

SDVoE x 10G ネットワークで、リアルタイム 4K 映像伝送



Black Box の AV over IP ソリューション、MCX は、ゼロレイテンシ、瞬時切替、帯域幅効率、高品質のビデオとオーディオを提供します。

SDVoE と 10G イーサネットを活用し、映像・音声・制御データを同じ IP ネットワークでまとめて扱うことが可能になります。高度なチップセットテクノロジー、共通制御 API および相互運用性でシステムの柔軟な拡張性を実現、ネットワーク管理の時間とコストを大幅に削減します。IP ベースなため、無数の接続デバイスを簡単に管理でき、レストラン、企業、制御室とオペレーションセンタ、デジタルサイネージ、コンサート、e-Sports、教育といったさまざまな産業に柔軟にご利用いただけます。

## MCX 製品シリーズ



### MCX S7

ネットワーク上の任意の画面にソース信号の分配が可能

- 4K 60Hz 4:4:4 信号の長距離伝送
- ゼロフレームレイテンシとシームレスな切替
- HDMI 2.0 over IP 対応
- IR および RS-232 によるソース機器とディスプレイの制御



### MCX S9

ビデオウォール構築に最適 - マルチビュー、ピクチャインピクチャ、スプリットスクリーンなど高度なスケーリングに対応

- 4K 60Hz 4:4:4 信号の長距離伝送
- ゼロフレームレイテンシとシームレスな切替
- HDMI 2.0 over IP / DisplayPort 1.2 over IP 対応
- IR および RS-232 によるソース機器とディスプレイの制御
- Dante® 対応モデルは、2 チャンネル Dante オーディオネットワークを提供



### MCX Gen2 コントローラ

MCX 用ネットワークコントローラマネージャ直感的なユーザインタフェースで、システムのセットアップと管理が簡単

- MCX による AV over IP システムを完全制御
- 不正なコンテンツ閲覧から守るセキュリティ
- リアルタイム監視
- デバイスの追跡

## 大規模 AV システム構築に、オールインワン ネットワーク制御マネージャ MCX コントローラ

### 【MCX コントローラ】

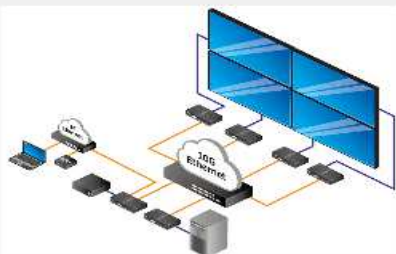


OS を限定することなく、Web ブラウザ搭載端末から操作、直感的な UI で、システムのセットアップと管理が容易になります。

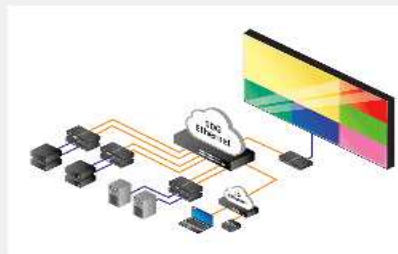
データとコンテンツを不正な閲覧から常に保護する強力なセキュリティも提供、リアルタイムの状態監視、デバイスの追跡、イベントの自動化など、システム全体を完全にコントロールします。

～ S9 と MCX コントローラで、大規模映像システムも簡単拡張～

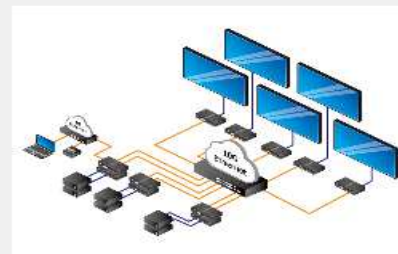
#### 《ビデオウォール》



#### 《マルチビュー》

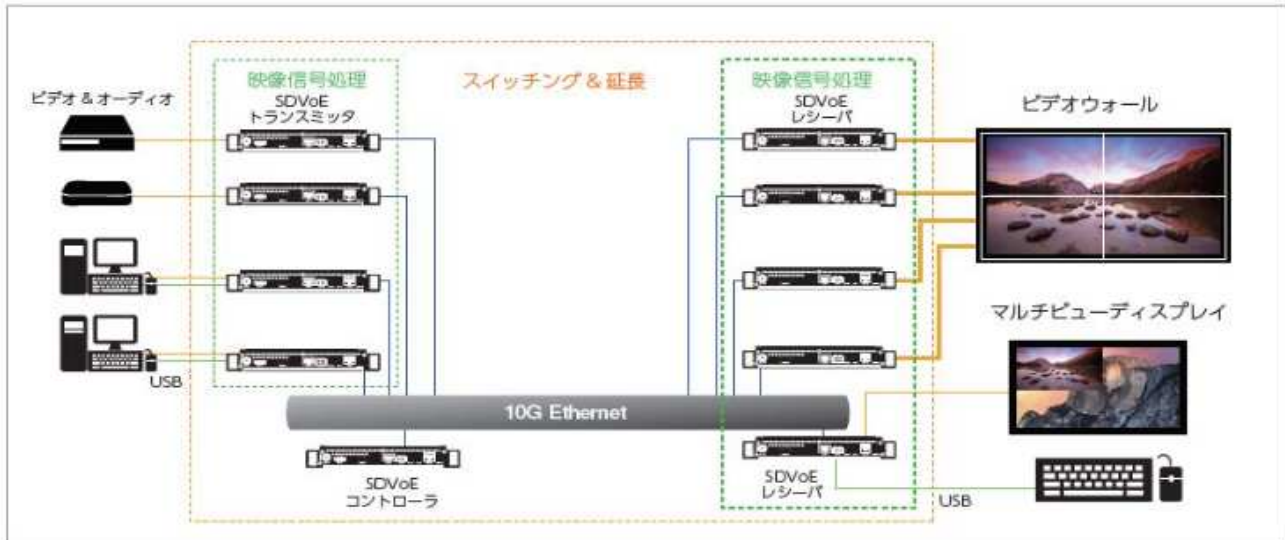


#### 《多対多》



# シンプルな構成と柔軟な拡張性

MCX™ で機能を保持したままシンプルな構成に、拡張も簡単



## MCX の利点



### 4K 60Hz 4:4:4 ビデオ長距離伝送

遅延、ビデオ品質、帯域幅を落とさず、4K 60Hz 4:4:4 ビデオを無制限のディスプレイに拡張します。



### ゼロフレームレイテンシ

IP エンコードとデコードはリアルタイム(0.03ミリ秒以下)で行われ、タイムラグやビデオ遅延を感じません。



### シームレスな切替

アーチファクトや画面の点滅無しで、100ミリ秒未満でビデオソースを切り替えます。



### 高性能ビデオウォール機能

マルチビュー、ピクチャインピクチャ、スプリットスクリーンなど高度なビデオスケーリングオプションで、構築/管理/制御を簡単にします。



### 完全な制御

MCX コントローラで、AV コンテンツを簡単に管理・監視できます。



### 展開も柔軟

イーサネット、ファイバ、その両方で、10G ネットワークに展開します。



### 接続も完璧

RS-232、IR、セカンダリオーディオチャネル、1GbE 接続など、ポートを介して重要な AV 配信デバイスを MCX に接続できます。



### USB2.0 over IP

オーディオ、ウェブカメラ、フラッシュドライブ、キーボード、マウスを USB でサポート。



### 会議室

会議を生産的にする会議室ソリューションを提供します。



### 制御室

制御室にパーフェクトな製品群で、ニーズに応じた拡張性、冗長性、柔軟性を、将来を見据えつつ構築できます。



### デジタルサイネージ

デジタルサイネージにコンテンツを作成/管理/配信/監視して、特定の目的に費用対効果をもたらします。



### 教室・講義室

高等教育の BYOD 設定から、幼稚園～小学校の教室まで、児童・学生とスタッフの体験を最適化します。

## MCX シリーズ製品 比較表

MCX モデル	入力	接続性	SDVoE 4K 60Hz	スケーリング	USB
MCX S7 デコーダ	HDMI 2.0	10GbE CATx	●		
MCX S7 エンコーダ	HDMI 2.0	10GbE CATx	●		
MCX S7 FO デコーダ	HDMI 2.0	10GbE ファイバ	●		
MCX S7 FO エンコーダ	HDMI 2.0	10GbE ファイバ	●		
MCX S9C デコーダ	HDMI 2.0	10GbE CATx	●	●	
MCX S9C エンコーダ	HDMI 2.0	10GbE CATx	●	●	
MCX S9 デコーダ	HDMI 2.0 / DisplayPort 1.2a	10GbE CATx / ファイバ	●	●	●
MCX S9 エンコーダ	HDMI 2.0 / DisplayPort 1.2a	10GbE CATx / ファイバ	●	●	●