

**VE8662**

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



VE8662 as Transmitter



VE8662 as Receiver

**ATEN**  
Simply Better Connections

## Delivering H.265 AV over IP Efficiency

Stay on Target with True 4K Clarity

Extending the vision, capturing every moment on the field!

Bringing every play's excitement to every corner!

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

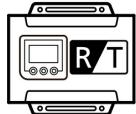
Bridging the gap with our products

**4K TRUE**

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

**GOOD DESIGN AWARD 2024**

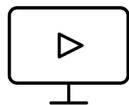
O transceptor VE8662 True 4K HDMI H.265 sobre IP com PoE define um novo padrão para transmissão AV, combinando eficiência incomparável com clareza cristalina. O transceptor, funcionando como transmissor ou receptor, permite uma expansão AV sobre IP flexível, desde uma configuração ponto a ponto simples 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 &amp; Audio Transceiver

**4K  
TRUE**

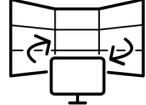
Video Clarity



Video Streaming



On-Screen Display



Video Wall Collaboration



PoE &amp; 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 receptor 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



Receiver

ONLINE

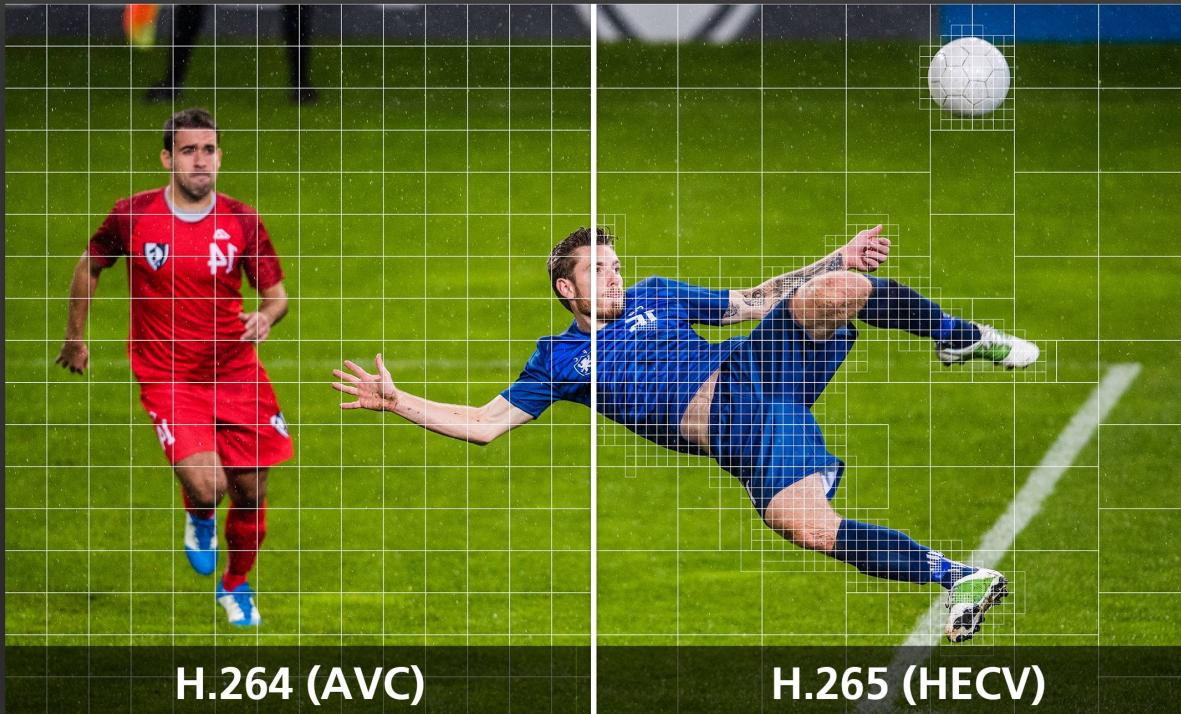
**R0001**

IP 255.255.255.255

Channel [T999]

HDMI Out Stable

Press 3s Unlock

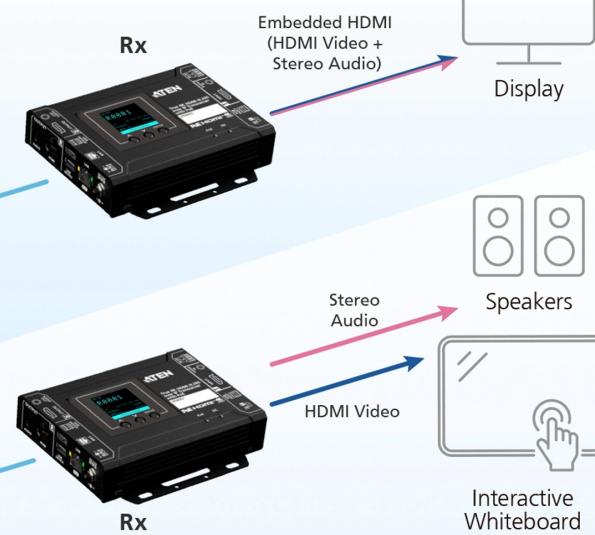
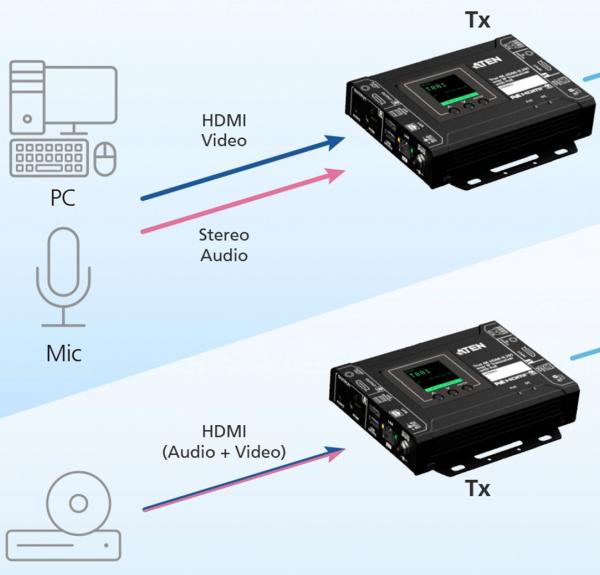
**Transmissão AV otimizada com eficiência H.265**

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.

## HDMI Audio Embedding



## HDMI Audio De-embedding

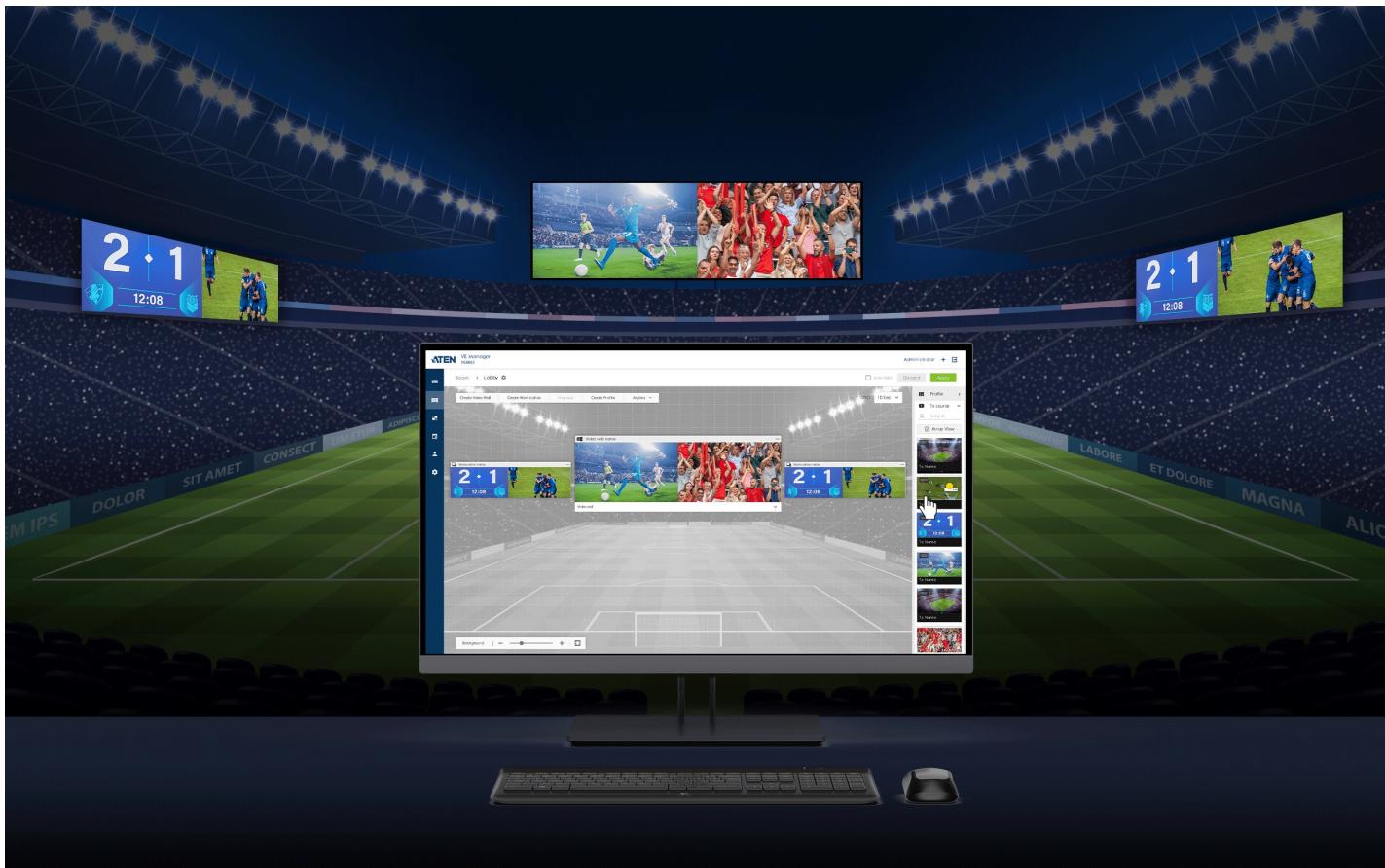
● Video      ● Audio      ● Network

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 video wall para fluxos de trabalho colaborativos**

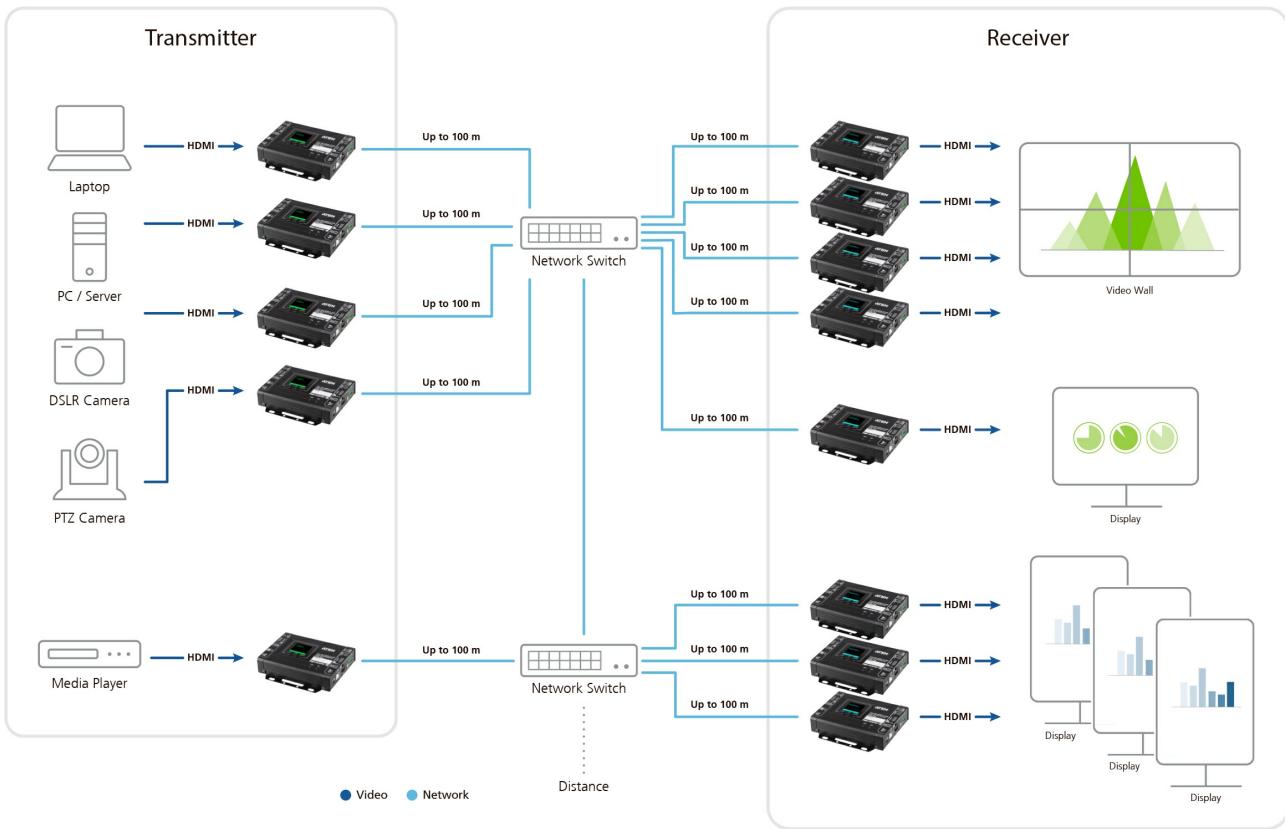
Para melhorar a distribuição de vídeo e otimizar a colaboração, o conteúdo de vídeo pode ser enviado ou recebido de forma flexível entre operadores e um video wall utilizando o controlo KVM com um menu OSD (On-Screen Display), permitindo uma seleção intuitiva da fonte e gestão do feed de vídeo. Além 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**

Projeto 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 \*

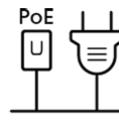
Job Title \*



A/V Transceiver



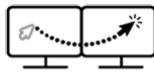
Video Wall Control



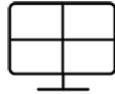
Redundancy



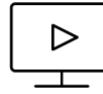
On-Screen Display

Boundless  
Switching

IP Camera



Quad View

RTSP Video  
Streaming

#### Características

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 receptores 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

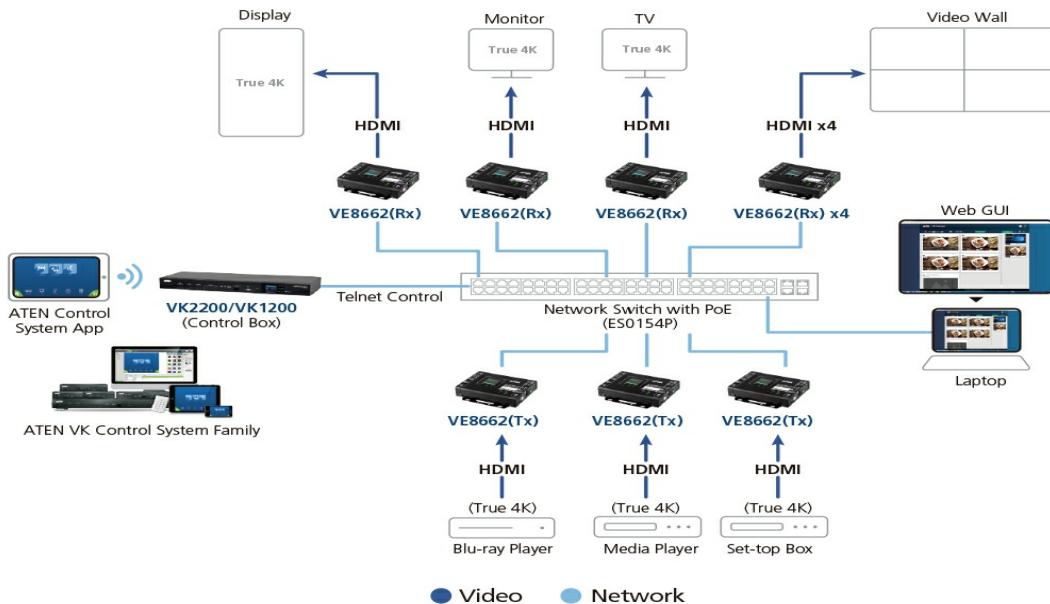
- Estende ainda HDMI True 4K através de IP com compressão H.265 para baixa latência e eficiência de largura de banda aprimorada
- Oferece vídeo de alta qualidade sem perdas visíveis até 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4)
- O EDID Expert™ seleciona as configurações EDID ideais para uma inicialização suave, exibição 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 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 Controlo ATEN

- Solução integrada – compatível com o Sistema de Controlo 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 táctil 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

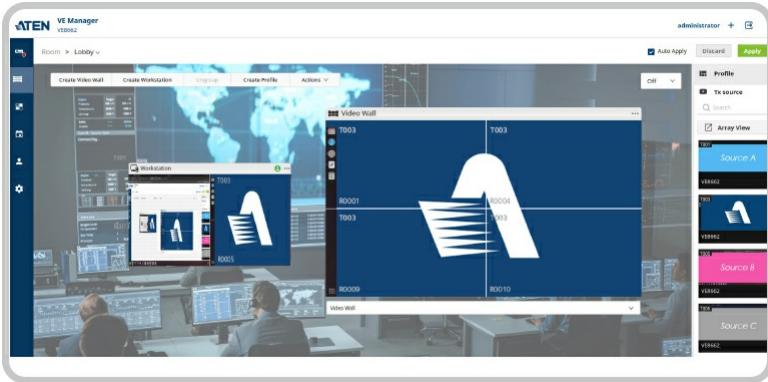
- Configuração simples, sem necessidade de experiência em TI ou aprendizagem adicional
- Atribua números de identificação para uma instalação rápida, sem necessidade de configurações IP complexas
- Um único interruptor DIP permite alternar facilmente entre transmissor/receptor, com «T» ou «R» exibido 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 controlo intuitivo
- A comutação rápida permite transmissões de vídeo em tempo real e uma transmissão de sinal estável
- Controlo 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 receptores 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
- Suporrt Audio Matrix – encaminha o áudio dos transmissores selecionados para os receptores 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
- Suporrt 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 receptor e comutação ilimitada do rato

#### • Proteção de alta segurança

- Suporrt 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.



Simply Better Connections



**Especificações**

<b>Entrada de vídeo</b>	
Distância máx.	5m
Impedância	100 Ω
Interfaces	1 x HDMI Tipo A Fêmea (Preto)
<b>Saida de vídeo</b>	
Interfaces	1 x HDMI Tipo A Fêmea (Preto)
Impedância	100 Ω
Distância máx.	5m
<b>Video</b>	
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
<b>Áudio</b>	
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)
<b>Conectores</b>	
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)
<b>Controlo</b>	
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)
<b>Botões de pressão</b>	
Seleção de modo de funcionamento	3 x botões para operação LCM
<b>Comutadores</b>	
Modo de seleção	1 x interruptor deslizante - seleção T (ser transmissor) / R (ser receptor)
<b>LED</b>	
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.
<b>Especificações ambientais</b>	
Temperatura de funcionamento	0 - 40°C
Temperatura de armazenamento	-20 - 60°C
Humidade	0 - 80% RH, sem condensação
<b>Propriedades físicas</b>	
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](http://www.aten.com) E-mail: [marketing@aten.com](mailto:marketing@aten.com)



© 2009 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.