つき

## 2KSDIMINI

### 2Kコンパクトカメラ

2Kに対応したコンパクトな高性能カメラです。  
空撮や車載、試験計測用、監視カメラ等のスペースのない場所に  
最適なカメラです。



★デモ機あります

- 33.0mm(W) x 44.0mm(H) x 53.7mm(D), 140g
- 2K 1080i/p, 720p 出力
- 3G, HD-SDI対応
- 10-bit 4:2:2, 4:4:4 または RAW出力対応 (最高60fps)
- 撮像から出力までが60μsec (1フレーム以下)
- Cマウントレンズ、EFマウントレンズ (オプション) に対応
- リモコン、またはPCでの操作・設定可能
- 同期：3値シンク オフセット調整つき

## ImagePro-4K

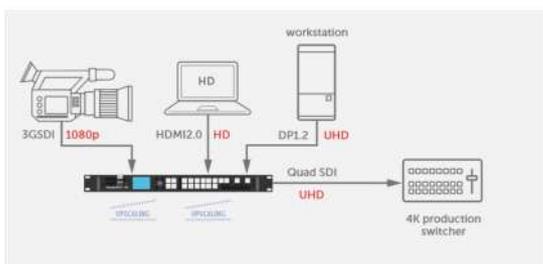
## マルチフォーマット スキャンコンバーター

12G-SDI / HDMI2.0 / DisplayPort1.2入出力に対応した、4Kスキャンコンバーターです。



主な機能及び仕様

- 6入力6出力 - HD
- 2入力2出力 - 4K
- シームレス スイッチング
- フロントパネル プレビュー
- 6 x 6マトリックス スケーラー
- PAN / ZOOM機能
- 静止画保存 最大100枚
- 低遅延 最大1フレーム
- HDCP対応



1x HDMI2.0 4K60p 4:4:4 8bit/4:2:2: 10bit

1x DisplayPort1.2 4K60p 4:4:4 10bit

2x 12G-SDI 4K60p 4:2:2 10bit

## PDS-4K / PDS-4K SDI 4K対応シームレススイッチャー

小～中規模の会議、イベントに最適なプレゼンテーションスイッチャーです。オプションでDanteオーディオに対応可能です。



### PDS-4K

入力

- 6x HDMI2.0

出力

- 4x HDMI2.0
- 1x HDMI2.0 (MVR)

プログラム出力

- 2x 4K60p

### PDS-4K SDI

入力

- 6x HDMI2.0

- 2x 12G-SDI

出力

- 4x HDMI2.0

- 4x 12G-SDI

- 1x HDMI2.0 (MVR)

プログラム出力

- 2x 4K60p



### A-rating Ecoscore for PDS-4K

PDS-4Kプレゼンテーションスイッチャーは、主に製品及びパッケージングにおいてリサイクル材料を使用しており、バルコ社のエコスコアリング手法でAスコアを獲得しています。さらにPDS-4Kはエネルギー効率の高い製品でもあります。PDS-4Kはロジスティクスと輸送の観点から、サイズ、重量、パッケージングが最適化されています。

## CORIOmaster micro コンパクトビデオウォールプロセッサ

4Kのビデオウォールを構築可能なハーフラックサイズのプロセッサです。

- 入出力はモジュールによって設定管理（挿入可能数は3枚）
- 最大2面のビデオウォールを作成可能
- 各ビデオウォールにつき最大14ウィンドウを表示可能
- 無料ダウンロードの専用ソフトウェアによって設定管理
- リアルタイムでプリセットとウィンドウソースを切り替え可能
- 1°単位で360°ディスプレイの傾きおよび画像の回転が可能
- 異なるサイズと解像度を組み合わせてレイアウトが可能



### 入出力モジュールシリーズ

- HDBaseT入力 x2ch（最大解像度：4096x2160 60p）
- HDMI入力 x2ch（最大解像度：3840x2160 30p）
- SD/HD-SDI入力 x4ch
- DVI-U入力 x2ch（最大解像度 1920x1200 60p）
- SD/HD/3G-SDI入力 x2ch
- ストリーミングメディア入力 x2ch（最大解像度 1080/60p）
- HDMI スケーリング出力（最大解像度：3840x2160 30p）
- HDBaseTスケーリング出力 x2ch（最大解像度 1920x1200 60p）
- DVI-Iスケーリング出力 x2ch（最大解像度 1920x1200 60p）
- SD/HD/3G-SDIスケーリング出力 x2ch（最大解像度 1920x1200 60p）

## MX-6588

### マトリクススイッチャー

HDMI2.0対応のマトリクススイッチャーです。

- HDMI2.0 8ch x 8ch マトリクス分配切替
- 最大3840x2160p, 60Hz, 10-bit, 4:4:4 解像度をサポート
- HDR対応
- HDCP2.2に準拠
- 最大16プリセット保存可能
- RS-232およびIRを介して制御可能
- 4ch x 4ch マトリクス分配切替モデルあり



## C2-2x55

### コンパクトスケーラー

製作現場向けに設計された多機能搭載型スケーラーです。

- 最大1080 60p 出力に対応
- 解像度・周波数変換のスケーリング機能
- PIPによるビデオレイヤー機能搭載
- クロマキーやルミナンスキーによるキーイング機能搭載
- オーディオエンベッド/ディエンベッド機能搭載
- 最大12個のプリセットを保存可能
- SDI/HDMIの入出力サポートの違いによって3種類あり



## CORIOview

### 4K対応マルチウィンドウプロセッサ

最大8系統の入カソースをユーザーの希望に合わせてレイアウト構築出来るマルチビューワーです。

- 4K解像度に対応
- 入出力はモジュールによって設定管理（挿入可能数は3枚）
- 16種類のプリセット登録が可能
- 内蔵されたスケーリングエンジンによってビデオのアップ/ダウン/クロスコンバージョンが可能
- 無料ダウンロードの専用ソフトウェアによってラベル付与、ボーダー設定、ソース設定等の管理が可能
- ハーフラックサイズでラックマウントオプションあり



#### 入出力モジュールシリーズ

- HDBaseT入力 x2ch (UHD/4K対応)
- HDMI入力 x4ch (1080p対応)
- HDMI入力 x2ch (UHD/4K対応)
- HD-SDI入力 x4ch
- 3G-SDI入力 x4ch
- DVI-U入力 x2ch (1080p対応)
- AVIP入力 x2ch (UHD/4K対応)
- HDMIスケーリング出力 (UHD/4K対応)
- HDBaseTスケーリング出力 (1080p対応)
- DVI-Iスケーリング出力 (1080p対応)
- 3G-SDIスケーリング出力

## MG-AOC-661-xx

### アクティブ光ケーブル



HDMI2.0・Display port 1.4を光に変換して延長するケーブルです。

- 長さは最短10m～最長100mから選択可能
- HDMIは4K60p～480iまでサポート
- DisplayPortは8K60～480iまでサポート
- HDCP準拠
- 外部電源不要
- 防煙モデル、防水モデルあり

## MG-DA-614

### HDMI2.0分配器 - 4分配

HDMI2.0対応の1入力4分配器です。

- 最大4K 60Hz 4:4:4に対応
- HDCP2.2に準拠
- HDR対応
- ダウンスケーリング機能搭載
- 1入力2分配モデル、1入力8分配モデルあり



## xVision Converter

## スタンドアロンコンバーターシリーズ

シアトリクス社製xVisionコンバーターシリーズは中継現場やイベントなど過酷な環境下でも安心して使えるよう多くの特徴を備えています。

あらゆる運用方法に耐えうる強靱な筐体を設計しました。上部と下部のプレートは6.35mmの厚さで4つの側面全てを保護しています。このユニークな構造はデバイスが落下した場合のコネクタを保護します。



### 特徴

電源はAC入力の内蔵電源です。DCアダプターは不要です。プロ仕様の電源品質を、24時間365日連続稼働する信頼性を提供します。

補助ACコンセントが備わっていて、タコ足配線を行わず複数のユニットにデイジーチェーン接続で確実にすばやく電力を供給できます。

すべてのコネクタはロック式を採用しています。実稼働中の偶発的な切断を防ぎます。そのコネクタは、単に基盤だけで支えているのではなく、フレームに固定されています。これにより、ケーブルによってコネクタに応力がかかった際、力がシャーシに沿って分散され、デバイス内部の電子部品に損傷を与えるのを防ぎます。



xVisionコンバーターシリーズすべてで同じ設置面積の設計がなされていて、シャーシは磁化されているため、安定して積み重ねることができます。また、底面には滑り止めのゴムパッドがついています。

あらゆる場所への設置を可能にするため、オプションのCクランプで固定ができます。Cクランプは、コンバーター付属のメガキューブに固定されており、パイプまたはトラスにデバイスを掛けて使用できます。

### 仕様

高さ：50mm  
 奥行き：180mm  
 幅：107mm  
 重量：1kg  
 動作湿度：0%~90% 結露しないこと  
 電源：内蔵電源 PowerCON True1入力  
 PowerCON True1出力  
 消費電力：25W  
 動作電圧範囲：90~250V

## xVision Converter 製品一覧

型名	製品	仕様
<b>● SDI Series</b>		
<b>XVVSIDA8</b>	SDI DA 1:8	12G-SDI 8分配
<b>XVVSIDL</b>	SDI Line Delay	3G-SDI 最大160フレーム遅延
<b>XVVDP2QSDI</b>	DP > QUAD-SDI	4K DP入力 3G-SDI x 4出力
<b>XVVHDMI2SDIT1</b>	HDMI > SDI	HDMI入力 3G-SDI出力
<b>XVVSIDI2HDMIT1</b>	SDI > HDMI	3G-SDI入力 HDMI出力
<b>XVVSIDIXHDMIT1</b>	HDMI/SDI Bi-Directional	HDMI/3G-SDI入出力
<b>XVVAUDIO2SDIT1</b>	SDI Embedder	アナログオーディオ HDMI/SDI
<b>XVVSIDI2AUDIOT1</b>	SDI De-Embedder	HDMI/SDI アナログオーディオ
<b>XVVSIDIDAT1</b>	SDI DA 1:4	3G-SDI 4分配
<b>XVVSIDI2SDIT1</b>	SDI Repeater	3G-SDI リクロック及び増幅
<b>● FIBER Series</b>		
<b>XVVHDMI2FIBER</b>	HDMI > FIBER	4K対応
<b>XVVFIBER2HDMI</b>	FIBER > HDMI	4K対応
<b>XVVSIDI2FIBERT1</b>	SDI > FIBER	3G-SDI入力 Fiber出力
<b>XVVFIBER2SDIT1</b>	FIBER > SDI	Fiber入力 3G-SDI出力
<b>XVVSIDI2FIBERT1-12G</b>	12G-SDI > FIBER	12G-SDI入力 Fiber出力
<b>XVVFIBER2SDIT1-12G</b>	FIBER > 12G-SDI	FIBER入力 12G-SDI出力
<b>● HDMI Series</b>		
<b>XVVHDMIDAT1</b>	HDMI DA 1:4	HDMI2.0 4分配
<b>NETWORK Series</b>		
	Streaming Server	H.264エンコード ストリーミング
<b>XVVNETSW</b>	Gigabit Network Switch	Neutlik EtherCON 5ポート
<b>● HDBT Series</b>		
<b>XVVHDMI2HDBTT1</b>	HDMI > HDBT	4K対応
<b>XVVHDBT2HDMIT1</b>	HDBT > HDMI	4K対応

## 8-Bay Reversible Converter 3RU ラックマウントコンバーター

シアトリクス社製リバーシブルコンバーターは xVisionブランドの進化版です。

xVisionコンバーターシリーズの品質と信頼性はそのままに、ラックマウントモジュールとして展開します。

その種類は xVision のラインナップが更新されるとともに同時に開発していきます。



### 特徴

モジュールマウントはリバーシブルで、現場の環境に合わせて前後端子種類を選択できます。

無瞬断の信頼性を備えた電源供給は PowerCON True1 コネクタにより接続され完全にロックされています。

デュアル電源による冗長化がなされています。

モジュールは完全密閉されていて PCB に対して衝撃、ほこり等の故障原因を回避します。



### 仕様

3RUラックマウントフレーム

容量：Theatrixxリバーシブルモジュール用の8スロット

高さ：132 mm 3RU

奥行：178 mm

幅：482.6 mm

重量（空）：5 kg

重量（フル実装）：10.2 kg

動作温度：0~40C

動作湿度：0~90% 結露しないこと

電源：デュアル内蔵電源

ホットバックアップ構成：2 x PowerCON True1入力

消費電力：最大200W 1電源あたり

動作電圧範囲：90~250V 50/60Hz

## 8-Bay Reversible Converter 製品一覧

型名	製品	仕様
<b>XVVRF8</b>	3RU ラックマウントフレーム	
<b>XVVRM-SDI2HDMI</b>	SDI > HDMI	3G-SDI入力 HDMI出力
<b>XVVRM-HDMI2SDI</b>	HDMI > SDI	HDMI入力 3G-SDI出力
<b>XVVRM-SDIDA</b>	SDI DA 1:4	3G-SDI 4分配
<b>XVVRM-SDISDIXHDMI</b>	HDMI/SDI Bi-Directional	HDMI/3G-SDI入出力
<b>XVVRM-SDI2SDI</b>	SDI Repeater	3G-SDI リクロック及び増幅
<b>XVVRM-SDI2AUDIO</b>	SDI De-Embedder	HDMI/SDI アナログオーディオ
<b>XVVRM-AUDIO2SDI</b>	SDI Embedder	アナログオーディオ HDMI/SDI
<b>XVVRM-DP2QSDI</b>	DP > QUAD-SDI	4K DP入力 3G-SDI x 4出力
<b>XVVRM-SDIDLX</b>	SDI Line Delay	3G-SDI 最大160フレーム遅延
<b>XVVRM-SDI2FIBER</b>	SDI > FIBER	3G-SDI入力 Fiber出力
<b>XVVRM-FIBER2SDI</b>	FIBER > SDI	Fiber入力 3G-SDI出力
<b>XVVRM-SDI2FIBER-12G</b>	12G-SDI > FIBER	12G-SDI入力 Fiber出力
<b>XVVRM-FIBER2SDI-12G</b>	FIBER > 12G-SDI	FIBER入力 12G-SDI出力
<b>XVVRM-HDMI2FIBER</b>	HDMI > FIBER	4K対応
<b>XVVRM-FIBER2HDMI</b>	FIBER > HDMI	4K対応
<b>XVVRM-VDO2IP</b>	Streaming Server	H.264エンコード ストリーミング
<b>XVVRM-HDMIDA</b>	HDMI DA 1:4	HDMI2.0 4分配
<b>XVVRM-HDMI2HDBT</b>	HDMI > HDBT	4K対応
<b>XVVRM-HDBT2HDMI</b>	HDBT > HDMI	4K対応

## AVN-DIO10

### 3G/HD-SDI Dante®エンベッダー/ディエンベッダー



SDI信号をDante®ネットワークに接続し、音声信号のエンベッド、ディエンベッドを同時に行うことが可能です。

- 3G/HD/SD-SDI入力 x1, 3G/HD/SD-SDI出力 x1
- Neutrik EtherCon®イーサネットコネクタDanteポート
- DIPスイッチでエンベッドチャンネルの設定可能
- SDIオーディオグループに上書きまたは挿入
- PoE給電

## RB-VHDMA8

### 3G/HD-SDI 8chアナログオーディオ ディエンベッダー



SDI信号の任意のオーディオグループ内の最大8chを任意のアナログ出力にディエンベッドする事が可能です。

- 3G/HD/SD-SDI入力 x1, 3G/HD/SD-SDI出力 x2
- SDI入カステータスとオーディオグループのLED表示
- SonifexSCiソフトウェアによるリモート制御(イーサネットまたはシリアルポート接続)
- アナログ出力チャンネルごとに独立したレベルコントロール

## RB-VHEMA8

### 3G/HD-SDI 8chアナログオーディオ エンベッダー



SDI信号の任意のオーディオグループ内の最大8chを任意のアナログ入力にエンベッドする事が可能です。

- 3G/HD/SD-SDI入力 x1, 3G/HD/SD-SDI出力 x2
- SDI入カステータスとオーディオグループのLED表示
- SonifexSCiソフトウェアによるリモート制御(イーサネットまたはシリアルポート接続)
- アナログ出力チャンネルごとに独立したレベルコントロール

## RB-VHCMD16

### 3G/HD-SDI 16chデジタルエンベッダー/ディエンベッダー



デジタルオーディオ用の16chのエンベッダーと16chのディエンベッダーです。

- 3G/HD/SD-SDI入力 x1, 3G/HD/SD-SDI出力 x2
- SDI入カステータスとオーディオグループのLED表示
- 出力サンプルレート：48kHz
- 入力サンプルレート：32-192kHz(48kHzに変換)

## RB-VHDA2x4

### 3G/HD-SDI 2in/8outディストリビューションアンプ



3G,HD,SD-SDIに対応した8分配器、最大2入力各4分配が可能です。

- 入力1を出力1~4,入力2を出力5~8にそれぞれ4分配
- 入力1,2を8分配可能
- 12Vの電源を入れることで電源の2重化も可能
- リクロック,ケーブルイコライザー

他シリーズ

- RB-VHDA8 1入力8分配モデル