

VE8662

Transceptor HDMI H.265 sobre IP True 4K con 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!

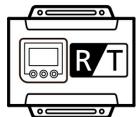
Bridging the gap with our products.

4K TRUE

VE8662
True 4K HDMI H.265 Transceiver

GOOD DESIGN AWARD 2024

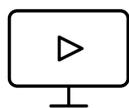
El transceptor VE8662 True 4K HDMI H.265 sobre IP con PoE establece un nuevo estándar para la transmisión AV, combinando una eficiencia sin igual con una claridad cristalina. El transceptor, que funciona como transmisor o receptor, permite una expansión AV sobre IP flexible, desde una sencilla configuración punto a punto hasta cientos de terminales. Gracias a la compresión de video H.265, el VE8662 ofrece imágenes True 4K ultra nítidas (4K60 4:4:4, HDCP 2.2) con solo 100 Mbps de ancho de banda, lo que garantiza una transmisión estable y de baja latencia de señales de video, audio y control a través de redes estándar. Cambie rápidamente entre múltiples fuentes y monitores con un control intuitivo en tiempo real, que ofrece información visual instantánea para murales de video verticales y horizontales. Diseñado para configuraciones AV escalables, el VE8662 se adapta perfectamente a la solución AV sobre IP de ATEN, ampliando la cobertura para diversos escenarios de digital signage, incluyendo, entre otros, recintos deportivos, centros de transporte y salas de control, donde el contenido AV se puede compartir y gestionar de forma eficiente entre estaciones de trabajo y murales de video para su distribución en tiempo real.



Video & Audio Transceiver

**4K
TRUE**

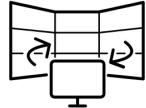
Video Clarity



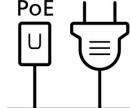
Video Streaming



On-Screen Display



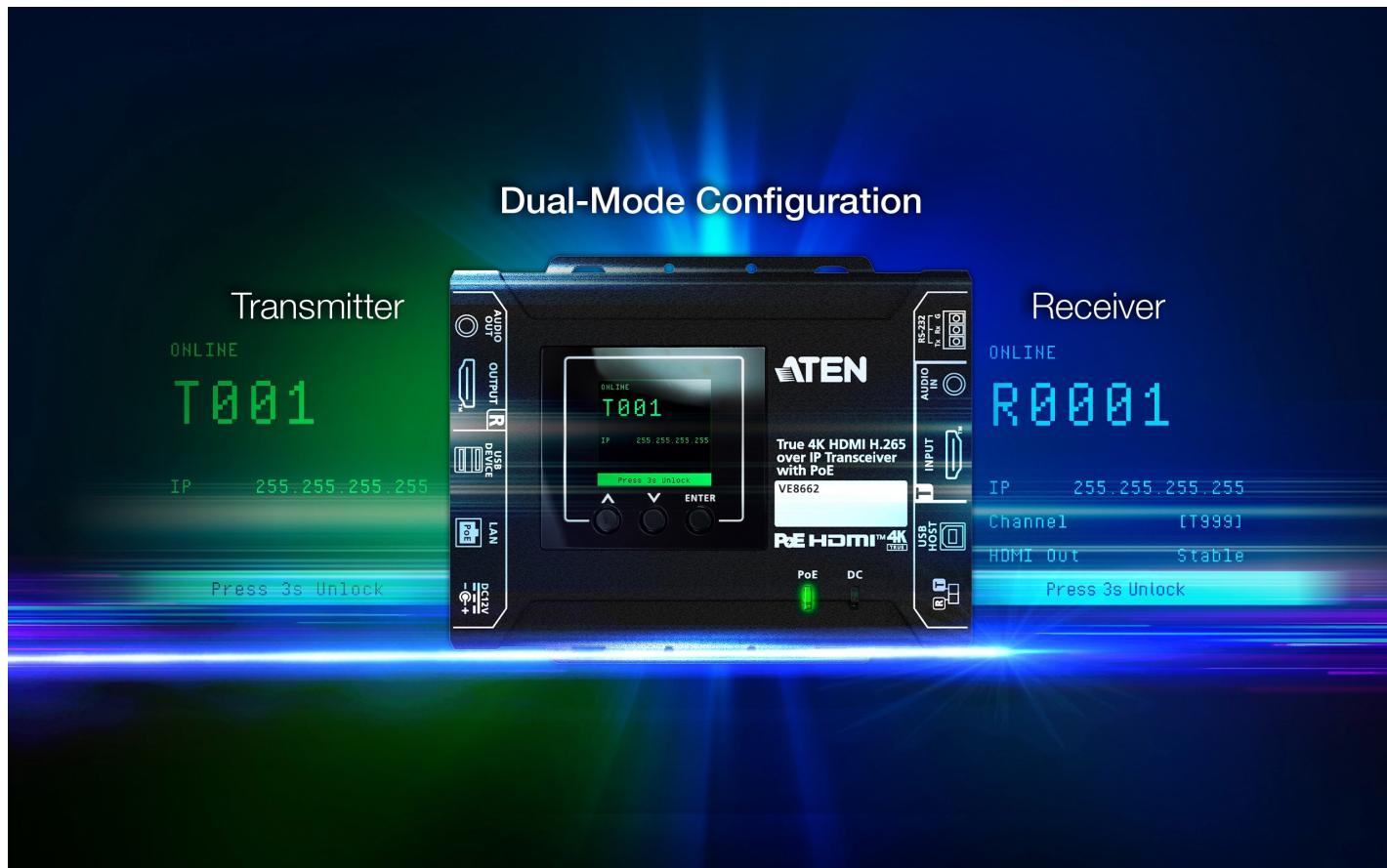
Video Wall Collaboration

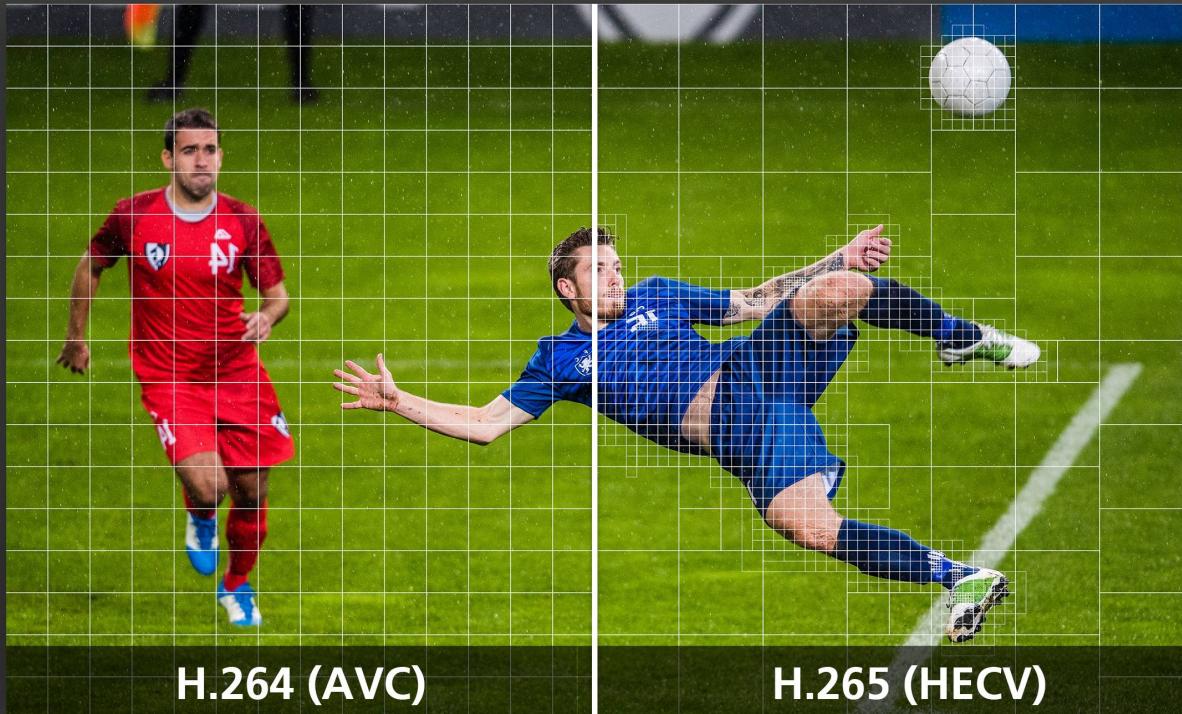


PoE & DC Power Redundancy

Configuración optimizada del transceptor en segundos

El VE8662 garantiza una configuración sin esfuerzo y se puede configurar fácilmente como transmisor para fuentes de video o receptor para monitores. Basta con asignar un número de identificación en lugar de realizar complejos ajustes de IP para disfrutar de una instalación rápida y sin complicaciones.



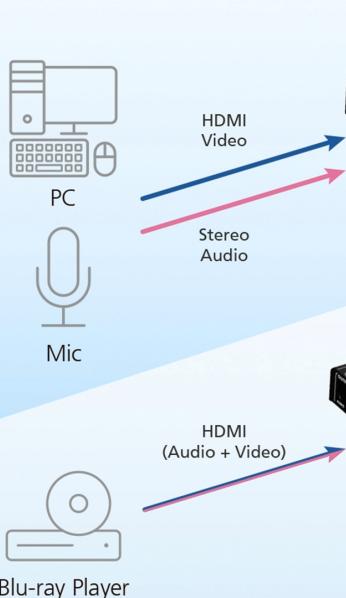
**Transmisión AV optimizada con la eficiencia del H.265**

El VE8662 emplea el estándar de compresión de video H.265 con una mayor eficiencia de compresión que preserva la calidad al tiempo que minimiza el uso del ancho de banda, la latencia y la pérdida de señal, lo que proporciona imágenes de alta definición más nítidas y refinadas que el H.264.

Incorporación/extracción de audio para configuraciones audiovisuales flexibles

Al integrar el audio directamente en la señal HDMI, tanto el audio como el vídeo se consolidan en una única conexión, lo que simplifica la configuración. Cuando es necesario, el audio también se puede separar de la transmisión de vídeo para garantizar la compatibilidad con diversos sistemas de audio.

HDMI Audio Embedding



HDMI Audio De-embedding

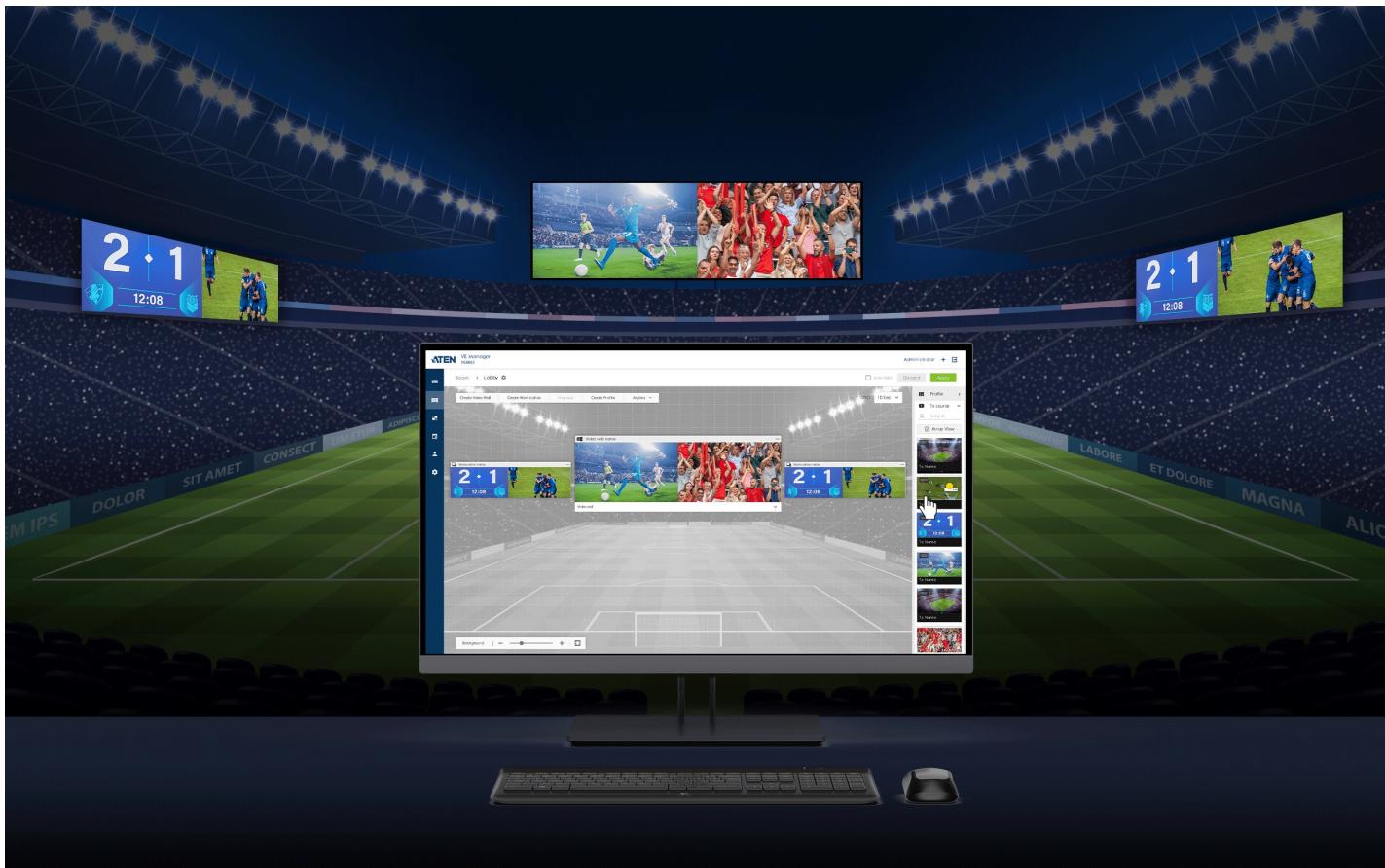
● Video ● Audio ● Network

Gestión intuitiva de la interfaz gráfica de usuario web con diseño personalizable

La gestión del VE8662 es muy sencilla gracias a su interfaz gráfica de usuario web fácil de usar. El video de cada fuente y monitor se puede arrastrar y soltar fácilmente en un fondo o diseño personalizable para una mejor gestión, lo que permite cambiar rápidamente entre fuentes de video y monitores.

**Control integrado de videowall para flujos de trabajo colaborativos**

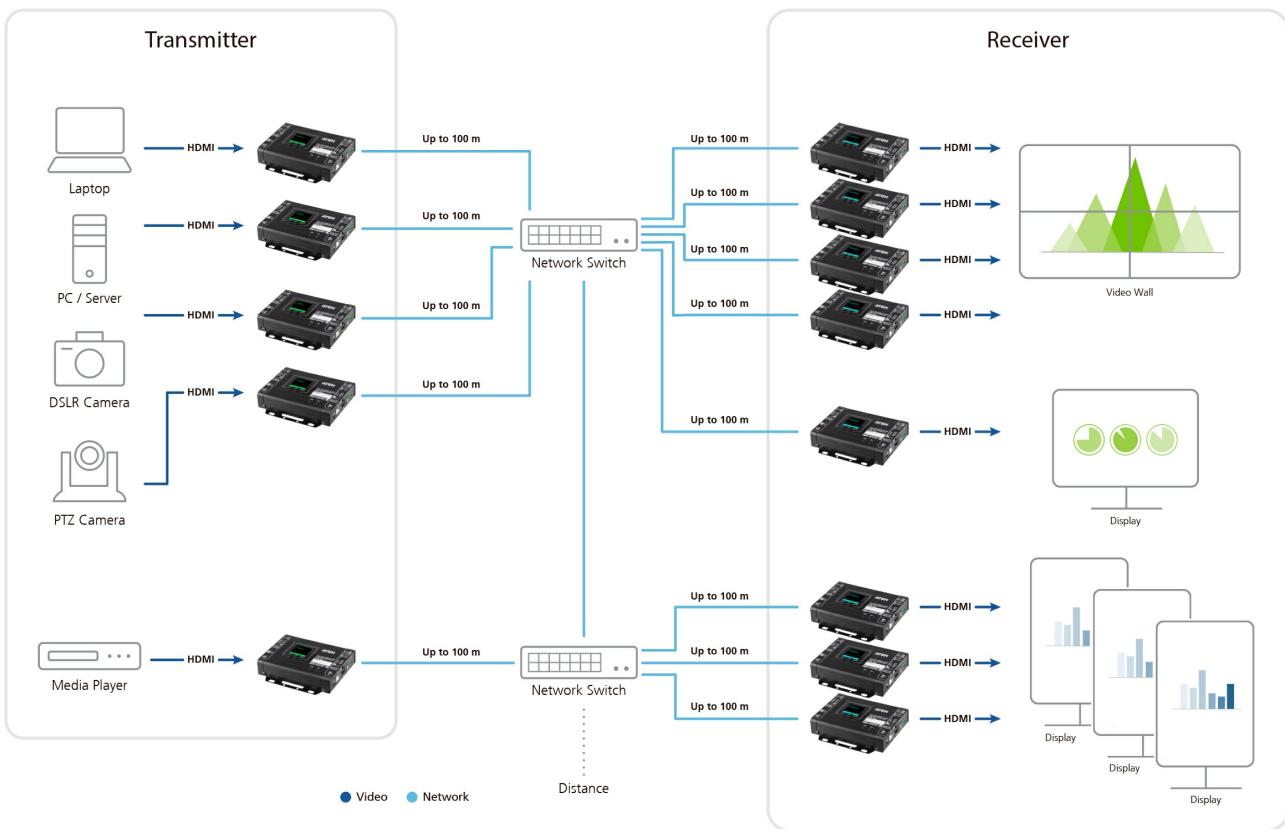
Para mejorar la distribución de video y optimizar la colaboración, el contenido de video se puede enviar o extraer de forma flexible entre operadores y una pared de video mediante el control KVM con un menú OSD (On-Screen Display), lo que permite una selección intuitiva de la fuente y la gestión de la alimentación de video. Además, Boundless Switching permite cambiar sin esfuerzo entre fuentes de video con solo mover el cursor del ratón por las pantallas, lo que mejora la conciencia situacional en tiempo real y la toma de decisiones informadas.

**Alimentación redundante para una excelencia audiovisual sin interrupciones**

Diseñado para ofrecer la máxima estabilidad, el PoE (Power over Ethernet) y la redundancia de alimentación CC del VE8662 garantizan un tiempo de actividad constante y un rendimiento AV fiable ante fallos de alimentación inesperados.

**Configuración de red AV sobre IP escalable**

El VE8662 proporciona una solución AV sobre IP escalable que se integra sin esfuerzo en una red de área local, admitiendo streaming multicast y cascada escalable. Esto garantiza flexibilidad y comodidad para configuraciones AV dinámicas en cualquier momento.



Aplicaciones

El VE8662 es ideal para escenarios de digital signage, incluyendo recintos deportivos, centros de transporte y salas de control, donde el contenido AV puede gestionarse de forma eficaz y distribuirse con eficiencia dentro de cualquier configuración AV sobre IP.

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



Centro de transporte



Recinto deportivo

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

Habla con nuestros expertos

Si prefieres que ATEN se ponga en contacto contigo, rellena el formulario y uno de nuestros representantes se pondrá en contacto lo antes posible

First Name *

Last Name *

- Country *

Company *

Email *

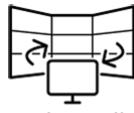
Phone Number *

- Customer Type *

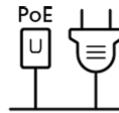
Job Title *



A/V Transceiver



Video Wall Control



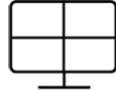
Redundancy



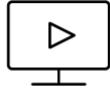
On-Screen Display



IP Camera



Quad View



RTSP Video Streaming

Características

El transceptor ATEN VE8662 True 4K HDMI H.265 sobre IP con PoE combina las funciones de transmisor y receptor en una sola unidad, lo que ofrece una implementación flexible y una configuración sencilla para diversas soluciones AV.

Con tecnología de codificación y decodificación H.265 estándar para compresión de video, el VE8662 permite la transmisión eficiente de señales de video/audio HDMI de 3840 x 2160 a 60 Hz (4:4:4), audio estéreo, USB 2.0 y RS-232 a través de un único cable Ethernet de hasta 100 metros (punto a punto), con corrección de errores integrada para una baja latencia y un uso reducido del ancho de banda. También admite audio integrado y desintegrado, lo que permite integrar el audio en la transmisión HDMI o extraerlo y entregarlo por separado.

El VE8662 también cuenta con conmutación de matriz AV con configuraciones de monitor horizontal y vertical para videowalls. El transceptor permite una colaboración perfecta entre estaciones de trabajo y videowalls con funciones como «push» y «pull» para compartir contenido al instante, Boundless Switching para cambiar fácilmente entre receptores y menú en pantalla (OSD) para una configuración sencilla de ambas unidades.

Con alimentación redundante, entrada de CC y Power over Ethernet (PoE), el VE8662 garantiza un funcionamiento continuo, incluso durante cortes de alimentación, lo que lo hace ideal para aplicaciones de misión crítica. El transceptor ofrece múltiples opciones de control, incluyendo botones pulsadores, GUI web, RS-232 y Telnet / Reslink. La interfaz gráfica de usuario web, fácil de usar, permite personalizar el fondo y los diseños para una gestión intuitiva de todas las entradas y salidas de vídeo.

Con una escalabilidad y flexibilidad ilimitadas, el VE8662 es perfecto para diversos escenarios, como la retransmisión de video, casinos, centros deportivos y edificios inteligentes, donde es esencial gestionar múltiples fuentes de vídeo a través de una red y se pueden transmitir señales de un edificio a otro.

• Compresión H.265 avanzada con baja latencia

- Extiende señales HDMI True 4K sobre IP con compresión H.265 para una baja latencia y una mayor eficiencia del ancho de banda
- Ofrece video de alta calidad sin pérdidas visuales de hasta 3840 x 2160 a 60 Hz (4:4:4)
- EDID Expert™ selecciona la configuración EDID óptima para un encendido fluido, una visualización de alta calidad y la mejor resolución de video en diferentes pantallas
- Compatible con HDR 10 con HDCP 2.3/2.2 para la protección de contenidos
- Admite audio estéreo individual y formato de audio HDMI de 2 canales PCM
- Admite PoE o entrada de CC; redundancia de alimentación cuando ambos están conectados

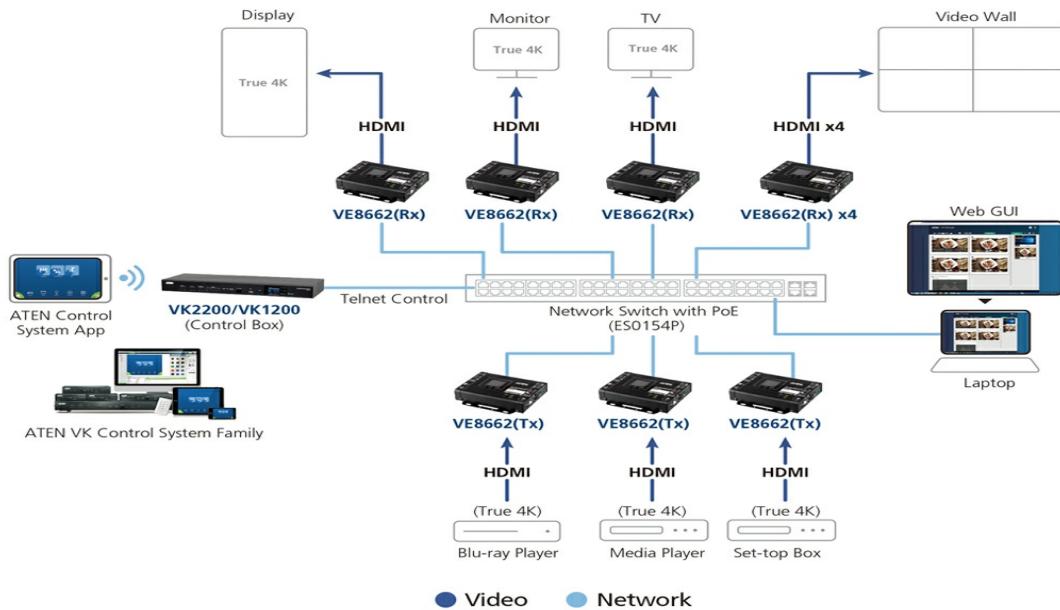
• Escalabilidad y flexibilidad ilimitadas

- Amplía las conexiones AV desde una sencilla configuración punto a punto a una configuración multipunto de hasta 100 metros (punto a punto).
- Ofrece múltiples funciones para aplicaciones tales como extensores, distribuidores, videowalls y matrices de conmutación

- Protección ESD de 8 kV/15 kV integrada
- Montaje en rack

- Colaboración con Sistemas de control ATEN

- Solución integrada: compatible con los Sistemas de control ATEN, lo que permite a los usuarios operar directamente el VE8662 a través de CLI Telnet o el protocolo RS-232
- Funcionamiento sin esfuerzo: un solo clic para operar eficazmente el VE Manager, el televisor, el proyector, el reproductor de la fuente y los equipos relacionados a través del panel táctil y el teclado



Nota: El VE8662 es compatible con PoE y se puede instalar en combinación con conmutadores de red PoE para reducir el cableado de alimentación y las tomas de corriente adicionales. Antes de elegir el conmutador de red y la instalación, consulte la Guía de implementación.

- Configuración IP sin complicaciones

- Configuración sencilla sin necesidad de amplios conocimientos informáticos ni aprendizaje adicional
- Asigne números de identificación para una instalación rápida, sin necesidad de complicados ajustes de IP
- Un único interruptor DIP permite cambiar fácilmente entre transmisor y receptor, con las letras «T» o «R» mostradas en la pantalla LCM y una retroiluminación distinta para facilitar la identificación



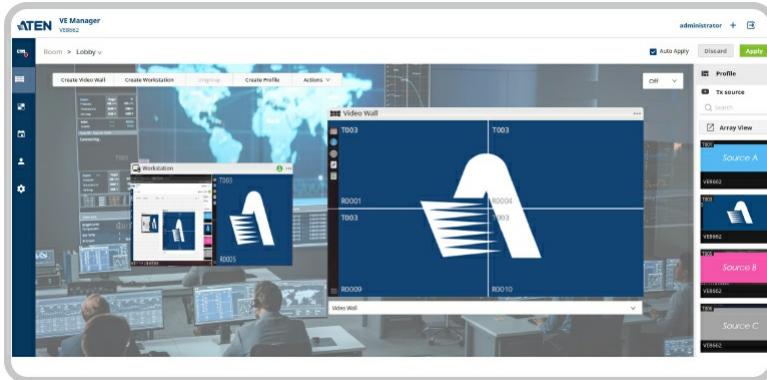
- Cambio de fuente sin esfuerzo mediante botones pulsadores



- Gestión basada en GUI web, sin necesidad de servidores ni software adicionales

- Arrastra y suelte fuentes de video, previsualice fuentes y monitoree pantallas a través de una interfaz gráfica de usuario web intuitiva
- Interfaz gráfica de usuario web contextualizada con imágenes del entorno para un control intuitivo
- Fast switching permite transmisiones de video en tiempo real y una transmisión de señal estable

- Control de autoridad del usuario para aplicaciones de alta seguridad

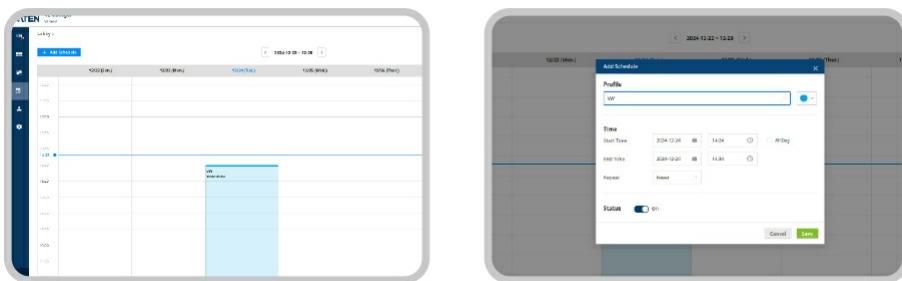


- Soporte para videowall**

- Monitor de video en tiempo real con funcionalidad «lo que ves es lo que obtienes»
- Admite orientaciones de monitor horizontal y vertical (incluidas rotaciones de 90° y 270°)
- “Push” y “Pull”: contenido compartido al instante con un solo clic desde un único Rx o videowall

- Gestión espontánea de la programación**

- Gestión de programación fácil de usar con control de eventos por minutos
- Agrupe dispositivos VE8662 por receptores o videowalls para editar y reproducir contenidos
- Múltiples perfiles organizados para reproducirse en cualquier orden durante un periodo de tiempo seleccionado



- Compatibilidad con audio integrado/desintegrado**

- La señal de audio separada se puede integrar en la transmisión HDMI
- La transmisión de audio se puede extraer de la transmisión HDMI y enviarse como una señal de audio independiente
- Compatible con Audio Matrix: dirige el audio desde los transmisores seleccionados a los receptores seleccionados, lo que permite una configuración flexible en función de los requisitos de las diferentes unidades

- Múltiples canales de control**

- Pantalla LCD: la pantalla LCD del panel superior y los botones pulsadores permiten cambiar la entrada, supervisar la dirección IP y el ID, y el estado del extensor
- Interfaz gráfica de usuario web intuitiva: independiente del software y fácil de manejar en cualquier PC o portátil
- Conectividad USB: los puertos USB 2.0 permiten conectar dispositivos como teclados, ratones y paneles táctiles USB
- Canal RS-232: el puerto serie RS-232 bidireccional permite conectar periféricos como pantallas táctiles y lectores de códigos de barras
- Compatible con Telnet / CLI y SSH para control remoto, gestión y omisión de seguridad autorizada
- Control KVM remoto: conmutación mediante teclas de acceso rápido (doble clic en la tecla Ctrl), conmutación OSD en el receptor y conmutación ilimitada del ratón

- Protección de alta seguridad**

- Admite puertos de multidifusión UDP dinámicos
- Cifrado AES-128 para streaming AV en SRTP (Protocolo de transporte seguro en tiempo real)
- HTTPS para comunicaciones seguras
- WSS para comunicaciones de datos cifradas en tiempo real

Nota: Si experimenta problemas relacionados con la arquitectura de su red, consulte la Guía de implementación del sistema extensor de video HDMI sobre IP de ATEN o póngase en contacto con los representantes de ATEN para obtener ayuda.



Simply Better Connections



Especificaciones

Entrada de video	
Distancia máxima	5m
Impedancia	100 Ω
Interfaces	1 x HDMI tipo A hembra (negro)
Salida de video	
Interfaces	1 x HDMI tipo A hembra (negro)
Impedancia	100 Ω
Distancia máxima	5m
Video	
Tasa de datos máxima	Average: 20 ~ 25Mbps
Normativa	HDMI Compatible con HDCP 2.3 y HDCP 2.2
Resoluciones/Distancia máximas	Hasta True 4K@100m (Cat 5e/6, punto a punto) *True 4K compatible: 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4) solo
Compresión de video	Códec H.265 Latencia: 3~5 fotogramas
Audio	
Entrada	1 x HDMI tipo A hembra (negro) 1 x miniconector estéreo hembra (verde)
Salida	1 x HDMI tipo A hembra (negro) 1 x miniconector estéreo hembra (verde)
Conectores	
Unidad a unidad	1 x RJ-45 hembra (con POE)
Alimentación	1 x conector CC (negro) con bloqueo o 1 x RJ-45 (Power over Ethernet, POE)
Control	
RS-232	Conector: 1 x bloque de terminales, 3 polos Velocidad de transmisión: 19200, bits de datos: 8, bits de parada: 1, sin control de paridad ni de flujo
Canal USB	1 x USB tipo B hembra (host) 2 x USB tipo A hembra (dispositivo)
Pulsadores	
Selección de modo de funcionamiento	3 x pulsadores para el funcionamiento LCM
Switches	
Modo de selección	1 x interruptor deslizante: selección T (transmisor) / R (receptor)
LEDs	
Alimentación	1 x LED de entrada de CC (verde) 1 x LED de PoE (verde)
Consumo de energía	DC12V:4.79W:22BTU/h (Tx) DC12V:4.98W:45BTU/h (Rx) Nota: ● La medición en vatios indica el consumo de energía típico del aparato sin carga externa. ● La medición en BTU/h indica el consumo de energía del dispositivo cuando está totalmente cargado.
Condiciones medioambientales	
Temperatura de funcionamiento	0 - 40°C
Temperatura de almacenamiento	-20 - 60°C
Humedad	0 - 80 % HR, sin condensación
Propiedades físicas	
Carcasa	Metal
Peso	0.51 kg (1.12 lb)
Dimensiones (La x An x Al) con soporte	14.02 x 12.30 x 3.00 cm (5.52 x 4.84 x 1.18 in.)
Dimensiones (La x An x Al) sin soporte	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



© 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.