

## VE8662

Transceptor HDMI H.265 sobre IP 4K verdadeiro com PoE



VE8662 as Transmitter



VE8662 as Receiver

**ATEN**  
Simply Better Connections

Extending the vision, capturing every moment on the field!

# Delivering H.265 AV over IP Efficiency

## Stay on Target with True 4K Clarity

We're connecting more than visuals; we're connecting the spirit of the team!

Bringing every play's excitement to every corner

Bringing the gap with our products

**GOOD DESIGN AWARD 2024**

**4K TRUE**

**VE8662**  
True 4K HDMI H.265 Transceiver

LEADER TORONTO		CHAMPION TEAM	
COLLEGE LEADER		APRIL 22 SATURDAY	
Baseball			
TOTAL 2			
AT	BAT	BALL	STRIKE
53	0	0	1
275	AUG 10	HR	60
2	53	13	25
SS	RF	3B	DH
		C	2B
		1B	CF
		LF	

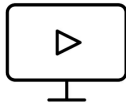
O transceptor VE8662 True 4K HDMI H.265 sobre IP com PoE define um novo padrão para transmissão AV, combinando eficiência incomparável com clareza cristalina. O transceptor, funcionando como transmissor ou recetor, permite uma expansão AV sobre IP flexível, desde uma configuração ponto a ponto simples até centenas de terminais. Equipado com compressão de vídeo H.265, o VE8662 oferece imagens True 4K ultra nítidas (4K60 4:4:4, HDCP 2.2) com apenas 100 Mbps de largura de banda, garantindo streaming estável e de baixa latência de vídeo, áudio e sinais de controlo em redes padrão. Alterne rapidamente entre várias fontes e ecrãs com controlo intuitivo em tempo real, oferecendo feedback visual instantâneo para paredes de vídeo verticais e horizontais. Concebido para configurações AV escaláveis, o VE8662 adapta-se perfeitamente à solução AV em rede da ATEN, expandindo a cobertura para vários cenários de sinalização digital, incluindo, entre outros, recintos desportivos, centros de transportes e também salas de controlo onde o conteúdo AV pode ser partilhado e gerido de forma eficiente entre estações de trabalho e paredes de vídeo para distribuição em tempo real.



Video & Audio Transceiver



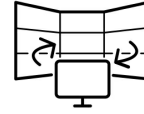
Video Clarity



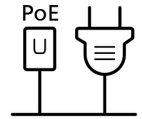
Video Streaming



On-Screen Display



Video Wall Collaboration



PoE & DC Power Redundancy

Configuração simplificada do transceptor em segundos

O VE8662 garante uma configuração simples e é facilmente configurável como transmissor para fontes de vídeo ou recetor para ecrãs. Basta atribuir um número de identificação em vez de configurações IP complexas para uma instalação rápida e sem complicações.

## Dual-Mode Configuration

**Transmitter**

ONLINE

T001

IP 255.255.255.255

Press 3s Unlock

True 4K HDMI H.265 over IP Transceiver with PoE  
VE8662

**Receiver**

ONLINE

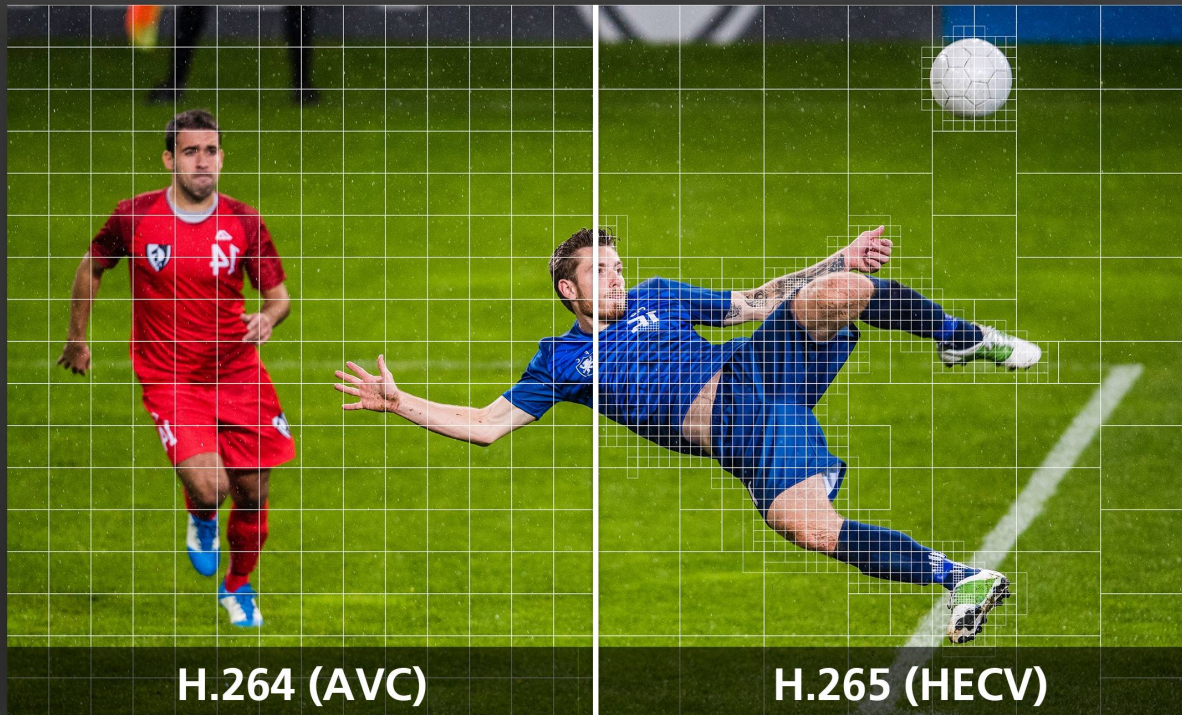
R0001

IP 255.255.255.255

Channel [T999]

HDMI Out Stable

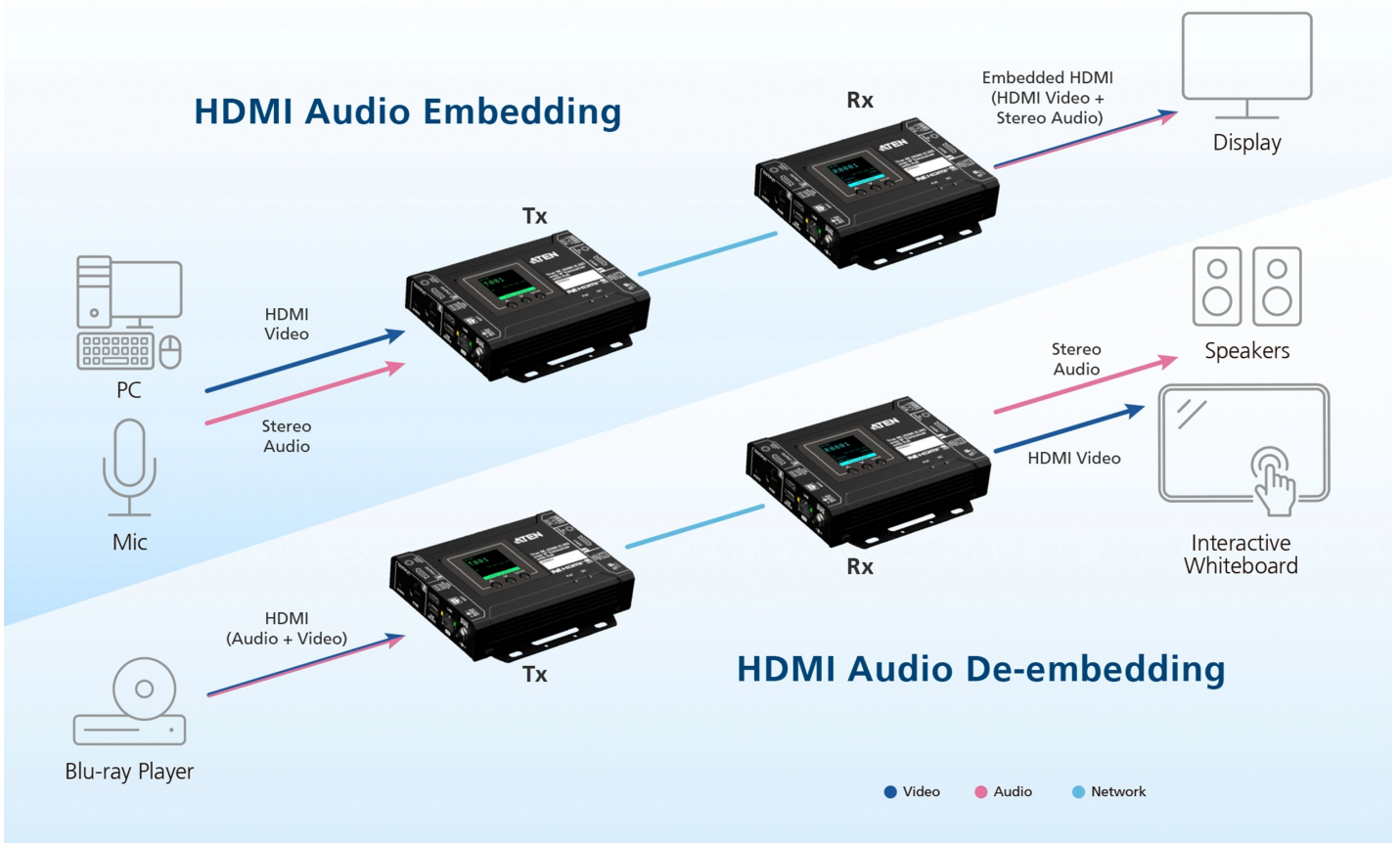
Press 3s Unlock

**Transmissão AV otimizada com eficiência H.265**

O VE8662 emprega o padrão de compressão de vídeo H.265 com melhor eficiência de compressão que preserva a qualidade enquanto minimiza o uso de largura de banda, latência e perda de sinal, proporcionando imagens de alta definição mais nítidas e refinadas do que o H.264.

**Incorporação/remoção de áudio para configurações AV flexíveis**

Ao incorporar o áudio diretamente no sinal HDMI, o áudio e o vídeo são consolidados numa única conexão, simplificando a configuração. Quando necessário, o áudio também pode ser separado, separando-o do fluxo de vídeo para garantir a compatibilidade com vários sistemas de áudio.



**Gerenciamento intuitivo da interface gráfica do utilizador da Web com layout personalizável**

A gestão do VE8662 é simples com a sua interface gráfica Web intuitiva. O vídeo de cada fonte e ecrã pode ser facilmente arrastado e solto num fundo ou layout personalizável para uma melhor gestão, permitindo uma rápida alternância entre fontes de vídeo e ecrãs.



**Controlo integrado de vídeo wall para fluxos de trabalho colaborativos**

Para melhorar a distribuição de vídeo e otimizar a colaboração, o conteúdo de vídeo pode ser enviado ou recebido de forma flexível entre operadores e um vídeo wall utilizando o controlo KVM com um menu OSD (On-Screen Display), permitindo uma seleção intuitiva da fonte e gestão do feed de vídeo. Além disso, o Boundless Switching permite alternar facilmente entre fontes de vídeo simplesmente movendo o cursor do rato pelas telas, melhorando a percepção da situação em tempo real e a tomada de decisões informadas.

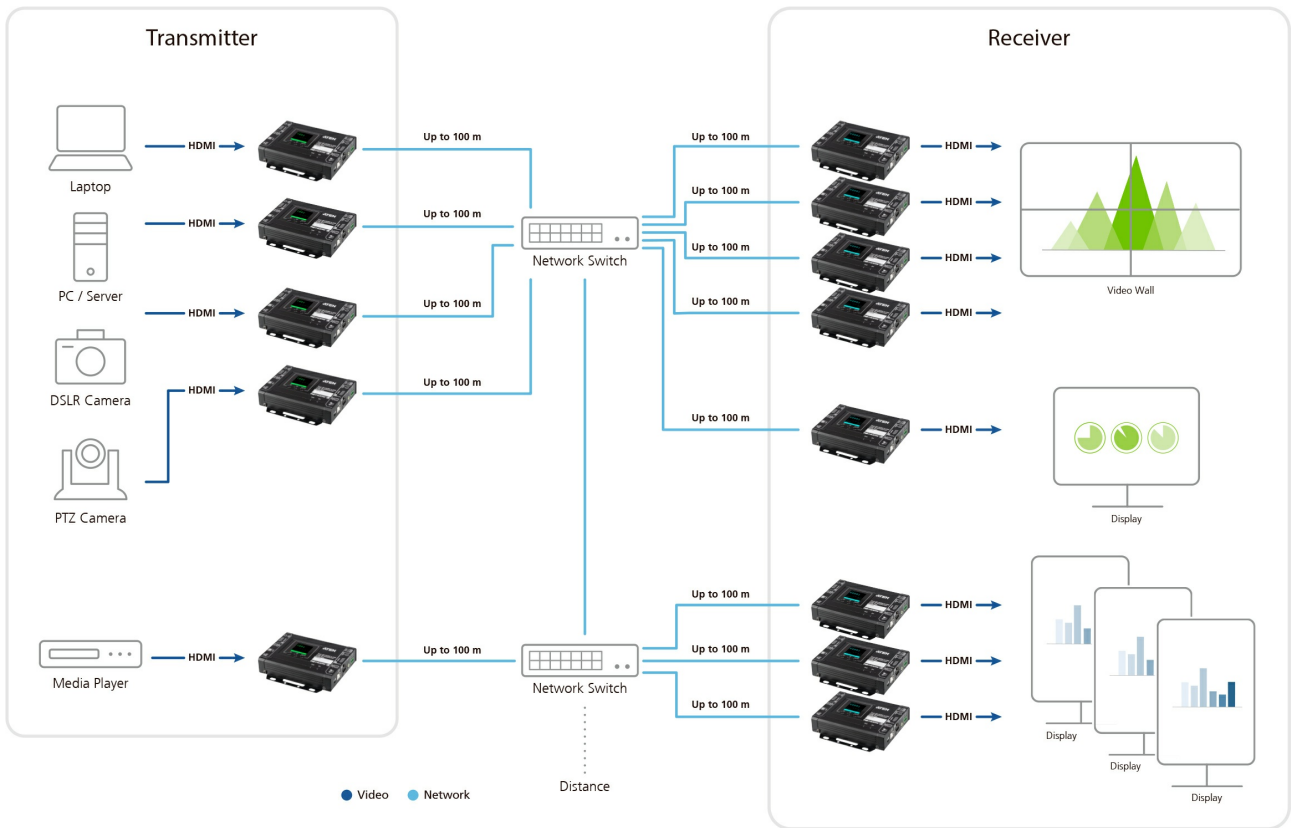
**Redundância de alimentação dupla para excelência AV ininterrupta**

Projetado para máxima estabilidade, o PoE (Power over Ethernet) e a redundância de alimentação CC do VE8662 garantem tempo de atividade consistente e desempenho AV confiável em caso de falhas inesperadas de energia.



**Configuração de rede AV sobre IP escalável**

O VE8662 oferece uma solução AV sobre IP escalável que se integra facilmente a uma rede local, suportando streaming multicast e cascata escalável. Isso garante flexibilidade e conveniência para configurações AV dinâmicas a qualquer momento.



**Candidaturas**

O VE8662 é ideal para cenários de sinalização digital, incluindo recintos desportivos, centros de transporte e também salas de controlo, onde o conteúdo AV pode ser gerido de forma eficaz e distribuído eficientemente em qualquer configuração AV em rede.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.



Centro de Transportes



Instalações desportivas

[Previous](#) [Next](#)

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 \*

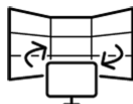
Phone Number \*

- Customer Type \*

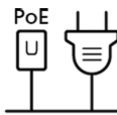
Job Title \*



AV Transceiver



Video Wall Control



Redundancy



On-Screen Display



Boundless Switching



IP Camera



Quad View



RTSP Video Streaming

#### Caraterísticas

O Transmissor/Receptor ATEN VE8662 True 4K HDMI H.265 sobre IP com PoE combina as funções de transmissor e receptor numa única unidade, oferecendo uma implementação flexível e fácil configuração para várias soluções AV. O VE8662 permite a transmissão eficiente de vídeo/áudio HDMI 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4), áudio estéreo, USB 2.0 e sinais RS-232 através de um único cabo Ethernet até 100 metros (ponto a ponto), com correção de erros integrada para baixa latência e redução do uso de largura de banda. Também suporta áudio incorporado e não incorporado, permitindo que o áudio seja incorporado no fluxo HDMI ou extraído e entregue separadamente.

O VE8662 também possui comutação de matriz AV com configurações de exibição horizontal e vertical para paredes de vídeo. O transceptor permite uma colaboração perfeita entre estações de trabalho e paredes de vídeo com funções como "push" e "pull" para partilha instantânea de conteúdo, comutação ilimitada para fácil comutação entre recetores e exibição no ecrã (OSD) para configuração simples de ambas as unidades.

Com fontes de alimentação duplas, entrada CC e Power over Ethernet (PoE), o VE8662 garante um funcionamento contínuo, mesmo durante falhas de energia, tornando-o ideal para aplicações de missão crítica. O transceptor oferece várias opções de controlo, incluindo botões, GUI web, RS-232 e Telnet / Reslink. A GUI web intuitiva permite personalizar o fundo e os layouts para uma gestão intuitiva de todas as entradas e saídas de vídeo.

Com escalabilidade e flexibilidade ilimitadas, o VE8662 é perfeito para diversos cenários, como transmissão de vídeo, casinos, centros desportivos e edifícios inteligentes, onde a gestão de múltiplas transmissões de vídeo através de uma rede é essencial e pode transmitir sinais de edifício para edifício.

#### • Compressão H.265 avançada com baixa latência

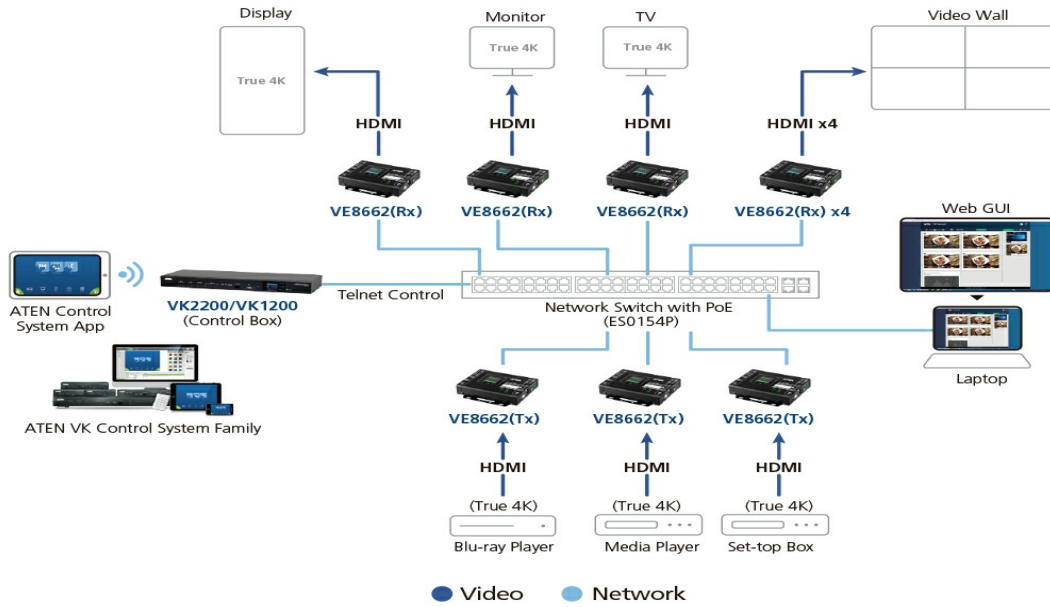
- Estende sinais HDMI True 4K através de IP com compressão H.265 para baixa latência e eficiência de largura de banda aprimorada
- Oferece vídeo de alta qualidade sem perdas visíveis até 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4)
- O EDID Expert™ seleciona as configurações EDID ideais para uma inicialização suave, exibição de alta qualidade e a melhor resolução de vídeo em diferentes ecrãs
- Suporta HDR 10 com HDCP 2.3/2.2 compatível para proteção de conteúdo
- Suporta áudio estéreo individual e formato de áudio HDMI de 2 canais PCM
- Suporta PoE ou entrada DC; redundância de alimentação quando ambos estão conectados

#### • Escalabilidade e flexibilidade ilimitadas

- Estende as ligações AV de uma configuração simples ponto a ponto para uma configuração multiponto a multiponto até 100 metros (ponto a ponto)
- Oferece múltiplas funções para aplicações como extensores, divisores, paredes de vídeo e comutadores matriciais
- Proteção ESD de 8KV/15KV integrada
- Montável em rack

• Colaboração com o Sistema de Controle ATEN

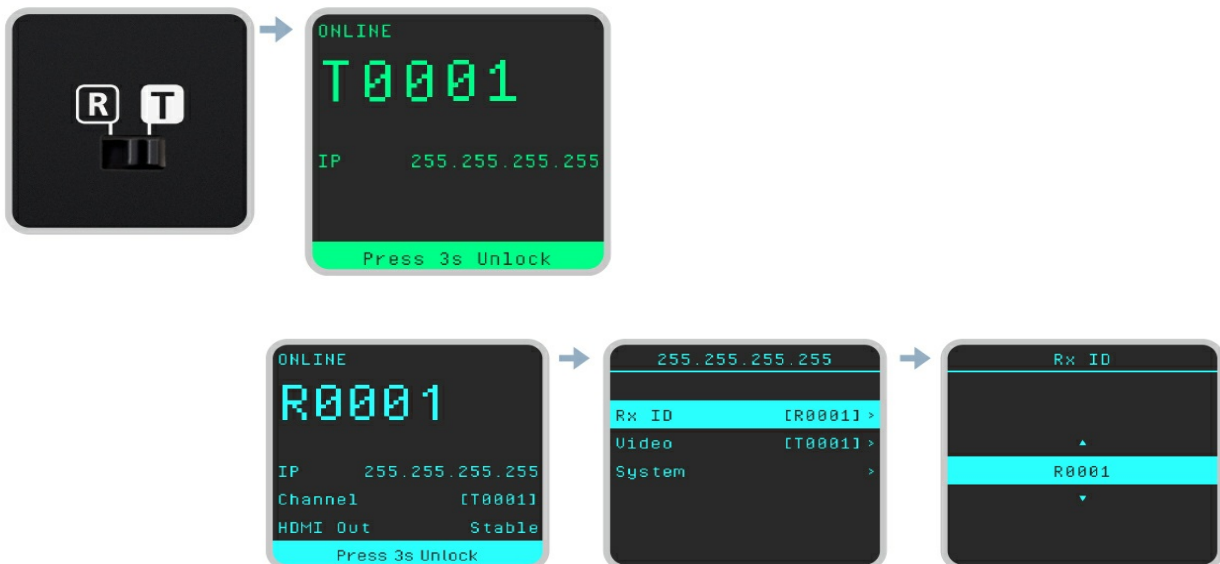
- Solução integrada – compatível com o Sistema de Controle ATEN, permitindo aos utilizadores operar diretamente o VE8662 através do CLI Telnet ou do protocolo RS-232
- Operação simples – um clique para operar eficazmente o VE Manager, a TV, o projetor, o leitor de fontes e equipamentos relacionados através do painel tátil e do teclado



Nota: O VE8662 suporta PoE e pode ser instalado em combinação com switches de rede PoE para reduzir o cabeamento de alimentação e tomadas de energia adicionais. Antes de escolher o switch de rede e a instalação, consulte o Guia de Implementação.

• Sem configuração IP complexa

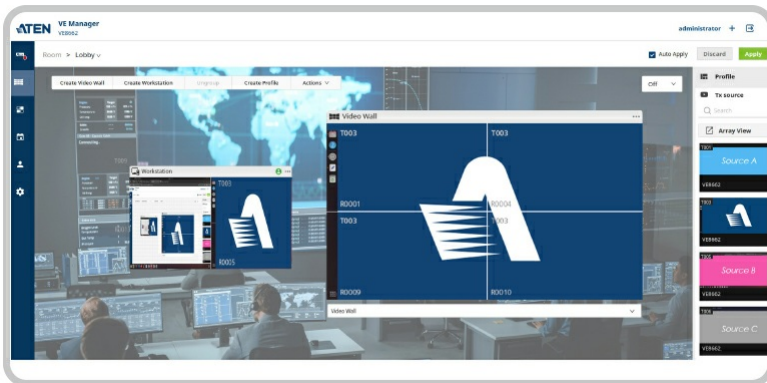
- Configuração simples, sem necessidade de experiência em TI ou aprendizagem adicional
- Atribua números de identificação para uma instalação rápida, sem necessidade de configurações IP complexas
- Um único interruptor DIP permite alternar facilmente entre transmissor/receptor, com «T» ou «R» exibido no LCM e retroiluminação distinta para fácil identificação



- Mudança de fonte sem esforço através de botões

• Gerenciamento baseado em GUI da Web, sem necessidade de PCs ou software de servidor adicionais

- Arraste e solte fontes de vídeo, visualize fontes e monitore exibições através de uma interface gráfica intuitiva na web
- Interface gráfica contextualizada na web com imagens do ambiente para um controle intuitivo
- A comutação rápida permite transmissões de vídeo em tempo real e uma transmissão de sinal estável
- Controle de autoridade do utilizador para aplicações de alta segurança

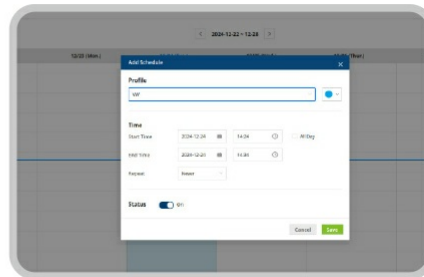
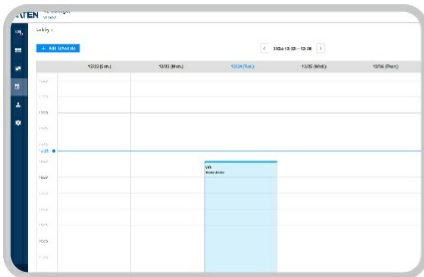


• Suporte para parede de vídeo

- Exibição de vídeo em tempo real com a funcionalidade "O que vê é o que obtém"
- Suporta orientações de exibição horizontal e vertical (incluindo rotações de 90° e 270°)
- "Push" e "Pull" – partilha conteúdos instantaneamente para/de um único Rx ou parede de vídeo com apenas um clique

• Gestão de agendamento espontâneo

- Gestão de agendamento intuitiva com controlo de eventos ao minuto
- Agrupe dispositivos VE8662 por recetores ou paredes de vídeo para edição e reprodução de conteúdos
- Vários perfis organizados para reprodução em qualquer ordem durante um período de tempo selecionado



• Suporte para áudio incorporado/desincorporado

- O sinal de áudio separado pode ser incorporado no fluxo HDMI
- O fluxo de áudio pode ser extraído do fluxo HDMI e transmitido como um sinal de áudio separado
- Suporta Audio Matrix – encaminha o áudio dos transmissores selecionados para os recetores selecionados, permitindo uma configuração flexível com base nos diferentes requisitos da unidade

• Canais de controlo múltiplos

- Ecrã LCD – o ecrã LCD no painel superior e os botões permitem alternar a entrada, monitorizar o ID e o endereço IP e o estado do extensor
- Interface gráfica intuitiva – independente do software, fácil de operar em qualquer PC ou notebook
- Conectividade USB – as portas USB 2.0 permitem a conexão de dispositivos como teclado, mouse e painéis táteis USB
- Canal RS-232 – a porta serial RS-232 bidirecional permite a conexão de periféricos como ecrãs táteis e leitores de código de barras
- Suporta Telnet/CLI e SSH para controlo remoto, gestão e bypass de segurança autorizado
- Controlo KVM remoto – comutação por teclas de atalho (clique duas vezes na tecla Ctrl), comutação OSD no recetor e comutação ilimitada do rato

• Proteção de alta segurança

- Suporta portas multicast UDP dinâmicas para multimédia
- Encriptação AES-128 para transmissão AV em SRTP (Secure Real-time Transport Protocol)
- HTTPS para comunicação segura
- WSS para comunicação de dados em tempo real encriptada

Nota: Se tiver problemas relacionados com a arquitetura da sua rede, consulte o Guia de implementação do sistema extensor de vídeo HDMI sobre IP da ATEN ou contacte os representantes da ATEN para obter assistência.



**Especificações**

Entrada de vídeo	
Distância máx.	5m
Impedância	100 Ω
Interfaces	1 x HDMI Tipo A Fêmea (Preto)
Saída de vídeo	
Interfaces	1 x HDMI Tipo A Fêmea (Preto)
Impedância	100 Ω
Distância máx.	5m
Vídeo	
Velocidade de dados máx.	Média: 20 ~ 25 Mbps
Conformidade	HDMI Compatível com HDCP2.3 e HDCP2.2
Resoluções/Distância máx.	Até True 4K@100m (Cat 5e/6, ponto a ponto)  *True 4K suportado: 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4) apenas
Compressão vídeo	Codec H.265 Latência: 3~5 fotogramas
Áudio	
Entrada	1 x HDMI Tipo A Fêmea (Preto) 1 x Mini Jack Estéreo Fêmea (Verde)
Saída	1 x HDMI Tipo A Fêmea (Preto) 1 x Mini Jack Estéreo Fêmea (Verde)
Conectores	
Unidade para Unidade	1 x RJ-45 fêmea (com POE)
Energia	1 x conector DC (preto) com bloqueio ou 1 x RJ-45 (alimentação por Ethernet, POE)
Controlo	
RS-232	Conector: 1 x bloco terminal, 3 pólos Taxa de transmissão: 19200, bits de dados: 8, bits de paragem: 1, sem paridade e controlo de fluxo
Canal USB	1 x USB Tipo B Fêmea (Host) 2 x USB Tipo A Fêmea (Dispositivo)
Botões de pressão	
Seleção de modo de funcionamento	3 x botões para operação LCM
Comutadores	
Modo de seleção	1 x interruptor deslizante - seleção T (ser transmissor) / R (ser receptor)
LED	
Energia	1 x LED DC IN (verde) 1 x LED POE (verde)
Consumo de energia	DC12V:4.79W:22BTU/h (Tx) DC12V:4.98W:45BTU/h (Rx)  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% RH, sem condensação
Propriedades físicas	
Caixa	Metal
Peso	0.51 kg ( 1.12 lb )
Dimensões (C x L x A) com braçadeira	14.02 x 12.30 x 3.00 cm (5.52 x 4.84 x 1.18 in.)
Dimensões (C x L x A) sem braçadeira	13.60 x 10.10 x 2.90 cm (5.35 x 3.98 x 1.14 in.)



Simply Better Connections

**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.