

tvONE® CORIOmaster²

4K/8K ビデオプロセッサ

CM2-547



CORIOmaster2 (CM2-547) は、大規模な4K/8Kディスプレイシステムを構築するための、強力で効率的なアプローチです。LEDやディスプレイのビデオウォール、エッジブレンドを施したプロジェクター等に複数のビデオウィンドウを配置して、任意のソースを表示します。ビデオウィンドウには、所定の位置へのトランジションや、サイズ変更、任意のアスペクトでの回転を与えることで、デザイナーの印象的な視覚効果を実現します。

システムは、ソース解像度、フレームレート、ウィンドウサイズに応じて、最大64のウィンドウを備えた4.1ギガピクセルビデオキャンバスを、最大3つサポートします。

CORIOmaster2シリーズの制御ソフトウェアであるCORIOgrapherは、ウィンドウとソースの位置決めとトランジション効果を可能にするシンプルで使いやすいデザインインターフェイスです。この機能は、CORIOgrapherのプリセット、またはサードパーティの制御システムによって実行される簡単なコマンドによって管理できます。50個のプリセットをシステムに永続的に保存できます。

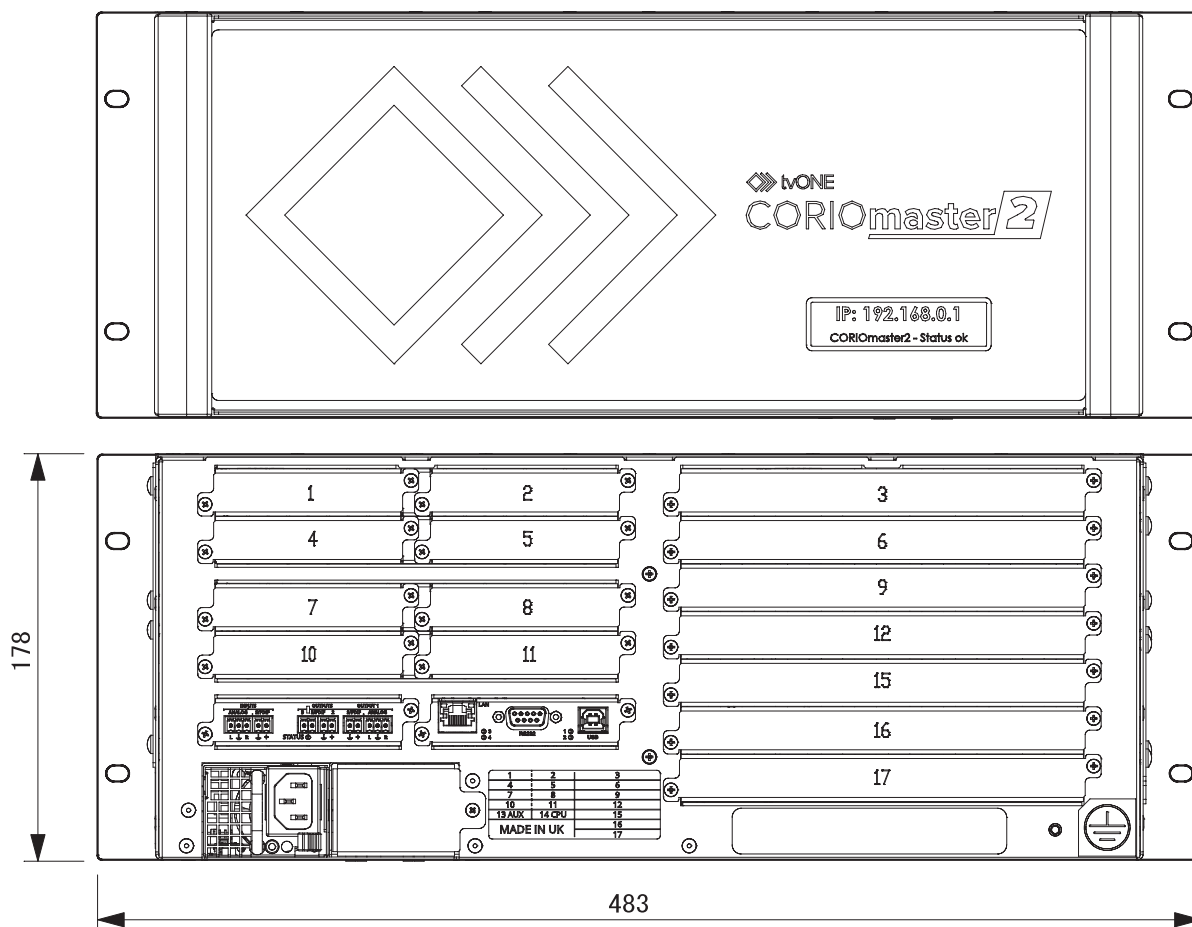
オーダー情報	
CM2-547	4RU CORIOmaster2 シャーシ
CM2-3GSDI-4IN	3G-SDI 入力 x4
CM2-AVIP-IN-1USB-1ETH-128	4K メディアストリーミング入力、128GB SSD
CM2-DVIU-2IN	DVI-U 入力 (DVI、RGB/YUV、CV、YC via DVI-I)
CM2-HDMI-4IN	HDMI 1080P 入力 x4
CM2-HDMI-4K-2IN	HDMI 4K30p 入力 x2 もしくは 4K60p 入力 x1
CM2-HDBT-2IN-1ETH	HDBT 入力 x2 (and single ethernet)
CM2-AUD-2IN-3OUT	Audio I/O モジュール・アナログ (1xIN、1xOUT) SPDIF (1xIN、3xOUT) ターミナルブロック
CM2-HDMI-4K-4OUT	HDMI 4K 出力 x4
CM2-HDMI-HD-8OUT	HDMI 1080P 出力 x8
CM2-BONDING	ボンディングモジュール
CM2-4RPS	オプションのホットスワップ可能なデュアル冗長電源 (負荷分散)
FE-1	オンサイトシステムコミッショニング (米国のみ)

主な仕様

- ◆ 特許所得CORIO®ビデオ処理技術
- ◆ 752Gbitシステム帯域幅（360Gbit出力帯域幅）
- ◆ システムあたり最大128のウィンドウ（合計40x4K60）
- ◆ キャンバスあたり最大64のウィンドウ
- ◆ 最大3x4.1ギガピクセルのキャンバスを管理（デザインスペース12ギガピクセル以上）
- ◆ 4RU フレームサイズ
- ◆ モジュール（8xビデオ入力スロット、7xビデオ出力スロット、1xオーディオスロット）
カスケード可能（将来の拡張 - 追加の拡張モジュールが必要）
- ◆ フィールドアップグレード可能（Flash、ダウンロードによるアップグレード可能）
- ◆ PCベースと比較した場合の低消費電力システム
- ◆ CORIOgrapher、使いやすく、強力なソフトウェアを使用したインターフェイス
- ◆ プリセットとウィンドウを切り替えるCORIOgrapherライブダッシュボードソース
- ◆ ネットワーク上のデバイスを自動的に検出するCORIOdiscover
- ◆ 4~28x4K60出力、1~8x4K60入力（Quad 4K60入力モジュールは2020年に追加予定、20x4K60入力）
- ◆ 4~28x4K30の同時出力、2~16x4K30入力（Quad 4K60入力モジュールは2020年に追加予定、24x4K30入力）
- ◆ 8~56xFull HD出力、および、2~32xFull HD入力
- ◆ ウィンドウおよび表示は1°単位で回転させることが可能
- ◆ 多目的なDVI入力（HDMI/DVI/CV/YC/RGB/YpBPr）
- ◆ 4K60入出力モジュール
- ◆ HDMI出力（8x1080P60または4x4K60モジュールが利用可）
- ◆ 4K HDBaseT入力
- ◆ SD/HD-SDI/3G-SDI入力1080P60対応
- ◆ H.265 4K/30 ストリーミングメディア&4K再生入力モジュール
- ◆ 高解像度アナログ入力
- ◆ HDCP処理機能付きHDMI入力と出力
- ◆ カスタム出力解像度のサポート（2020年拡張の予定）
- ◆ 異なるサイズと解像度のディスプレイの組み合わせ
- ◆ カスタマイズ可能なベゼル補正
- ◆ プロジェクターのマルチエッジブレンド
- ◆ アップダウncross変換
- ◆ EDIDマネージャー
- ◆ セキュア・コマンド・インターフェース
- ◆ REST API
- ◆ イベントを通じたリアルタイムのステータスフィードバック
- ◆ シンプルなシリアル制御プロトコル
- ◆ コマンドラインインターフェイス - サードパーティのコントロール
- ◆ Crestronモジュールが利用可能
- ◆ IP デコーディングの低遅延モード
- ◆ IP ストリームラベリング
- ◆ オーディオサポート（キャンバスあたり1つのステレオペア）
- ◆ エンベデッド&ディエンベデッドオーディオモジュール

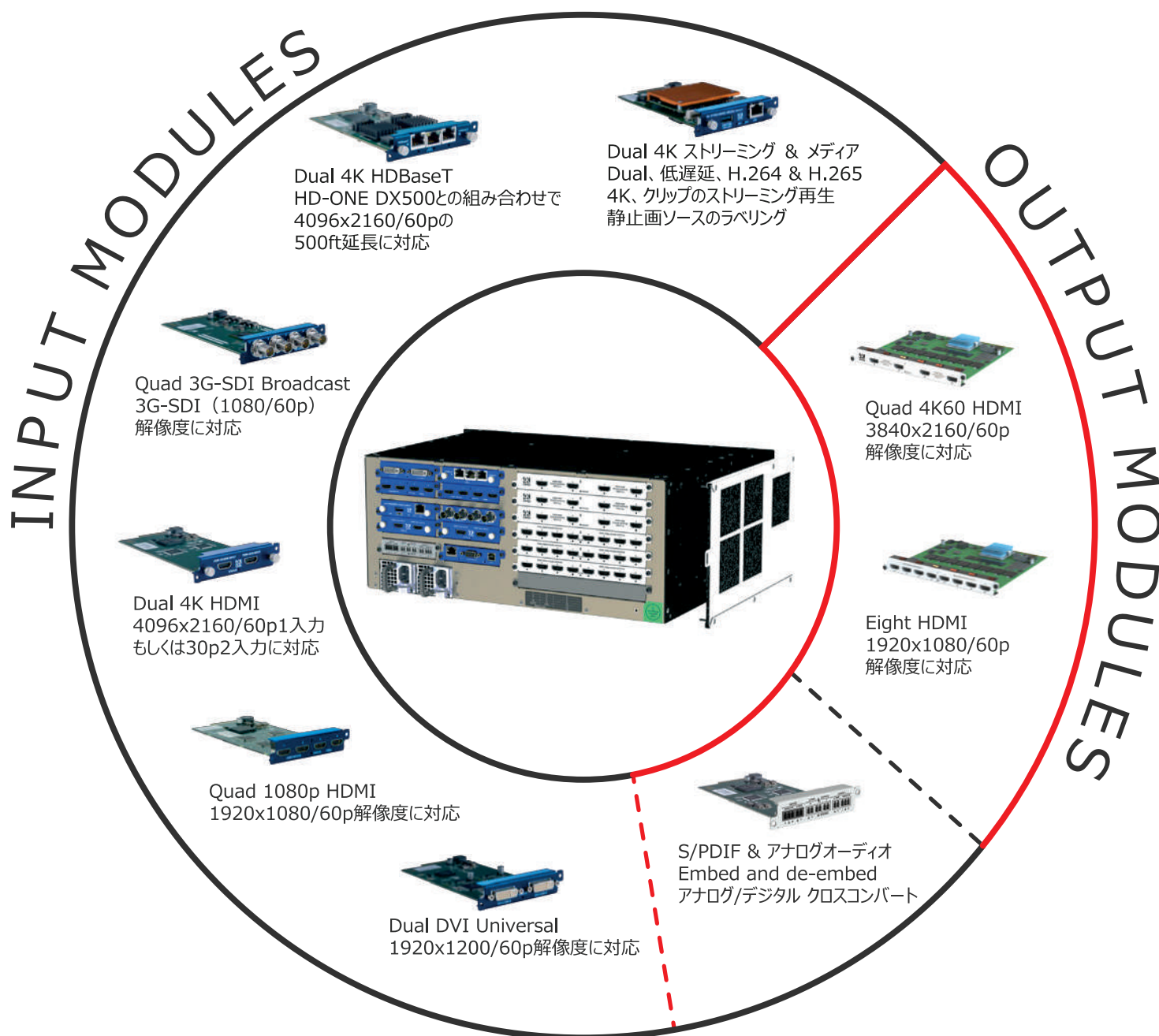
オプション

- ◆ デュアル冗長パワーサプライ（負荷分散）
- ◆ ユニバーサルDVIアダプタ
- ◆ オプションのエアインレットフィルター
- ◆ オンサイトシステムコミッショニング（米国のみ）



モジュール式の柔軟性

CORIOmaster2は、8つの入力および7つの出力ビデオスロットに多数のI/O構成に対応できます。挿入されると、モジュールは自動的に認識され、構成されます。この柔軟性により、エンド・ユーザーの構成は、各自のニーズに基づいて行うことができます。



アダプター

レガシーAVフォーマットへの対応



仕様

ビデオ処理能力	
並列処理アーキテクチャー	Yes
CORIO Video プロセッシング	Yes
Up/Down/Cross コンバート	Yes
キャンパスの数	3
ディスプレイサイズ補正 *1	Yes ビデオウォール内の異なるサイズ
出力ローテーション	Yes すべての出力とウインドウ
プロジェクターエッジブレンディング	Yes
HDCP Key処理	Yes
ビデオ入力	
アナログ	ユニバーサルDVIにて最大16、フォーマットはRGBHV、RGBS、RGsB、YPbPr、コンポジットビデオ、YC（S-Video）、YUV/YPbPr テレビスタンダード・NTSC/PAL
デジタル DVI	ユニバーサルDVIにて最大16（HDMIおよびHDCPに対応）
HDMI	最大32（HDCP対応）
4K HDMI	最大16の4K30、若しくは最大8の4K60
HDBaseT + Ethernet	最大16の4K30、8のRJ45イーサネットポート
3G-SDI	最大32の1080P/60、BNC
IP	最大16の1080P30、若しくは最大8の4K30（IPストリーム）
対応する入力解像度（適合モジュールにより異なる）	
(640x480P) 60/72/75/85Hz	
(720x487i) 59.94Hz	
(720x480i) 59.94Hz	
(720x480P) 59.94Hz	
(720x576i) 50Hz	
(800x600P) 56/60/72/75/85Hz	
(980x980P) 75Hz	
(1024x768P) 60/70/75/85Hz	
(1152x864P) 70/75Hz	
(1280x720P) 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60Hz*2	
(1280x768P) 60/75/85Hz	
(1280x800P) 60/75/85Hz	
(1280x960P) 60/85Hz	
(1280x1024P) 50/60/75/85Hz	
(1360x768P) 60Hz	
(1366x768P) 60Hz	
(1400x900P) 60Hz	
(1400x1050P) 50/60/75Hz	
(1440x900P) 60/75/85Hz	
(1600x900P) 60Hz	
(1600x1200P) 60Hz	
(1680x1050P) 60Hz	
(1920x720P) 50/59.94/60Hz	
(1920x1080i) 47.96/48/50/59.94/60Hz	
(1920x1080P) 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60Hz	
(1920x1200P) 50/60Hz	
(3840x2160P) 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60Hz	
(4096x2160P) 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60Hz	
ビデオ出力	
HDMI	最大56の1080P/60、HDCP 2.2に対応
4K HDMI	最大28の4K60、HDCP 2.2に対応
サイズと位置	ユーザー調整可能
変換技術	Proprietary CORIO®
色	HDMI 24-bit 4:4:4
対応する出力解像度（適合モジュールにより異なる）	
(1280x720P) 50/60Hz	
(1920x1080i) 50/60Hz	
(1920x1080P) 23.98/24/25/29.97/30/50/60/119.88/120Hz	
(3840x2160P) 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60Hz	

AV over IP（最高 8 ポートのモジュールカード）	
インターフェース	最高8のUSB3.0、内蔵ストレージ、ネットワーク
IPビデオ デコーディング	H.264（CBP、Main、High）H.265/HEVC（Main）
IPビットレート	1 ストリーム当たり25Mbpsが最大16ストリーム
Color Depth	4:2:0、4:2:2
IPビデオの対応解像度	3840x2160/30に設定可能
ユニキャスト	RTSP、RTMP、HTTP、MPEG-TS
マルチキャスト	RTSP、MPEG-TS
メディア/イメージ	
インターフェース	最高8のUSB3.0、内蔵ストレージ、ネットワーク
ビデオコーデック	H.264（CBP、Main、High）H.265/HEVC（Main）
ビデオフォーマット	mp4、mov、mkv、m4v、ts、mts、m2ts、mt2
再生ビットレート	モジュールあたり、シングルストリーム100Mb/s デュアルストリーム40Mb/s
対応ファイル再生解像度	
最大3840x2160@30fps	最大8（モジュールあたり）
最大1080p60@60fps	最大16（2つのモジュールあたり）
最大8の7680x4320	静止画 *（4Kに拡大縮小）
メディア処理	
外部	最大8のUSB 3.0インターフェース
対応デバイス	Flash ファイルシステム、FAT、FAT32 ext3、ext4、NTFS
内蔵	モジュールあたり128GBのHigh-speed ストレージ
リモート	ファイル転送対応
コントロール方法	
RS-232 D9メスコネクター	
IPインターフェース RJ45コネクター HTTP	
CPU Module	
設定メモリー	不揮発性
保証	
5 年間の部品と修理を保証	
規則厳守	
メインユニット FCC、CE、RoHs、ULc	
外観	
サイズ（H x W x D）	178mm x 432mm x 307mm PSUハンドル330mmを含む ラックマウント19インチ（483mm）を含む
重量（Net）	モジュールを含まず、電源ユニット 1 台 搭載時、約10Kg
環境	
動作温度	0℃～40℃
動作湿度	10%～85%（結露無き事）
保管温度	-10℃～70℃
保管湿度	10%～85%（結露無き事）
BTU	1365 BTU
ファンノイズ	32～64db
電源	
内部電源	110v～240v 自動検出
冗長性	ロードバランシングを使用した内部ホット スワップパワーサプライ（オプション）
消費電力	400w

仕様は変更される場合があります

*1 同じビデオウォール内に異なるサイズのモニターを使用すると画質が低下する場合があります。

*2 DVI入力モジュールは、720pプレミアムレート50、59.94、60Hzのみをサポートしています。