

## KE9950R

Receptor KVM por IP DisplayPort 4K single display USB



El Extensor de KVM a través de IP 4K DisplayPort de single display [KE9950](#) está compuesto por un transmisor basado en IP de alto rendimiento [KE9950T](#) que se conecta al ordenador y un receptor KE9950R que permite acceder a la consola desde una ubicación remota. El [KE9950](#) permite acceder a un sistema informático desde una consola USB remota (teclado USB, ratón USB, monitor DisplayPort) a través de una intranet, lo que permite a los usuarios localizar ordenadores en un entorno seguro y con control de temperatura que está aislado de la estación de trabajo de los usuarios.

El [KE9950](#) admite single display DisplayPort en cada extremo, ofreciendo resoluciones de vídeo de hasta 3840 x 2160 a 30 Hz (4:4:4) y una calidad de compresión de vídeo impecable y sin pérdida con una latencia mínima.

El [KE9950](#) admite conexiones a través de un puerto RJ-45 o una ranura SFP, además de ofrecer dos fuentes de alimentación a modo de redundancia. El transmisor y el receptor se pueden conectar entre sí de forma directa o a través una red de alta velocidad o una LAN de cobre o fibra, lo que garantiza una disponibilidad permanente de acceso remoto a los servidores. Para realizar la conexión a través de la ranura SFP, el extensor admite expansiones de módulo de fibra SFP de 1Gbps\*, lo que permite conexiones a través de una red óptica para conseguir unas distancias de transmisión de hasta 10 km.

El [KE9950](#) se puede instalar en un escritorio, en la pared o en la parte posterior de un bastidor con un compacto diseño de montaje en bastidor de 0U. Como extensor de matriz basado en IP, el [KE9950](#) se puede usar como extensor de punto a punto, de punto a multipunto o de multipunto a punto, o bien integrado en un sistema de matriz KVM a través de IP (de multipunto a multipunto) cuando se combina con el software de administración de matriz KVM sobre IP ([CCKM](#)), ofreciendo aplicaciones más flexibles en diferentes entornos de trabajo.

Si se integra con el software de gestión de matrices KVM sobre IP ([CCKM](#)), el [KE9950](#) admite funciones más avanzadas, como puede ser el cambio sin límite, las funciones de "Inserción" y "Extracción", la pared de vídeo y configuraciones de varias pantallas, así como una programación de perfiles que ofrece acceso ininterrumpido con herramientas de control rápido y fácil para usar el [KE9950](#) a través de una red.

Existen más funciones, como la detección automática de todos los extensores de la serie KE\*\* en la misma subred para garantizar una instalación o configuración rápida, una correcta autorización y autenticación de nombre de usuario / contraseña y la posibilidad de definir diferentes tipos de conexiones que se pueden cambiar y compartir. Además, las funciones de seguridad proporcionan una protección adicional, ya que admiten el cifrado AES para proteger las transmisiones de datos, mientras que la autenticación de usuarios mediante RADIUS, LDAP, AD o remota ofrece un nivel de seguridad de conexión adicional. Además, al estar incluir menús en pantalla, compatibilidad con OSD, RS-232 y Auto MDIX, el [KE9950](#) es la forma más rentable y práctica de disponer de una extensión digital completa desde cualquier punto de la intranet.

Independientemente de si su objetivo es monitorizar, utilizar, controlar o extender el acceso a un ordenador, el sistema KVM a través de una matriz IP se adapta a una infinita variedad de entornos de trabajo y configuraciones de estación de trabajo para ofrecer soluciones en centros de gestión de tráfico, centros de vigilancia de tiendas, salas de situación de instalaciones, centros de control de comando, centros de control de procesos de utilidades, sistemas de monitorización de la distribución de emisiones, centros de operaciones de red (NOC) y muchas otras industrias en las que se necesita extender la matriz.

Nota:

\*El módulo SFP ([2A-136G](#) / [2A-137G](#)) se vende por separado. Póngase en contacto con su distribuidor ATEN para obtener información sobre productos.

\*\*Consulte [www.aten.com](http://www.aten.com) para obtener más información sobre los extensores de la serie KE. Para obtener la lista más reciente de conmutadores de red compatibles, visite: [Centro de soporte de ATEN](#) para obtener más información.



## Características

### • Enlace de matriz ATEN<sup>1</sup>

- [Enlace de matriz ATEN](#) – permite a los usuarios enlazar transmisores y receptores al instante y cambiar de puerto y perfil en tiempo real desde un iPad
- Boundless Switching – simplemente mueve el cursor del ratón a través de los límites de la pantalla para cambiar entre diferentes receptores (Rx)
- Fast switching – cambia entre diferentes resoluciones de vídeo remotas en un monitor local en 0,3 segundos
- "Push" y "Pull" – comparte contenido instantáneamente a / desde un único Rx o videowall con un solo clic
- Video Walls – crea múltiples videowalls con hasta 12 x 12 (144 monitores máx.) en cada disposición
- Conexiones flexibles – permite múltiples conexiones de extensores y matrices para instalaciones con varios monitores y aplicaciones de murales de vídeo
- Previsualización en pantalla (modo panel array™) – permite a los usuarios ver el vídeo de hasta 36 pantallas en un monitor
- Programación avanzada – mejora la eficiencia y ahorra costes al permitir configurar las conexiones en función de la hora y la fecha
- Las conexiones de canal permiten a los dispositivos RX conectarse a múltiples dispositivos TX – para transmitir vídeo, audio, USB y fuentes serie de forma independiente
- Transmisor virtual – transmite de forma independiente vídeo, audio, USB y fuentes serie desde diferentes Tx
- Soporte de autenticación interna y externa – admite autenticaciones externas LDAP, Active Directory, RADIUS y TACACS+
- Configuración avanzada de la autorización de usuarios – los administradores pueden establecer cuatro modos de acceso de permisos en los dispositivos Tx para la colaboración para evitar interferencias entre los usuarios
- Agrupación de vídeo de hasta 4 conjuntos de dispositivos de la serie KE para admitir aplicaciones multipantalla
- Permisos de usuario y de grupo configurables para el acceso y control de extensores KVM sobre IP
- Control de acceso Rx – los usuarios en la consola local Tx pueden habilitar / deshabilitar el acceso Rx simplemente pulsando un pulsador de control <sup>2</sup>

#### Nota:

1. Los transmisores KE son compatibles con los receptores KE. Estas funciones avanzadas son compatibles cuando los transmisores KE están emparejados con receptores KE y gestionados por [CCKM](#).

2. La caja de control de acceso KVM sobre IP ([2XRT-0015G](#)) se vende por separado. Póngase en contacto con su distribuidor ATEN para obtener información sobre el producto.

### • Hardware

- Admite conmutación por error de alimentación/red – tomas de CC dobles para redundancia de alimentación y 1 puerto de fibra RJ-45 – 1 puerto de fibra SFP para conmutación por error de red a fin de garantizar una disponibilidad constante para aplicaciones de misión crítica
- Admite ampliaciones del módulo de fibra SFP de 1 Gbps hasta 10 km1
- El procesador avanzado proporciona transmisiones de vídeo sin pérdidas y de baja latencia de hasta 3840 x 2160 a 30 Hz (4:4:4) ; profundidad de color de 24 bits
- Audio habilitado – soporta altavoces estéreo y micrófono
- Soporte de transmisión de almacenamiento USB de alta velocidad
- Auto-MDIX – detecta automáticamente el tipo de cable
- Protección ESD de 8KV/15KV y protección contra sobretensiones de 2KV
- Diseño sin ventilador para un funcionamiento silencioso que ahorra energía
- Soporta Resolución ultra-ancha de 32:9
- Montable en rack – Opciones de montaje:
  - [2X-021G](#) Kit de montaje en bastidor doble
  - [2X-031G](#) Kit de montaje en bastidor sencillo
- Incluye un adaptador de corriente de grado industrial - soporta temperaturas de funcionamiento de 0°C – 50°C para garantizar la durabilidad y adaptabilidad en condiciones ambientales adversas

#### Nota:

1. El módulo SFP (2A-1) es compatible con la mayoría de los módulos SFP. El módulo SFP ( [2A-136G](#) / [2A-137G](#)) se vende por separado. Póngase en contacto con su distribuidor ATEN para obtener información sobre el producto.

### • Administración

- Software de gestión centralizada – KVM sobre IP Matrix Manager ([CCKM](#)) permite a los usuarios administrar fácilmente todos los dispositivos KE con una intuitiva interfaz gráfica de usuario basada en web
- Funcionamiento de doble consola: controla el sistema del usuario desde las consolas de teclado, monitor y ratón tanto del transmisor como del receptor
- OSD (On Screen Display) en el receptor configura ambas unidades
- EDID Expert™ – selecciona los ajustes EDID óptimos para un encendido sin problemas y un monitor de la máxima calidad
- Cuatro modos de acceso seleccionables para múltiples accesos simultáneos(Exclusive / Occupy / Share / View only mode) – los administradores pueden seleccionar modos de acceso de permisos en dispositivos Tx para impulsar la colaboración o evitar interferencias entre usuarios
- Interfaz de línea de comandos; los administradores pueden controlar todos los extensores KVM sobre IP mediante RS-232 o TCP/IP utilizando una CLI o una aplicación de terceros
- Puertos serie RS-232 – permite a los usuarios conectarse a un terminal serie para TextMenu, CLI o dispositivos serie como pantallas táctiles y escáneres de códigos de barras
- Soporta comandos de teclas de acceso rápido
- LED intermitente y pitido características ayudan a localizar e identificar dispositivos
- Nivel de compresión de vídeo – permite a los usuarios aumentar / disminuir la calidad de vídeo para ajustar el ancho de banda de red adecuado
- Compatible con todos los dispositivos KE

### • Seguridad

- Puerto LAN dedicado para conexiones directas KE – se puede aislar de la red corporativa
- Transmisión de datos segura; encriptación AES de 128 bits para proteger todos los datos antes de que se transmitan por la red y descriptarlos en el receptor
- Soporta el protocolo estándar de la industria Transport Layer Security (TLS)

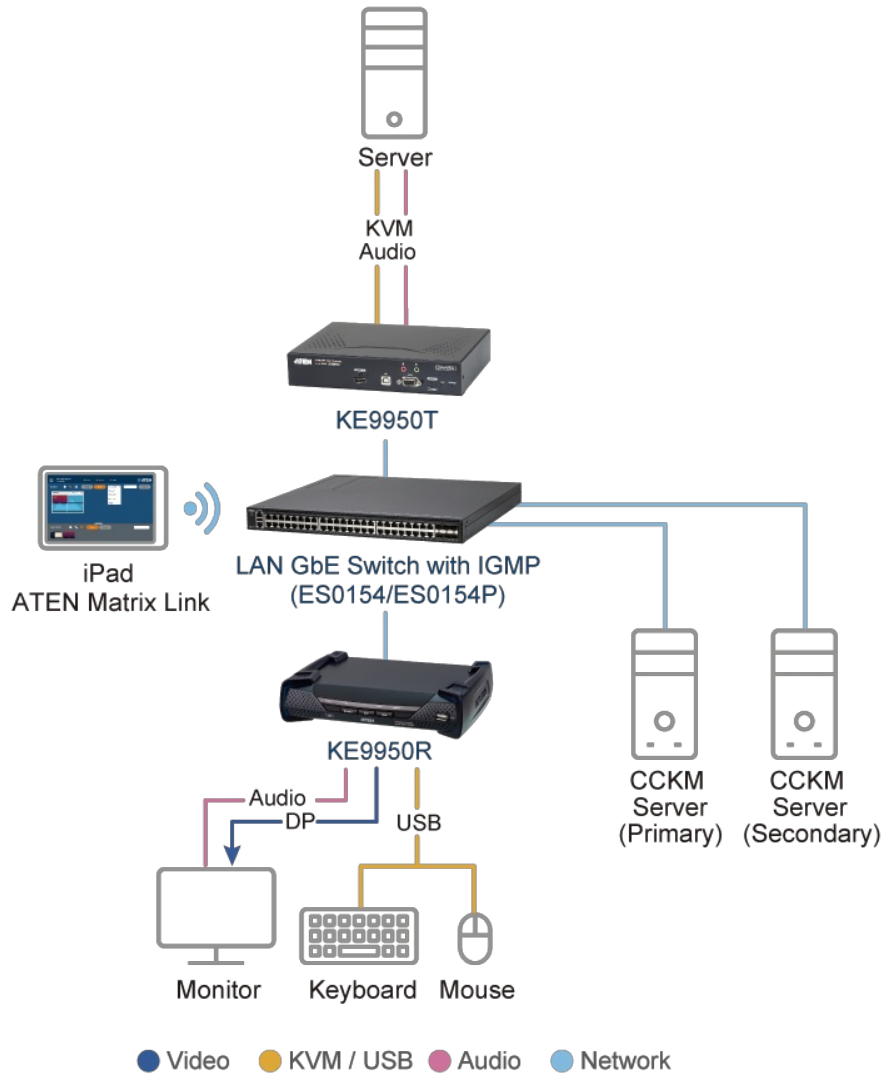
### • Multimedia virtual

- El modo de transmisión de almacenamiento USB mejora el rendimiento de la transmisión de datos, ideal para transferencias de archivos, parches de SO, instalaciones de software y pruebas de diagnóstico
- Soporta unidades USB 2.0 DVD / CD, dispositivos USB de almacenamiento masivo, discos duros de PC e imágenes ISO
- Soporta Smart Card / CAC Reader

**Especificaciones**

Conectores	
Puerto USB	2 x USB Tipo A hembra (Blanco)
Puertos de consola	2 x USB Tipo A hembra (Blanco) 1 x DisplayPort hembra (Negro) 1 x Miniconector estéreo (Verde) 1 x Miniconector estéreo (Rosa) 1 x DB-9 macho (Negro)
Alimentación	2 x Conector de CC (Negro)
Puertos LAN	1 x RJ-45 (Negro) 1 x Ranura SFP
Switches	
OSD	1 x pulsadores
Vídeo	1 x pulsadores
Gráficos	1 x pulsadores
Reiniciar	1 x Pulsador semiempotrado
LEDs	
10/100/1000 Mbps	1 (10: Naranja / 100: Naranja & Verde / 1000: Verde)
Alimentación	1 (Azul)
Local	1 (Verde)
Mando a distancia	1 (Verde)
Emulación	
Teclado / Ratón	USB
Consumo de energía	DC5V:8.03W:63BTU/h  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.
Resolución de vídeo	Hasta 3840 x 2160 a 30 Hz
Condiciones medioambientales	
Temperatura de funcionamiento	0 - 50 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 - 60 °C
Humedad	HR del 0 - 95% Sin condensación
Propiedades físicas	
Carcasa	Metal
Peso	1.24 kg ( 2.73 lb )
Dimensiones (LA x AN x AL)	22.75 x 17.16 x 5.48 cm (8.96 x 6.76 x 2.16 in.)
Nota	Tenga en cuenta que, en algunos productos de montaje en bastidor, las dimensiones físicas estándar de anchura x profundidad x altura se expresan en el formato longitud x anchura x altura.

Diagrama



**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.