Simply Better Connections

VW3620

Processador modular de vídeo wall 36 x 20

Comutação contínua, excelência visual 4K60 4:4:4, escalabilidade modular de 36 entradas/20 saídas

O ATEN VW3620 é um processador de vídeo wall True 4K de alto desempenho baseado em hardware que se distingue pela sua capacidade inigualável de fornecer fontes HDMI até 4K60 4:4:4, assegurando vídeo em tempo real sem falhas e qualidade de imagem impecável sem quaisquer atrasos ou perda de fotogramas. Concebido com uma arquitetura modular para escalabilidade excecional numa estrutura compacta de 7U, o ATEN VW3620 possui 7 ranhuras de entrada, 5 ranhuras de saída e 2 ranhuras para placas de funções, acomodando até 36 fontes de entrada e 20 terminais de visualização. A sua notável flexibilidade também o torna a escolha perfeita para uma integração perfeita com paredes de vídeo LED, proporcionando precisão pixel a pixel para aplicações de missão crítica.

ATEN Product Lines
Visualization Control
Network Switch
IP Cam
PC
Mobile
Server
TV
Setup Box
PTZ
Conferencing System

Modular Design Layout

28+8* Inputs
*From Function Board

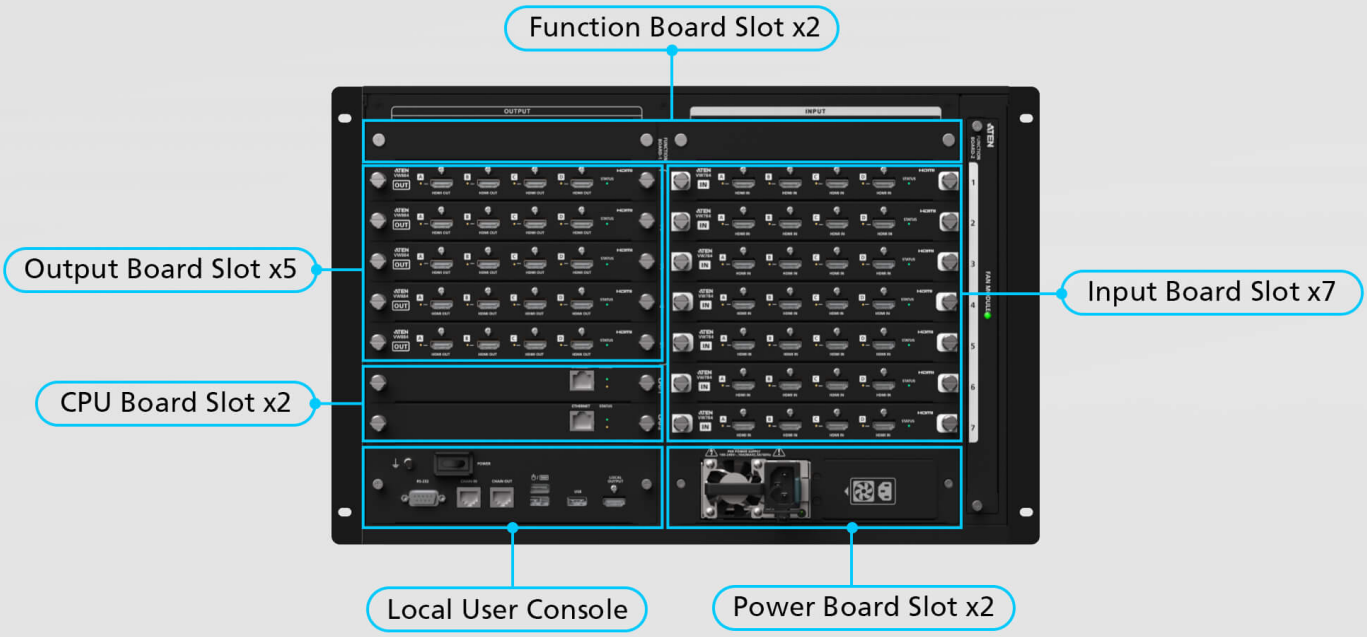
20 Outputs
*From Function Board

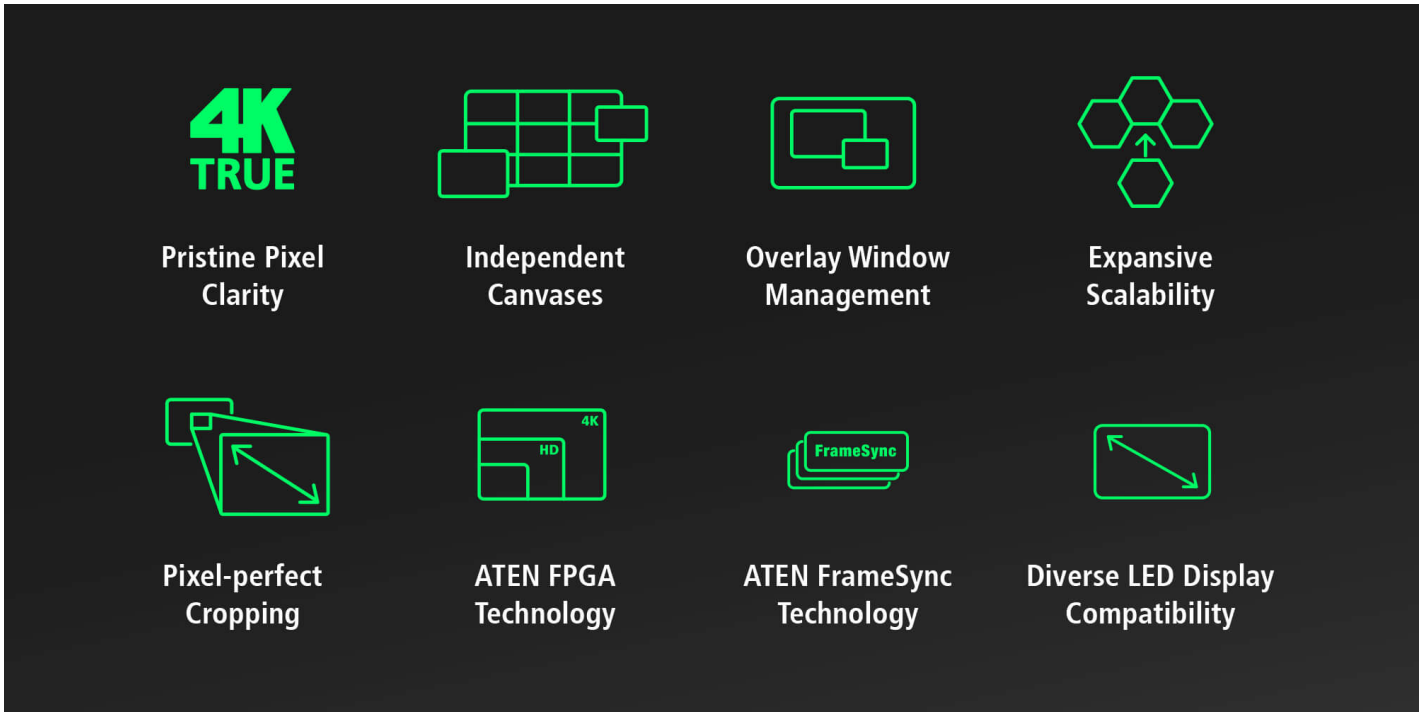
2 Functional Slots

2* CPU Boards
*Dual Slot Redundancy

2* Power Boards
*Dual Slot Redundancy

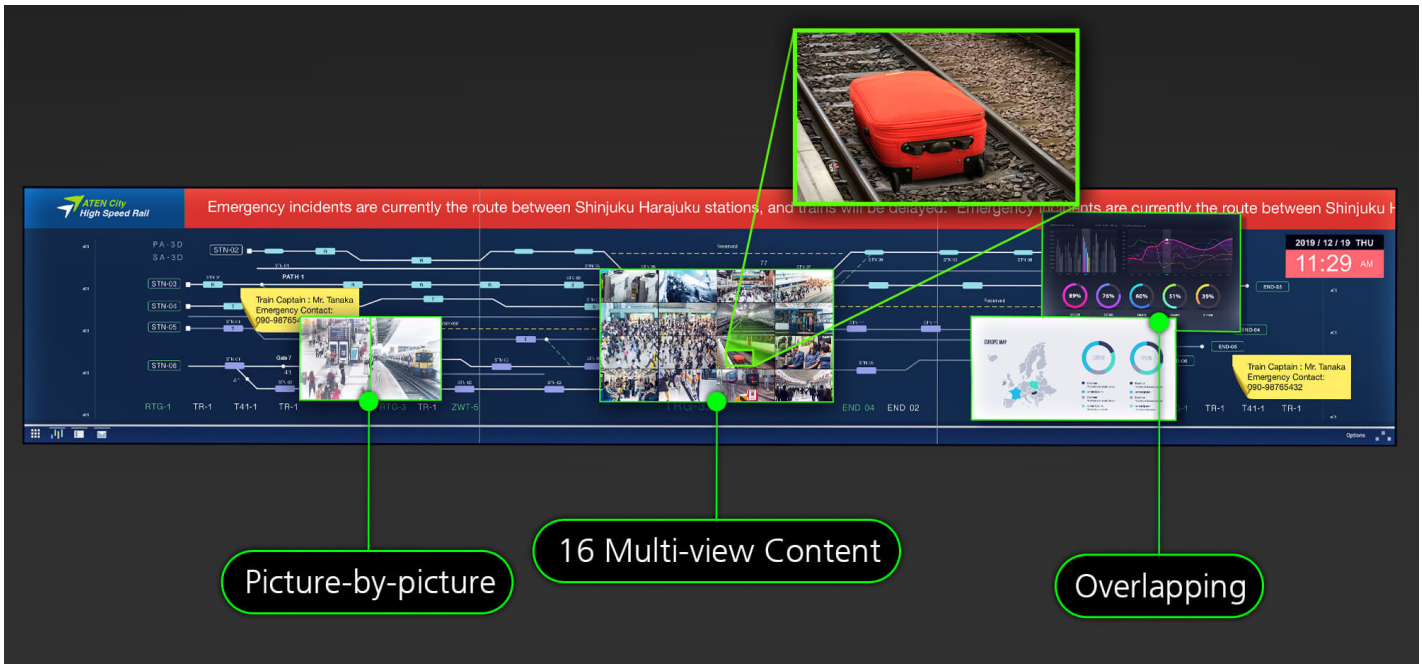
1 Local Output





Eficiência de múltiplas vistas e corte perfeito de pixels

O VW3620 optimiza o espaço do ecrã e melhora a produtividade ao permitir uma gestão fácil das janelas através de configurações de sobreposição, imagem por imagem e imagem em imagem. Podem ser sobrepostas até quatro janelas 4K e podem ser visualizados até 16 fluxos de conteúdo por ecrã para obter uma visualização precisa das informações em vários ecrãs com compensação de moldura. Além disso, o conteúdo de vídeo pode ser cortado com perfeição de pixels, conforme desejado, com detalhes específicos enfatizados, para uma experiência de visualização mais envolvente.



Video Walls cativantes com telas independentes e fundos personalizáveis

Ao atribuir até 4 telas distintas numa parede de vídeo, o VW3620 permite uma fácil gestão e apresentação do conteúdo de vídeo exatamente conforme necessário. Cada ecrã pode ser personalizado para apresentações dinâmicas e personalizadas com diversas fontes, resoluções e disposições. Para além disso, podem ser criadas paredes de vídeo independentes com cenas únicas, utilizando imagens de fundo com escalas diferentes até True 4K.

Desbloqueie uma nitidez sem paralelo com o suporte Vivid True 4K

O ecrã 8K sem costuras acomoda até quatro fontes 4K60 em simultâneo para uma experiência visual imersiva, proporcionando uma nitidez visual sem paralelo na representação de conteúdos para uma melhor análise de dados, tomada de decisões e produtividade.

Escalonamento ativado por FPGA e capacidade de FrameSync para uma reprodução suave

Para uma qualidade de imagem imaculada, o escalonador de alto desempenho integrado, alimentado pela tecnologia FPGA da ATEN, proporciona um escalonamento sem falhas de diversas

fontes de entrada para qualquer resolução de saída desejada em múltiplos ecrãs, assegurando uma entrega de conteúdos sem falhas, sem atrasos e sem perdas. Para além disso, a tecnologia FrameSync da ATEN assegura uma saída sincronizada para uma reprodução suave e sem falhas, mesmo para conteúdos de alta velocidade.

Contacte-nos

Obter um orçamento para este produto ou entrar em contacto com os nossos especialistas em vendas

Obter cotação
Contacto de vendas

Maximizar o tempo de funcionamento do sistema através de uma gestão local eficiente

Experimente a gestão eficiente e a monitorização em tempo real dos recursos locais que são cruciais para manter o desempenho e a fiabilidade ideais, garantindo a deteção imediata de potenciais problemas, permitindo respostas rápidas e minimizando o tempo de inatividade.

Controlo instantâneo e completo na ponta dos dedos

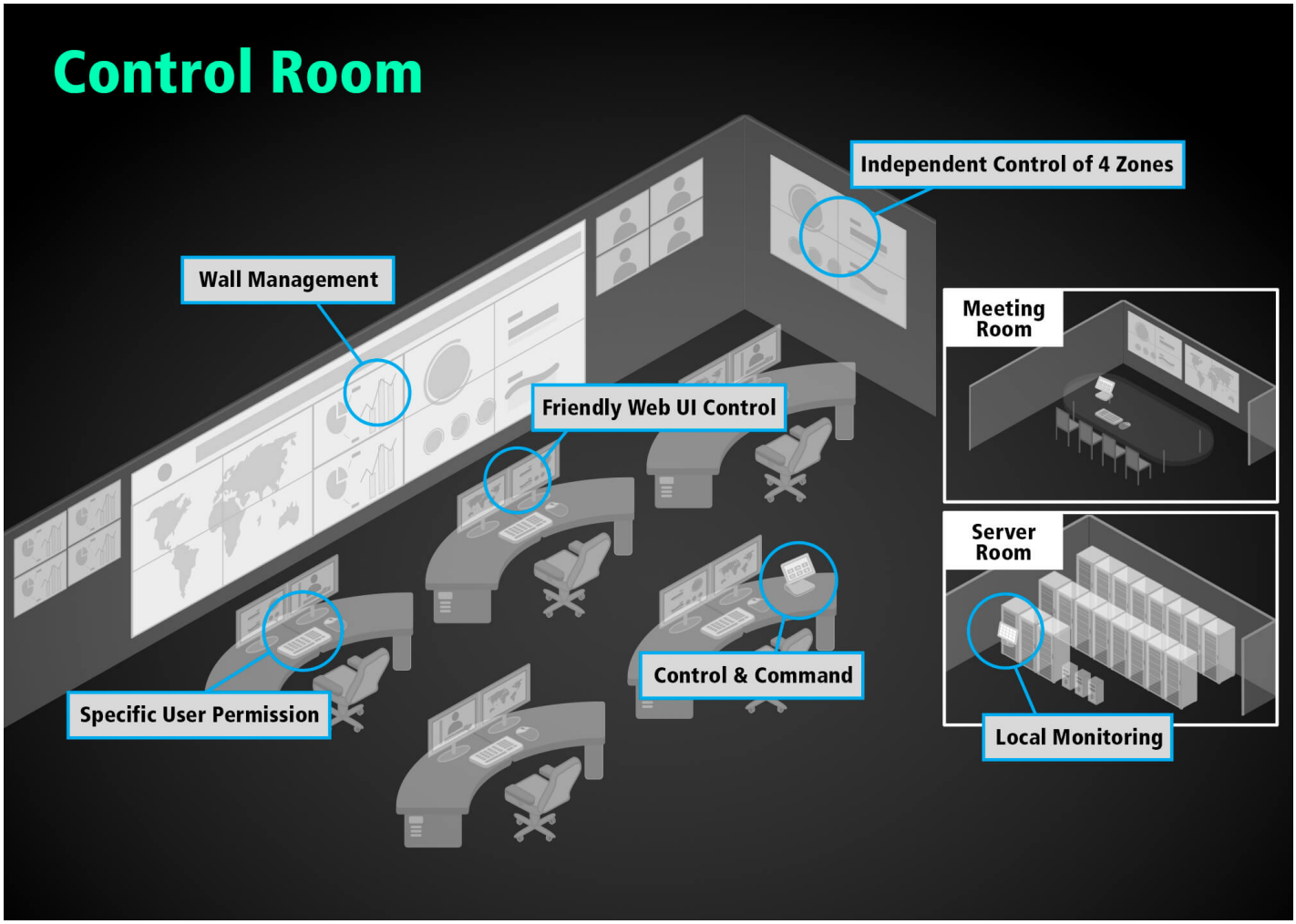
A gestão do mural de vídeo é simples e sem esforço através de uma GUI baseada na Web de fácil utilização, permitindo uma monitorização remota intuitiva e em tempo real e um controlo total sobre o seu ambiente visual. O mural de vídeo pode ter várias finalidades, com logótipos personalizáveis, texto em movimento e notas flutuantes para maior contexto e informação, que podem ser facilmente pré-visualizados em janelas específicas para garantir clareza e melhorar a tomada de decisões.

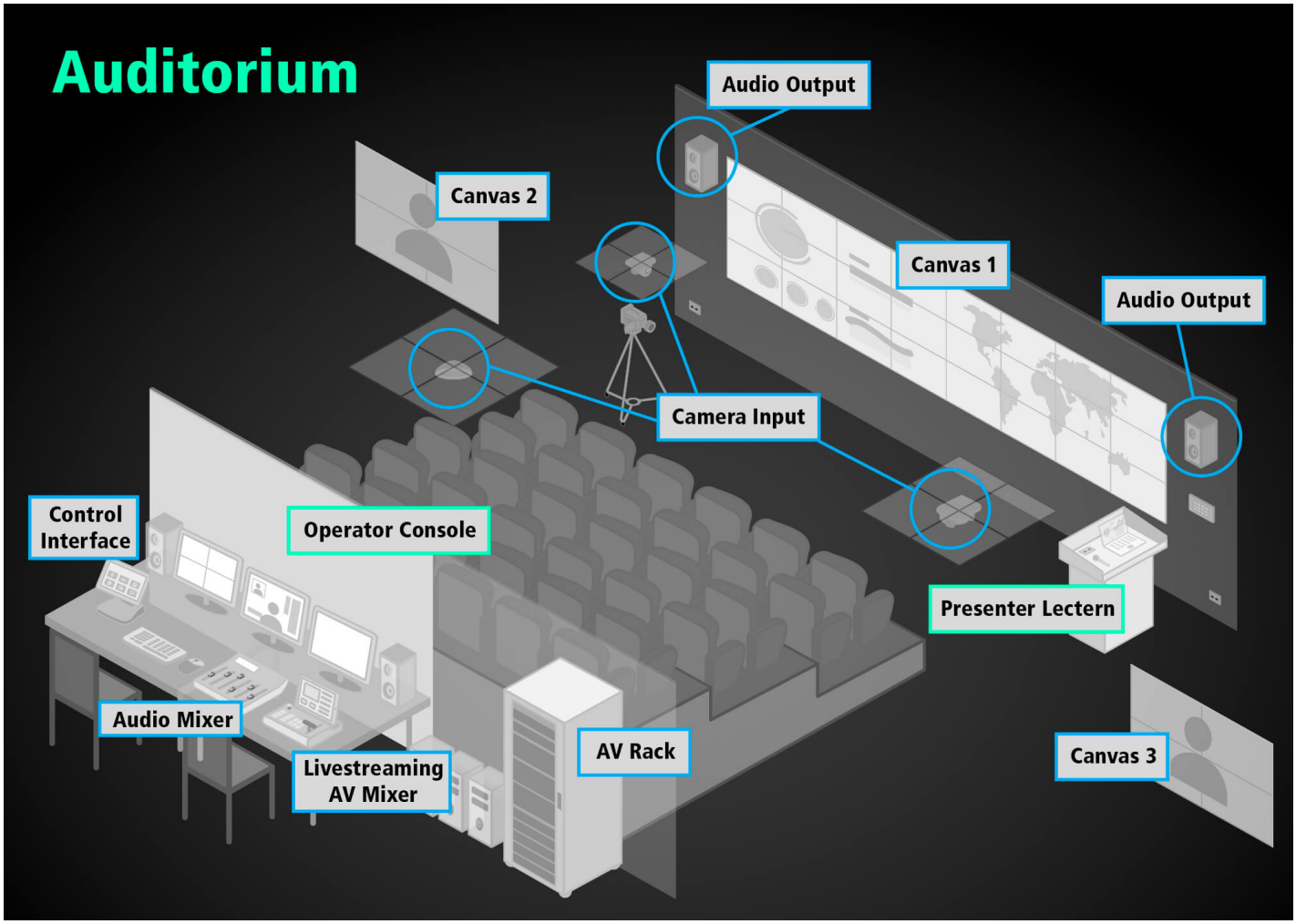
Integração suave do sistema e maior consciência situacional

Para além das suas excepcionais capacidades de visualização e controlo, o VW3620 integra-se perfeitamente com sistemas de controlo ATEN e de terceiros através de APIs RS-232, Telnet e Restlink, assegurando a compatibilidade com a sua infraestrutura existente para um fluxo de trabalho unificado. Além disso, o VW3620 melhora a consciência situacional ao ampliar automaticamente alertas de incidentes críticos, permitindo uma gestão de crises mais eficaz.

Aplicações

Para além das suas capacidades técnicas, o VW3620 destaca-se numa vasta gama de aplicações. Desde salas de controlo, centros de simulação de comando, centros de transporte, salas de reuniões de empresas, estúdios de radiodifusão, auditórios, museus e exposições, o design intuitivo do VW3620 facilita a análise de dados complexos, agiliza os processos de tomada de decisão e promove facilmente os esforços de colaboração.


Control Room
Independent Control of 4 Zones
Wall Management
Meeting Room
Friendly Web UI Control
Server Room
Control & Command
Specific User Permission
Local Monitoring



Fale com os nossos especialistas

Se preferir que a ATEN o contacte, preencha o formulário e um representante entrará em contacto consigo em breve

First Name *

Last Name *

- Country *

Company *

Email *

Phone Number

- Customer Type *

Job Title *

Caraterísticas

Concebido especificamente para satisfazer os requisitos de desempenho do sistema cada vez mais rigorosos em aplicações de missão crítica, o VW3620 é um processador de vídeo wall 4K modular de 7U com 7 ranhuras de entrada, 5 ranhuras de saída e 2 ranhuras de placa de função, que também funcionam como ranhuras de placa de entrada, para suportar até 36 fontes de entrada e 20 terminais de ecrã, sendo capaz de lidar com fontes 4K sem atrasos. A tecnologia avançada de escalonamento 4K@60 4:4:4 e a capacidade de processamento de sinal permitem que o VW3620 forneça imagens True 4K surpreendentes e precisas. A placa de controlo da CPU redundante com permuta a quente e os módulos de alimentação duplos acrescentam um nível extra de fiabilidade. Com as placas de entrada/saída e o módulo da ventoinha de arrefecimento também permutáveis a quente, o VW3620 garante um funcionamento 24 horas por dia, 7 dias por semana e uma manutenção fácil em cenários em que o mau funcionamento ou o encerramento do sistema são inaceitáveis.

Graças à tecnologia de janelas de ponta da ATEN, o VW3620 suporta múltiplas paredes de vídeo com resoluções variáveis. A funcionalidade de colocação de janelas quase sem restrições permite o corte de fontes, sobreposição e muito mais, apresentando uma visão personalizada de cada informação crucial. Podem ser adicionados às paredes de vídeo logótipos de organizações, esquemas de cores, calendário, relógio e texto rolante para alargar amplamente as aplicações. Para além disso, o VW3620 pode ser configurado e controlado através de vários métodos para ultrapassar limitações geográficas, desde RS-232, Ethernet, os botões do painel frontal, GUI web a API RESTful. A integração com o Sistema de Controlo ATEN e os dispositivos de terceiros é permitida através das suas interfaces RS-232 e Ethernet, bem como o suporte para APIs RESTful.

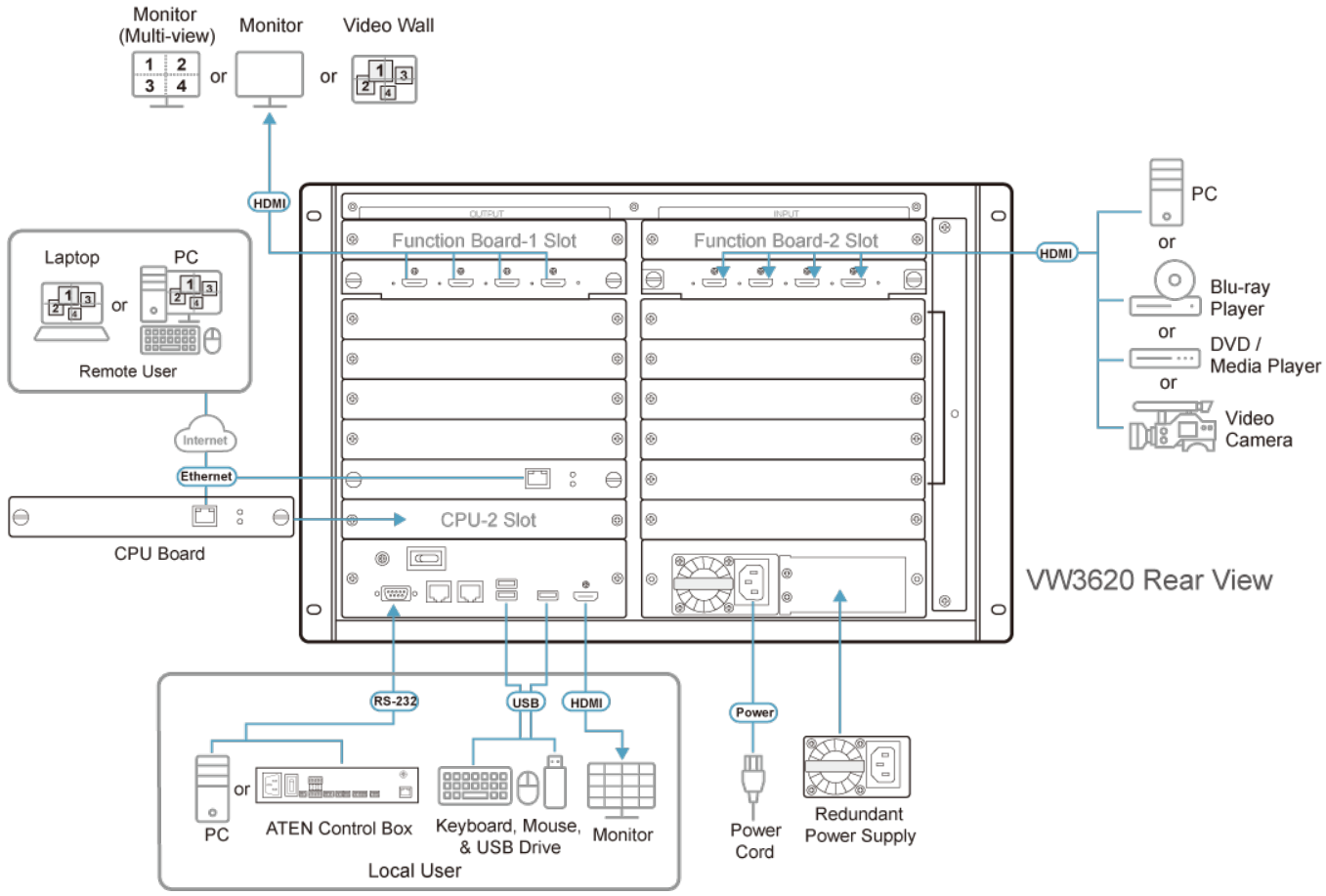
A incomparável capacidade de processamento, configurabilidade e fiabilidade do mural de vídeo do VW3620 tornaram-no adequado para uma série de aplicações de mural de vídeo de missão crítica, incluindo centros de comando, salas de controlo, organizações de segurança pública, governos ou outros cenários de sinalização digital em grande escala, como exposições, radiodifusão e organizações educativas.

- Processa até 36 fontes de entrada e gere até 20 ecrãs de qualquer tamanho e com diferentes resoluções a partir de um único chassis de 7U
- Construção modular com 7 ranhuras de entrada, 5 ranhuras de saída e 2 ranhuras de placa de função, que também funcionam como ranhuras de placa de entrada, para satisfazer várias necessidades de expansão
- Arquitetura de hardware FPGA – lida com fontes de entrada 4K, suporta comutação de fonte sem descontinuidade de quase zero segundos e transmite fluxos de vídeo de alta qualidade sem atrasos
- Verdadeira escalabilidade 4K@60 com processamento de sinal 4:4:4 – suporta resoluções personalizadas e permite o aumento da escala de sinais de vídeo para imagens nítidas e precisas, independentemente do tamanho ou tipo de ecrã, desde LED, LCD, DLP a outros ecrãs de grandes dimensões
- Funcionamento fiável 24 horas por dia, 7 dias por semana, com placa de controlo da CPU redundante com permuta a quente e módulos de alimentação duplos, e placas de entrada/saída com permuta a quente e módulo de ventoinha de arrefecimento
- HDMI (Deep Color, True 4K); compatível com HDCP 2.2
- Poderosa tecnologia de janelamento para uma colocação de conteúdos quase sem restrições – emite sinais em tempo real em disposições personalizáveis, como PiP, PbP, recorte da fonte, sobreposição e distribuição por vários ecrãs, e em quaisquer tamanhos com base no rácio de aspeto correto
- Suporta Multiview – monitorização da fonte de conteúdo em layouts 2x2 ou 4x4 a partir de um único ecrã
- Elementos personalizáveis para melhorar a identidade da organização e a apresentação do mural de vídeo, incluindo logótipos, esquemas de cores, calendário, relógio e texto em movimento
- Controlo direto através da ligação RS-232 / Ethernet e dos botões do painel frontal
- Controlo remoto através de uma GUI Web intuitiva para pré-visualizar os sinais de entrada em tempo real e controlar as saídas, incluindo a colocação de conteúdos e a gestão de até 4 telas
- Saída HDMI local – monitorização de sinais de entrada de vídeo e disposições de video wall através do modo Single / Array até 1080p em tempo real a partir de um ecrã
- Integração com o sistema de controlo ATEN e os dispositivos de terceiros através de RS-232 / Ethernet / API RESTful
- Portas USB tipo A incorporadas – alteração da imagem de fundo da parede de vídeo e atualização do firmware
- Suporta FrameSync – evita a quebra de imagem ao sincronizar a velocidade de fotogramas de saída do scaler com a velocidade de fotogramas do sinal de entrada
- EDID Expert™ – selecciona as definições EDID ideais para um arranque suave, uma visualização de alta qualidade e a utilização da melhor resolução de vídeo em diferentes ecrãs
- Perfeito para aplicações de vídeo wall de missão crítica, incluindo centros de comando, salas de controlo, organizações de segurança pública, governos ou outros cenários de sinalização digital em grande escala

Especificações

Entrada na Placa	7 x ranhura, até 32 entradas 4K
Saída da Placa	5 x Slot, até 20 saídas 4K
Função	2 x ranhuras para placa de funções, também pode ser utilizada como ranhura de entrada
Entrada de vídeo	
Interfaces	Depende da placa de E/S que está inserida
Saída de vídeo	
Interfaces	Saída local: 1x HDMI Tipo A Fêmea (Preto)
Controlo	
RS-232	Conector: 1 x DB-9 Fêmea (Preto) Configurações dos pinos de controlo de série: Pino2 = Tx, Pino 3=Rx, Pino 5= Gnd Taxa de transmissão e protocolo: Taxa de transmissão: 19200, Bits de dados: 8, Bits de paragem: 1, Paridade: Não, Controlo de fluxo: Não
Ethernet	Conector: 1 x RJ-45 Fêmea
USB	3 x Teclado (TBD) / Rato (TBD) / Atualização e armazenamento do FW
Definições de EDID	Modo EDID: Predefinição / Porta1 / Remix / Personalizado (suporte do Assistente EDID)
Comunicação	
Portas de ligação em cadeia	RJ45 x2
Conectores	
Energia	1 x 3-Prong AC Socket
Alimentação (Opcional)	Redundância, PSU de troca a quente opcional
Energia	
Tensão nominal	100-240 VAC; 50-60Hz; 10A
Consumo de energia	AC110V:573.4W:2720BTU/h AC220V:555.4W:2636BTU/h Nota: ● A medição em Watts indica o consumo de energia típico do dispositivo sem carga externa. ● A medição em BTU/h indica o consumo de energia do dispositivo quando este está totalmente carregado.
Especificações ambientais	
Temperatura de funcionamento	0 - 40°C
Temperatura de armazenamento	-20 - 60°C
Humidade	0 - 80% HR, Sem Condensação
Propriedades físicas	
Caixa	Metal
Dimensões (C x L x A)	48.20 x 45.80 x 30.98 cm (18.98 x 18.03 x 12.2 in.)
Peso	16.21 kg (35.7 lb)
Altura do Rack (Espaços U)	7U
Lote de embalagem	1 unidade
Nota	Para alguns produtos de montagem em prateleira, tenha em consideração que as dimensões físicas padrão LxPxA são expressas no formato CxLxA.

Diagrama



Note:

1. Optionally install the function board(s) to the function board slot(s) for expansion.
   The function board slots also work as input board slots.
2. The CPU board installed in CPU-2 slot and the redundant power supply are optional and for hot-standby operation.
3. Currently the USB ports support storage and firmware upgrade.

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.