

VW3620

Processador modular de vídeo wall 36 x 20



All-in-One Visualization Control with Scalable 4K60 Video Wall Processing

Independent Canvas Control, **Intuitive** Overlay Windowing, **Impeccable** Pixel Clarity

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

iF DESIGN AWARD 2024 **reddot winner 2024** **GOOD DESIGN AWARD 2023**

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 excepcional 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

Scalable 4K60 4:4:4 Video Wall Processor



Modular Design Layout

28+8*

Inputs

*From Function Board

20

Outputs

*From Function Board

2

Functional
Slots

2*

CPU Boards

*Dual Slot Redundancy

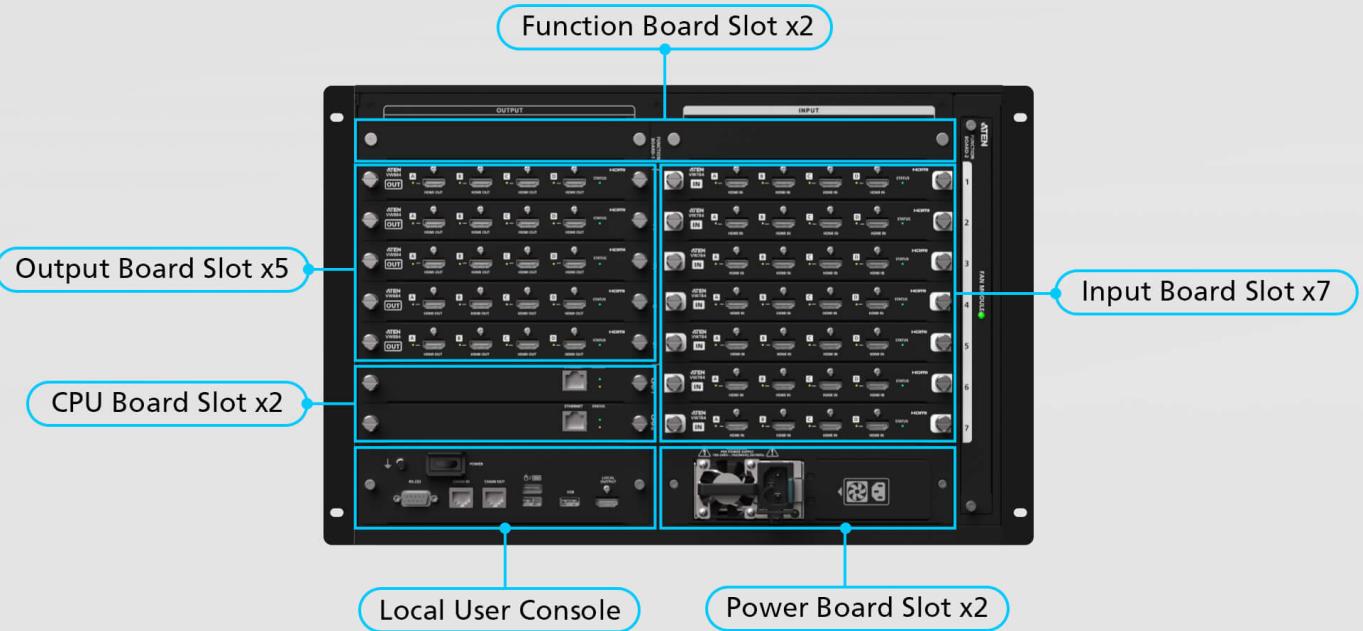
2*

Power Boards

*Dual Slot Redundancy

1

Local
Output

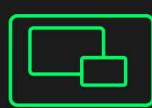




Pristine Pixel Clarity



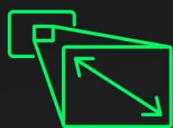
Independent Canvases



Overlay Window Management



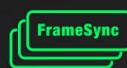
Expansive Scalability



Pixel-perfect Cropping



ATEN FPGA Technology



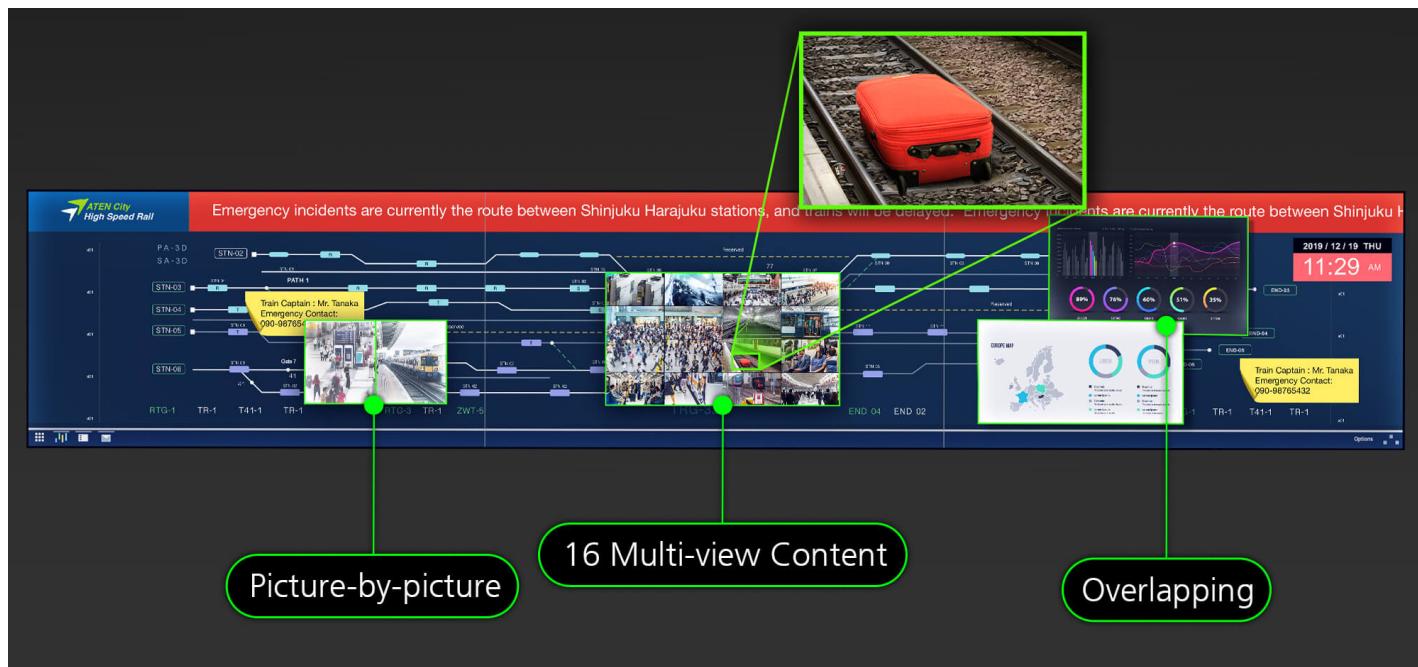
ATEN FrameSync Technology



Diverse LED Display Compatibility

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.



Contate-nos

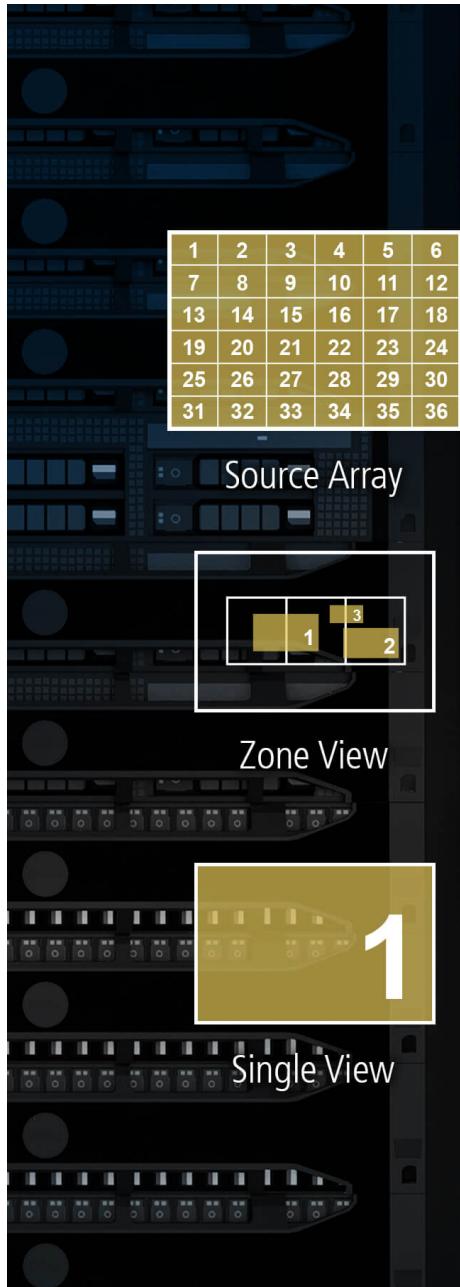
Obter um orçamento para este produto ou entrar em contacto com os nossos especialistas em vendas

[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.

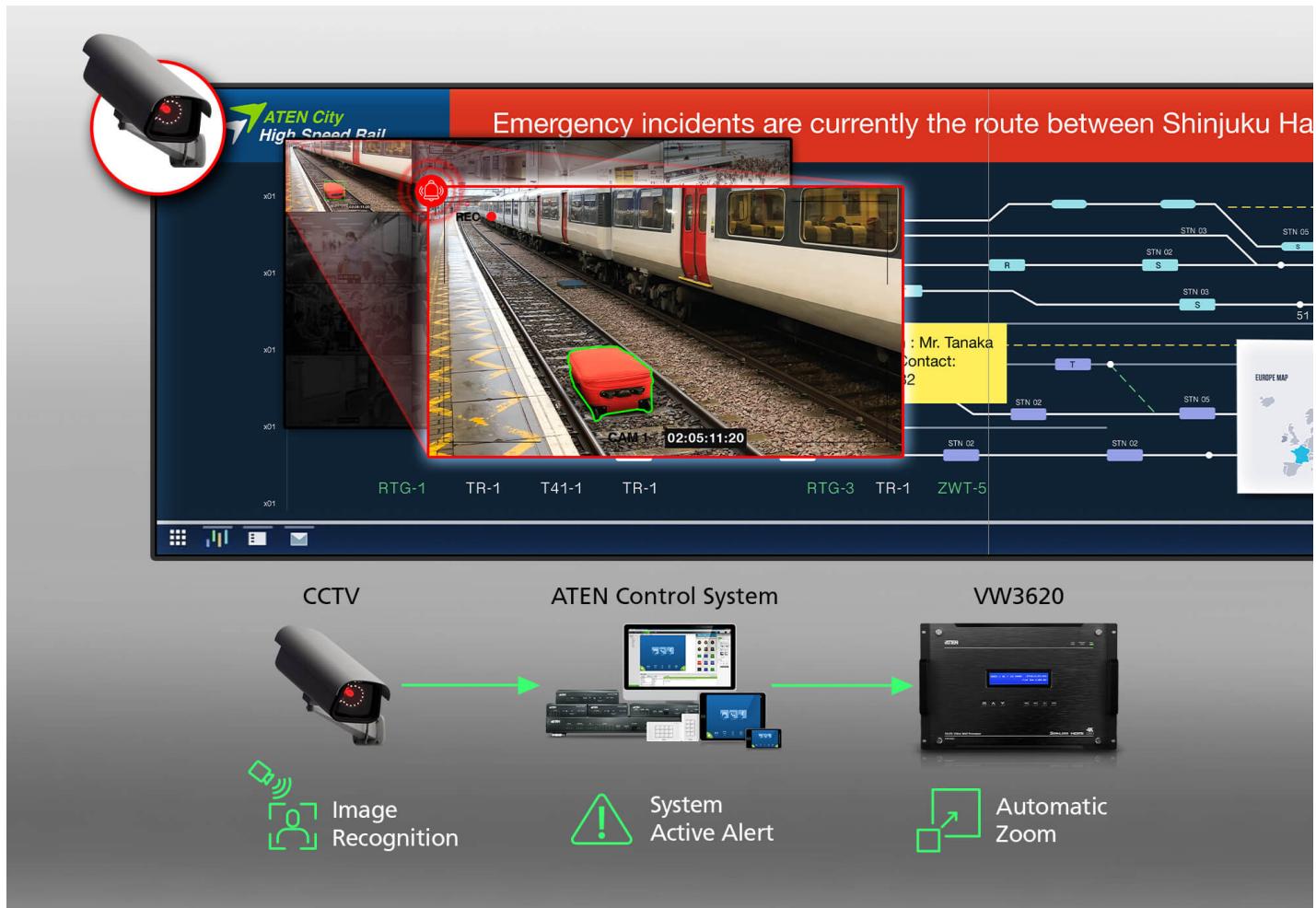
**Controlo instantâneo e completo na ponta dos dedos**

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

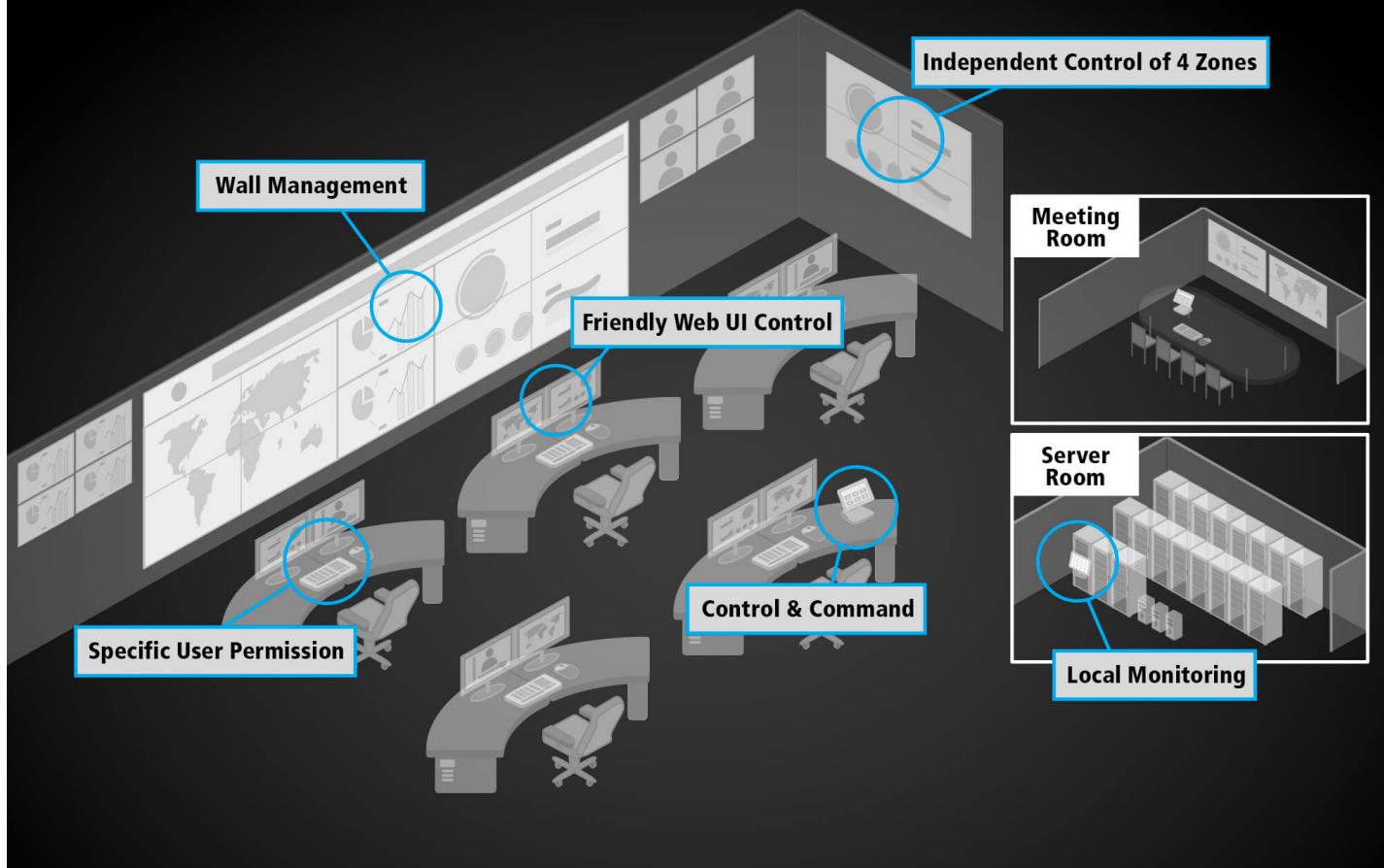
Para além das suas excepcionais capacidades de visualização e controlo, o VW3620 integra-se perfeitamente com sistemas de controlo ATEN e de terceiros através de APIs RS-232, Telnet e Restlink, assegurando a compatibilidade com a sua infraestrutura existente para um fluxo de trabalho unificado. Além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



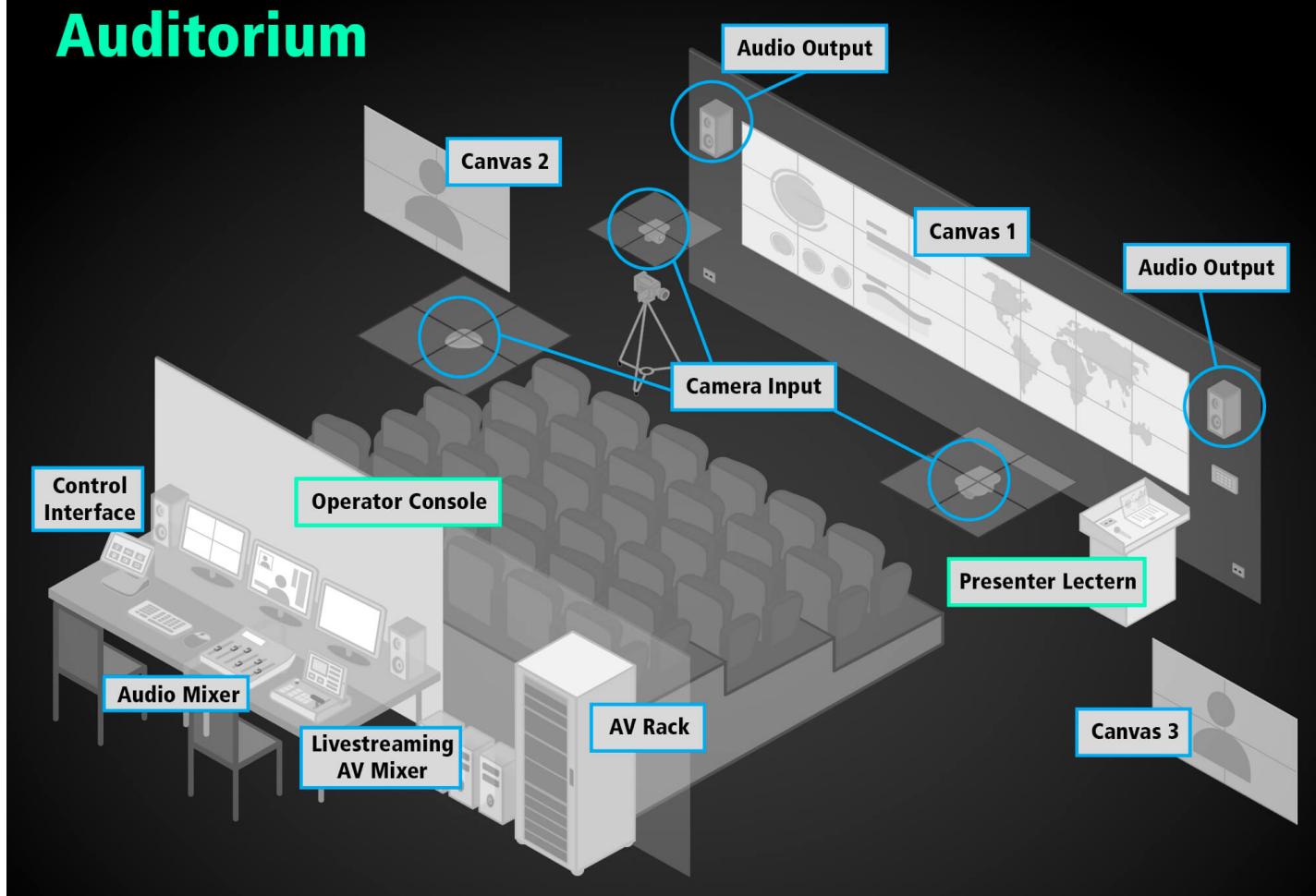
Aplicações

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



Auditorium



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 *



Características

Concebido especificamente para satisfazer os requisitos de desempenho cada vez mais rigorosos dos sistemas em aplicações críticas, o VW3620 é um processador modular para video wall True 4K de 7U com 7 slots de entrada, 5 slots de saída e 2 slots para placas de função, que também funcionam como slots para placas de entrada, para suportar até 36 fontes de entrada e 20 terminais de visualização, sendo capaz de processar fontes True 4K* sem atrasos. A avançada tecnologia de escalonamento 4K@60 4:4:4, juntamente com a capacidade de processamento de sinal, permite que o VW3620 forneça imagens True 4K surpreendentes e precisas.

O VW3620 é escalonável para fins de backup/expansão. O Modo de Backup permite a replicação de todas as definições e configurações do sistema em dois VW3620 em tempo real, de modo que, quando a unidade principal apresenta uma falha ou deixa de responder, a unidade de backup assume automaticamente o controlo da saída do video wall sem intervenção manual, garantindo um desempenho de exibição ininterrupto e minimizando o tempo de inatividade em ambientes de missão crítica. Quanto ao modo de expansão, é possível conectar em cadeia até três VW3620 para funcionar como um sistema unificado para acionar um video wall maior de até 60 telas, permitindo o controlo centralizado pela unidade principal, sincronização da saída de vídeo em todas as unidades e reprodução consistente e precisa, sem distorções ou desvios. Além disso, a placa de controlo da CPU em espera ativa e os módulos de alimentação duplos substitutíveis a quente adicionam um nível extra de fiabilidade. Com placas de entrada/saída e módulo de ventoinha de refrigeração também substituíveis a quente, o VW3620 garante operação 24 horas por dia, 7 dias por semana, e fácil manutenção em cenários onde o mau funcionamento ou desligamento do sistema é inaceitável.

Gracias à tecnologia de janelas de porta da ATEN, o VW3620 suporta múltiplos video walls com resoluções variadas. A funcionalidade de posicionamento de janelas quase sem restrições permite o recorte da fonte, sobreposição e muito mais, exibindo uma visualização personalizada de cada informação crucial. Logótipos da organização, esquemas de cores, calendário, relógio e texto rolante podem ser adicionados aos video walls para ampliar amplamente as aplicações. Além disso, o VW3620 pode ser configurado e controlado através de vários métodos para superar limitações geográficas, desde RS-232, Ethernet, botões do painel frontal, GUI web até API RESTful. A integração com o Sistema de Controlo ATEN e dispositivos de terceiros é permitida através das suas interfaces RS-232 e Ethernet, bem como do suporte para APIs RESTful.

O poder de processamento, a configurabilidade e a fiabilidade incomparáveis do VW3620 tornam-no adequado para uma variedade de aplicações de paredes 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, transmissões e organizações educativas.

Nota: Ao ativar o modo 4K@60, é possível reproduzir o vídeo com resolução 4K (3840 2160) e 60 fps (quadros por segundo) a partir da porta A e da porta C da placa de entrada selecionada ([VW784](#)), que suporta até quatro entradas 4K@30Hz ou duas entradas 4K@60Hz.

- Processa até 36 fontes de entrada e gera 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 True 4K, suporta comutação de fonte sem descontinuidade de quase zero segundos e transmite fluxos de vídeo de alta qualidade sem atrasos
- Verdadeira escalabilidade True 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 fáivel 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 de 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
- Suporta SSH para reforçar a proteção de dados e informações
- Perfeito para aplicações de video 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:1200W:2720BTU/h AC220V:1200W: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

