

# SMIビデオウォールソリューション

4K/8Kビデオウォール&デジタルサイネージ用グラフィックスディスプレイ SoC・ソフトウェア



## SM769

SMIビデオウォールソリューションは、SMIのSM769高性能グラフィックスディスプレイSoCとソフトウェアにより、費用対効果の高い4K/8K超高精細（UHD）ビデオウォールまたはデジタルサイネージアプリケーションを実現します。SMIビデオウォールソリューションは、4Kまたは8Kのビデオウォールコンテンツをレンダリング処理して最大64パネルのTVアレイで表示することができます。

SMIビデオウォールソリューションは、市販されている他のソリューションと比較して柔軟性に優れています。SMIビデオウォールは、3×3、2×4、4×2など、あらゆるレイアウトのウォールに対応できます。また、テレビは横向きでも縦向きでも設置できます。さらに、SM769ベースのビデオウォールは、各パネルをどんな角度にも回転させることができます。

SMIビデオウォールソリューションにはスケラビリティについてのメリットもあり、コントローラーのコスト増大を抑えつつ、ビデオウォールを柔軟に拡大する（例：2×2から4×4へ）ことができます。SMIビデオウォールは複数のコントロールボックスを組み合わせ、より大きなビデオウォールを構築することができます。以前のコントロールボックスを捨てる必要はありません。

SMIビデオウォールソリューションは、SMIのCAT™（Content Adaptive Technology、コンテンツアダプティブテクノロジー）と高効率かつ低遅延なコーデックを利用して、ビデオコンテンツを小さなデータサイズに圧縮しています。CATコーデックは視覚的にロスがなく、各TVパネルで最高のビデオや画像品質を維持できます。CATを使用すると、SMIビデオウォールはUSB 3.0ケーブル1本で10倍のテレビコンテンツを送信できますので、システム全体のコストを大幅に削減できます。

SMIビデオウォールソフトウェアは、レイアウト設定、ベゼル縮小、コンテンツ管理システム（CMS）、バナーなどの広告掲載、ブランドロゴの透かしなどの高度な機能に対応しています。

## 対象デバイス



ビデオウォールディスプレイ



デジタルサイネージ

## メリット & 特徴

8K  
UHD

### 超高解像度

- 4K/8K UHD ディスプレイ
- 8K ビデオウォール対応



### SMIによるCAT（コンテンツアダプティブテクノロジー）

- 高圧縮率
- 低遅延アルゴリズム



### 高効率・低消費電力

- 低消費電力
- ビデオ/画像処理時にホストCPU使用頻度が極めて低い



### メディア・アグノスティック

- ディスプレイは、USB、イーサネット、またはワイヤレスに対応



### 完全対応ソフトウェア

- ドライバ、ファームウェア、アプリケーションを含むターンキーソフトウェア搭載
- ソフトウェア自動アップデート

# SM769 仕様

- ARM Cortex R5 プロセッサ
- システムインターフェース：
  - USBホスト接続用USB 3.0 (5Gbps) デバイスインタフェース
  - 外部ブリッジチップでギガビットイーサネットに対応
- 256MB DDR3メモリ内蔵
- 統合ヒートスプレッダーチップによる優れた熱放散の実現
- ディスプレイ解像度：
  - デュアルフルHDディスプレイ (1920×1080) またはシングル4K UHD (3840×2160)
- ディスプレイ出力：
  - HDMI (内蔵トランスミッター×1)
  - DisplayPort (外部トランスミッター)
  - VGA (内蔵トランスミッター×2)
  - LVDS/TTL x 2
- ビデオまたは画像の圧縮、解凍：
  - SMIのCAT (コンテンツアダプティブテクノロジー) 高効率/低遅延コーデックによってビデオウォール用に最適化します
  - 複数のSM769のディスプレイを同期するためのハードウェアフレーム同期メカニズム
- 2チャンネル (ステレオ)オーディオ出力
- ジェネリックIO：
  - インターフェース (I2C/I2S/GPIO/SPI)

# ソフトウェア対応機能

## 必須バージョン

- ビデオウォール設定
- お好みのレイアウト構成 (横方向で2×2、3×3、1×4など)

## マトリックスウォール

- すべてまたは一部の表示を複製
- ベゼル縮小
- プロジェクターのエッジブレンド
- パネルカラーキャリブレーション
- 4段階回転 (縦方向/横方向)

## アーティスティックウォール

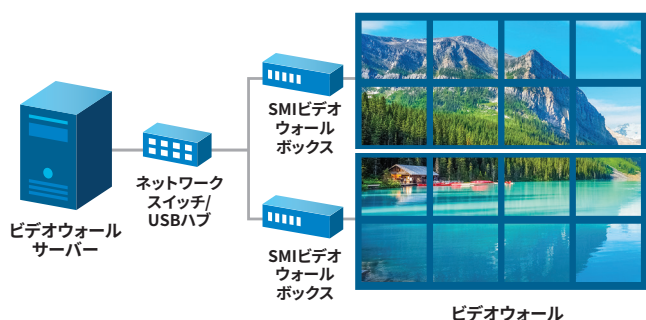
- すべてまたは一部の表示を複製
- ベゼル縮小
- プロジェクターのエッジブレンド
- お好みの角度に回転
- 様々な形状や解像度で表示

## CMS (コンテンツ管理システム)

- マルチゾーン & ウィンドウ管理
- ウィンドウレスビデオプレーヤー
- マルチ画像プレーヤー
- 広告バナー挿入
- ロゴ・ブランド透かし
- コンテンツスケジューリング

# アプリケーション機能図

## USB/イーサネット ビデオウォールボックス



## イーサネットダイジーチェーンモジュール

