

VW3620

4K対応HDMIビデオウォールプロセッサ



4K60pビデオウォール処理による
映像の視覚化制御はこれ1台で

独立キャンバス制御、直感的なオーバーレイ・ウィンドウ、鮮明で再現性の高いピクセル表示

4K TRUE **VW3620**
36x20 Modular Video Wall Processor

DESIGN AWARD 2024
redist winner 2024
GOOD DESIGN AWARD 2023

シームレス切り替え、4K60p 4:4:4の視覚効果、36入力20出力のモジュール設計による拡張性

ATEN VW3620は、4K対応のビデオウォールプロセッサです。最大4K60p 4:4:4のHDMIソースをシームレスに配信できるのが特長で、ほぼ遅延やフレームロスのない高画質かつリアルタイムな映像伝送を保証します。ATEN VW3620は7Uサイズの筐体におけるモジュール構造となっており、7カ所の入力スロット、5カ所の出力スロット、2カ所の機能ボードスロットが搭載されており、最大36台のソースデバイスと20台のディスプレイの接続が可能です。LEDビデオウォールとのシームレスな統合にも適しており、ミッションクリティカルな現場での仕様に適した製品です。



モジュール設計のレイアウト

28+8*
入力

*機能ボードから

20
出力

2
機能スロット

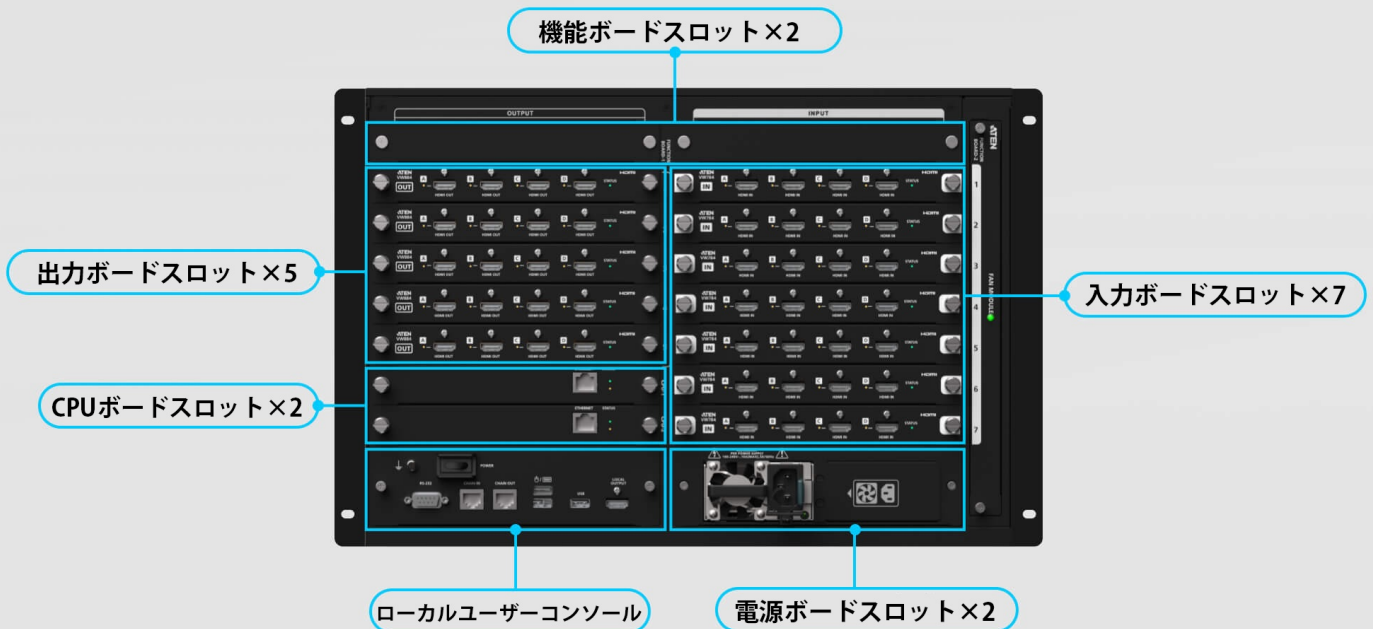
2*
CPUボード

*デュアルスロットによる冗長化

2*
電源ボード

*デュアルスロットによる冗長化

1
ローカル出力



- 4K TRUE**
ピクセル本来の明瞭さを再現
- 独立キャンバス**
- オーバーレイ・ウィンドウ管理**
- 拡張性に優れたスケーリング機能**
- ピクセル単位のトリミング**
- ATEN FPGAテクノロジー**
- ATEN フレームシンク・テクノロジー**
- 各種LEDディスプレイとの互換性**

マルチポイント表示とピクセル単位の正確なトリミング

VW3620は、PbP（ピクチャ・バイ・ピクチャ）やPnP（ピクチャ・イン・ピクチャ）に加えて、ベゼルに制限されないフリーレイアウトを実現します。複数の画像ソースをベゼルをまたいで表示するオーバーレイ表示や、単画面の最大16分割表示も可能です。

Emergency incidents are currently the route between Shinjuku Harajuku stations, and trains will be delayed. Emergency incidents are currently the route between Shinjuku Harajuku stations, and trains will be delayed.

Train Captain: Mr. Tanaka
Emergency Contact: 990-98765

2019 / 12 / 19 THU
11:29 AM

Train Captain: Mr. Tanaka
Emergency Contact: 990-98765432

16コンテンツのマルチ表示

ピクチャー・バイ・ピクチャー

オーバーラップ

最大4つの"ゾーン"によりビデオウォールを構築

本体1台につき最大4つのゾーンと呼ばれる表示グループを作成して、グループごとに異なる画面表示、個別制御を行うことができます。



4Kのクリアな映像を再現

最大4K60p 4:4:4のHDMIソースをシームレスに配信できるため、ほぼ遅延やフレームロスのない高画質でリアルタイムな映像伝送を実現します。



FPGAによる安定動作と高速起動を実現

FPGAを内蔵した設計により、一般的なPC OSベースシステムよりも高速な起動(1分程度)やシャットダウンを実現します。



直観的なWeb GUIを搭載

直観的なWeb GUIによって、遠隔から簡単にビデオウォールのリアルタイム監視を行います。コンテキストや情報の追加時にロゴやスクロールテキスト、注釈メモをカスタマイズして使えるため、ビデオウォールの活用の幅が広がるほか、コンポーネントを特定のウィンドウで簡単にプレビューできます。



サードパーティ システムとの連動

直感的でシンプルかつユーザーフレンドリーなWeb GUI画面を持つVW3620は、汎用性の高いIRS-232による外部制御が可能のほか、TelnetやRestlink API を介してAサードパーティの制御システムとのシームレスな統合ができます。ATEN [VKコントロールシステム](#)はもちろん、ユーザー様でお使いのシステムに取り込んでワークフローを一元化することも可能です。

Emergency incidents are currently the route between Shinjuku Ha

RTG-1 TR-1 T41-1 TR-1 RTG-3 TR-1 ZWT-5

STN 03 STN 05
STN 02 S
STN 05 S
51
STN 02 T
STN 05
STN 02
STN 02
EUROPE MAP

Mr. Tanaka
Contact:
2

02:05:11:20

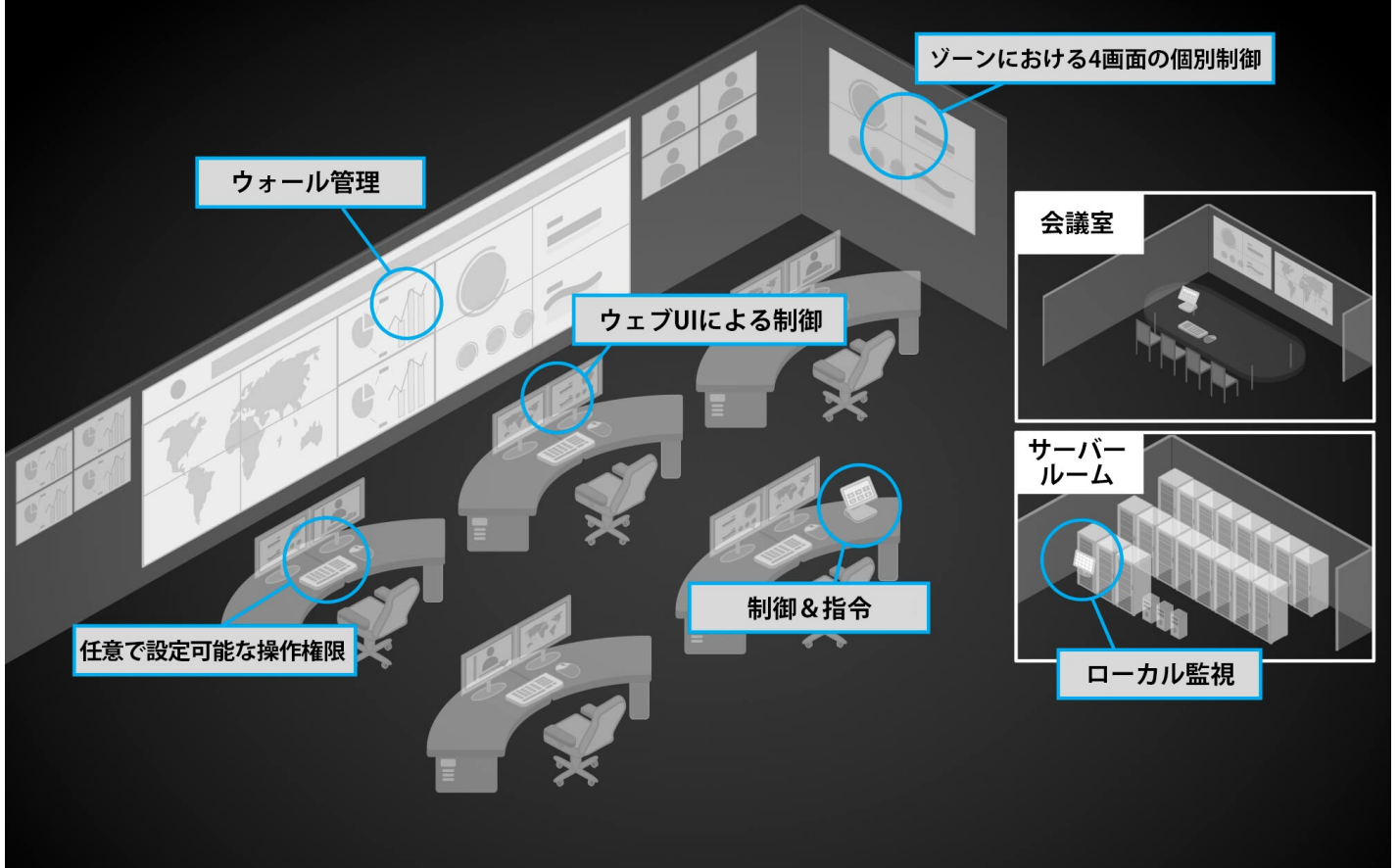
CCTV ATENコントロールシステム VW3620

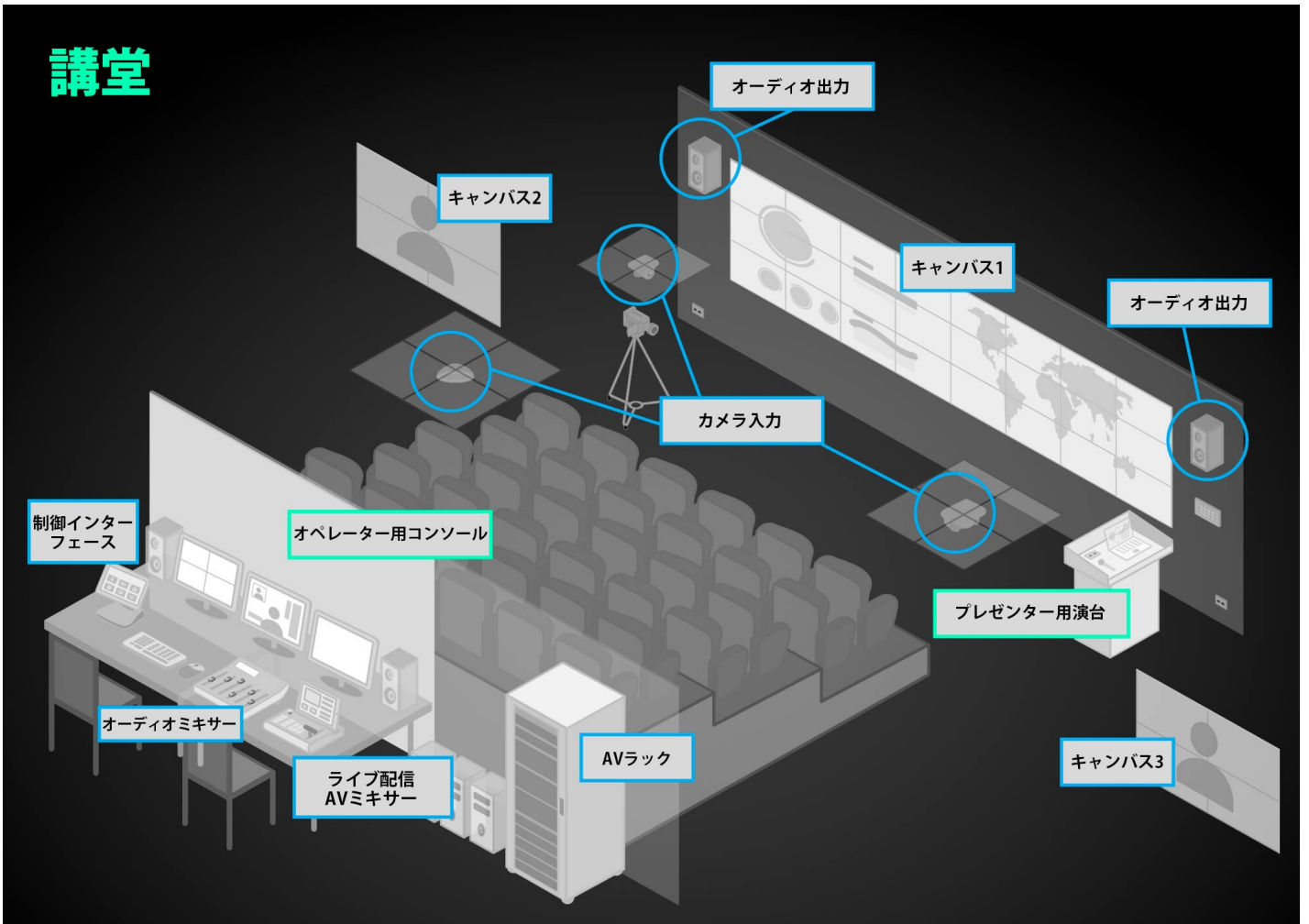
画像認識 システム アクティブアラート 自動ズーム

活用シーン

VW3620は、コントロールルームや中央監視室はもちろん、交通管理センターや講堂への導入を想定して作られたATENの集中監視ソリューション向けの中核を担う製品です。

コントロールルーム





お問い合わせ

会社名 必須

姓 必須

名 必須

部署名 必須

役職名 必須

お客様の業務上のお立場 必須

都道府県 必須

メールアドレス 必須

電話番号 / 携帯番号 (勤務先・ハイフンなし) 必須

製品型番

WEBサイトURL ※現在ご覧のURLをご記入ください 必須

案件規模 (台・式・組・予算など)

お問い合わせ内容

ATENジャパンを知ったきっかけを教えてください 必須

送信する

お客様へのご案内

- 弊社のメルマガを「配信停止」に設定されている方は、自動返信メールが届かない場合がございます。
- @gmail等のフリーメールのアドレスでのお問い合わせは、自動返信のメールが届かないことがありますが、その場合も、弊社宛にお問い合わせのメールは届いていることがほとんどです。弊社営業日で24時間以内にはご連絡をさせていただきますので、お待ちください。
- お問い合わせ送信後、弊社営業日で24時間以内に返信メールがない場合は、大変お手数ですが、sales@atenjapan.jpにお問い合わせ してください。



特長

VW3620は36入力20出力 4K対応のHDMIビデオウォールプロセッサです。最大4K60p 4:4:4のHDMIソースをシームレスに切替・表示できるのが特長で、遅延やフレームロスのほぼない高画質かつリアルタイムな映像伝送を保証します。7Uサイズの筐体はモジュール構造となっており、7カ所の入力スロット、5カ所の出力スロット、2カ所の機能ボードスロットを搭載、最大36台のソースデバイスと20台のディスプレイの接続が可能です。VW3620は、PbP（ピクチャ・バイ・ピクチャ）やPiP（ピクチャ・イン・ピクチャ）に加えて、ベゼルに制限されないフリーレイアウトを実現します。

VW3620は、バックアップや拡張用にカスケード接続が可能です。バックアップモードでは、2台のVW3620間ですべてのシステム設定と構成をリアルタイムで複製できるため、プライマリユニットの障害時にも、バックアップユニットが自動的にビデオウォールの出力を制御します。一方、拡張モードでは、最大3台のVW3620をデジチェーン接続して統合システムとして動作させ、最大60台のディスプレイを使用した大規模なビデオウォールを構築できます。

複数の画像ソースをベゼルをまたいで表示するオーバーレイ表示や、単画面の最大16分割表示も可能です。LEDビデオウォールとのシームレスな統合にも適しており、ミッションクリティカルな現場での仕様に適した製品です。

*注意：4K@60 モードを有効にすると、選択した入力カード（[VW784](#)）のポートAおよびポートCから、4K解像度（3840×2160）および60fps（フレーム/秒）でビデオを再生できるようになります。この場合、最大4系統の4K@30Hz入力または2系統の4K@60Hz入力をサポートします。

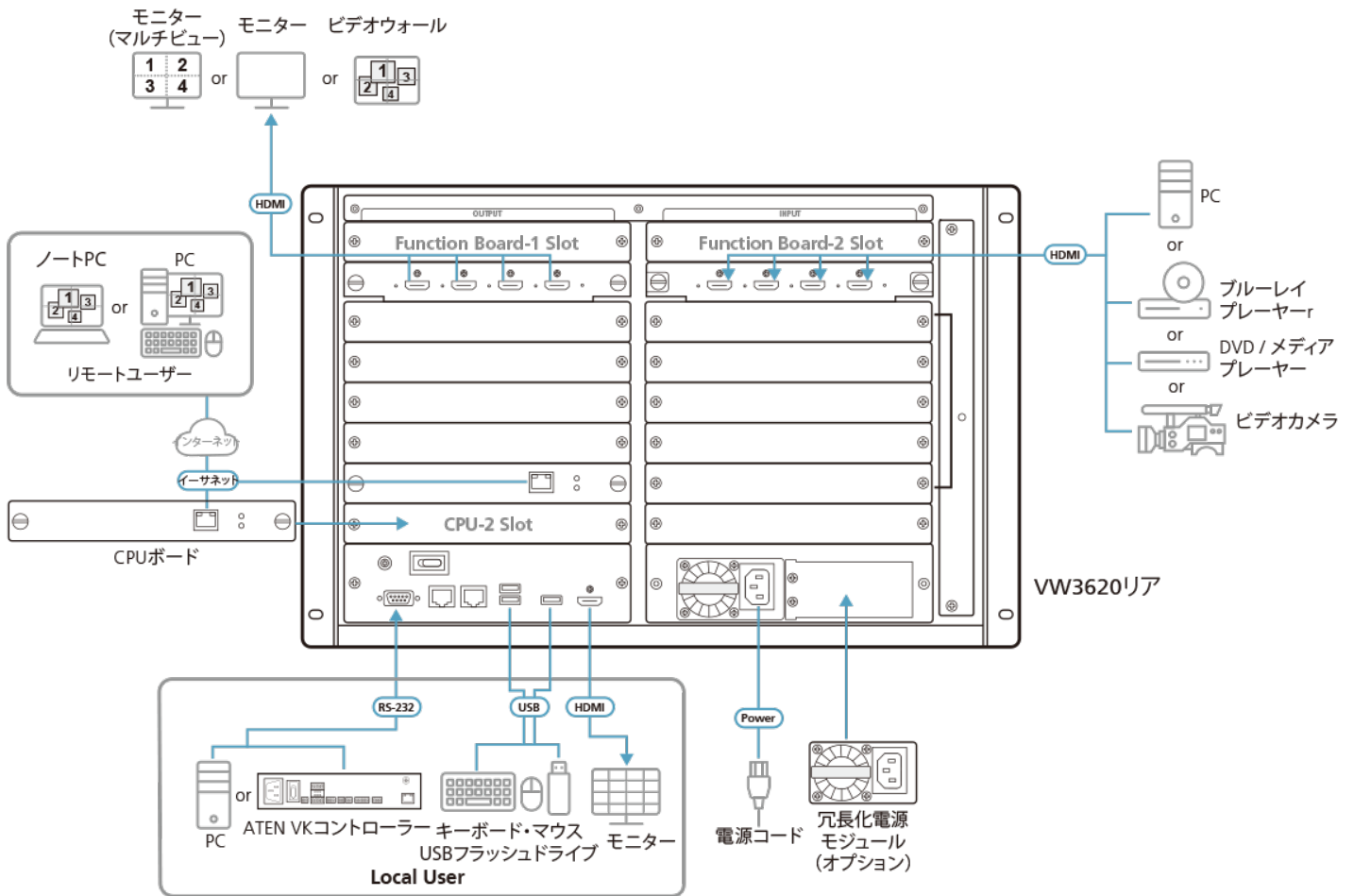
- 単一の7Uシャーシから最大36の入力ソースを処理し、最大20のディスプレイを様々な解像度で管理
- 本体の設定方法 - フロントパネルプッシュボタン、RS-232シリアル、ブラウザベースのGUI、Telnet
- 解像度 - 最大4K*
- シームレス切替 - ATEN FPGA搭載により、継続的なビデオストリーム、リアルタイムな切替、安定した信号送信が可能
- バックアップモードに対応（最大2台のVW3620をデジチェーン接続） - 2台目のユニットは1台目のシステム設定と構成をリアルタイムで継続的にミラーリングし、1台目に障害が発生した場合に自動的に制御を引き継いで、表示性能を中断なく維持
- 拡張モード対応（最大3台のVW3620をデジチェーン接続） - 最大60台のディスプレイ出力をサポートし、大規模なビデオウォール設置を実現。メインユニットによる集中制御を行いながら、全ユニット間でビデオ出力クロックを同期させ、ティアリングのない一貫したフレーム精度での再生を保証
- 出力を4つの"ゾーン"に分割して画面の表示パターンを制御：最大4つのゾーンを作成し、それぞれ異なる画面表示、個別制御が可能
- マルチポイント表示・ピクセル単位でのトリミングに対応
- PiP（ピクチャ・イン・ピクチャ）や PbP（ピクチャ・バイ・ピクチャ）対応
- オーバーレイ表示対応
- ウィンドウの最大16分割表示対応
- RS-232 による外部制御対応 - ATEN [VKシリーズ](#)との連動も可能
- ホットスワップ可能な冗長 CPU 制御ボードとデュアルパワーモジュール、ホットスワップ可能な入力 / 出力カードおよび冷却ファンモジュール搭載
- 双方向RS-232チャンネル - Web GUIを介して接続したシリアルデバイスを同時に制御可能
- メンテナンスが容易で互換性の高いホットスワップ対応入出力ボード、ファンモジュールおよび電源モジュール
- HDCP 2.2準拠
- HDMI（Deep Color、4K60p）準拠
- CEC対応
- ファームウェアアップグレード対応
- SSH対応によりデータと情報の保護を強化

*対応する4K解像度は、3840×2160@30Hz(4:4:4)、3840×2160@60Hz(4:2:0)、4096×2160@30Hz(4:4:4)、4096×2160@60Hz(4:2:0)です。尚、対応解像度は、ご使用になる入力ボード/出力ボード等によって異なります。詳細は、[入力ボード](#)および[出力ボード](#)のWebページをご確認ください。

仕様

最大入力接続数	最大 36(入力用スロットに挿入するボード数による)
最大出力接続数	最大 20(出力用スロットに挿入するボード数による)
機能	ファンクションボード (入カスロット) x2
ビデオ入力	
インターフェース	入力ボードの種類に準ずる
ビデオ出力	
インターフェース	HDMI Type A Female (Black)x1
制御	
RS-232C	コネクタ: DB-9ピン メスx1 シリアル制御 ピンアサイン: ピン2 = Tx、ピン3=Rx、ピン5= Gnd ボーレート/プロトコル: ボーレート:19200、データビット:8、ストップビット:1、パリティ:無、フローコントロール:無
イーサネット	RJ-45x1
USB	3 x キーボード (TBD) / マウス (TBD) / FWアップグレード & ストレージ
EDID設定	EDIDモード: デフォルト / ポート1 / リミックス / カスタマイズ (EDIDウィザード対応)
通信	
デジチェーンポート	RJ45 x2
コネクタ	
電源	3極AC電源ソケットx1
電源 (オプション)	冗長性、オプションのホットスワップ電源ユニット (PSU)
電源	
電源仕様	100-240 VAC; 50-60Hz; 10A
消費電力	AC110V:1200W:2720BTU/h AC220V:1200W:2636BTU/h 注意: ●ワット単位の測定値は、外部負荷がない場合の装置の標準的な消費電力を示します。 ●BTU/h単位の測定値は、デバイスに完全に負荷がかかった状態の消費電力を示します。
動作環境	
動作温度	0 ~ 40°C
保管温度	-20 ~ 60°C
湿度	0 ~ 80% RH、結露なきこと
本体	
ケース材料	メタル
サイズ(WxDxH)	48.20 x 45.80 x 30.98 cm
重量	16.21 kg (35.7 lb)
ラック高さ (Uスペース)	7U

構成図



ATEN International Co., Ltd.

3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan
 Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767
 www.aten.com E-mail: marketing@aten.com



© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.
 ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.