

## KE8950T

Transmisor KVM por IP HDMI 4K single display USB



ATEN goza de un reconocido prestigio por prestar tecnologías innovadoras que promueven la conectividad y las soluciones de gestión de acceso. En el marco de este trabajo presentamos el nuevo Extensor de KVM HDMI 4K a través de IP ATEN [KE8950](#), que reúne una combinación única de funciones y nuevas tecnologías que ofrecen la solución definitiva para extender los ordenadores a consolas tanto dentro como fuera de su infraestructura de TI.

ATEN integra su experiencia en las soluciones KVM a través de IP en los modelos [KE8950](#), extensores KVM HDMI basados en IP que permiten acceder a un sistema informático desde una consola USB remota desde cualquier punto de una intranet. Los extensores KVM a través de IP [KE8950](#) admiten un monitor HDMI en cada extremo, y ofrecen una imagen de vídeo muy optimizada con resolución de vídeo 4K x 2K (hasta 3840 x 2160). El [KE8950](#) también admite expansiones de módulo de fibra SFP a 1 Gbps, lo que permite conexiones mediante una red de fibra óptica para ampliar las distancias de transmisión.

El Extensor de KVM HDMI 4K a través de IP está compuesto por una unidad de transmisión que se conecta al ordenador, y una unidad de recepción que permite acceder a la consola desde una ubicación remota. El acceso al ordenador se realiza desde la consola remota, a través de una red TCP/IP conectada mediante un cable Cat 5e/6 que permite administración de punto a punto, de punto a multipunto, de multipunto a punto y de multipunto a multipunto. El [KE8950](#) se puede conectar a otro modelo igual de forma directa, mediante una red de alta velocidad, mediante una LAN de cobre o fibra.

Al implementar el Software de gestión de matrices KVM sobre IP ([CCKM](#)) con el [KE8950](#), los administradores de TI dispondrán de funciones avanzadas, como la detección automática de todos los extensores de la serie KE\* de la misma subred, para acelerar la instalación o configuración, autenticación y autorización mediante nombre de usuario/contraseña, y la capacidad de definir distintos tipos de conexiones que pueden conmutarse y comparirse. Además, las funciones de seguridad ofrecen una protección adicional, ya que admite 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. Al estar equipado de menús en pantalla, compatibilidad con RS-232 y Auto MDIX, la serie KE es la forma más rentable y práctica de disponer de una extensión digital completa desde cualquier punto de la intranet.

El sistema de matrices KVM sobre IP, que integra los extensores de la serie KE con software de gestión de matrices KVM sobre IP ([CCKM](#)), agrupa el vídeo, programar los perfiles de vídeo e implementar mejoras que conceden un mayor acceso a herramientas de control rápidas y sencillas con las que configurar los dispositivos KE a través de una red. A la hora de configurar, supervisar, administrar, controlar o ampliar el acceso a ordenadores, el Sistema de matriz KVM a través de IP se ha concebido como un sistema adaptable, para que pueda utilizarse en entornos de trabajo infinitos con todo tipo de configuraciones de estaciones de trabajo, y para proporcionar soluciones en sectores de retransmisión, centro de control, multimedia, fabricación y muchos otros en los que se necesita la extensión mediante matriz.

Nota:

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

### • Funciones avanzadas<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./i>
- Boundless Switching: basta con mover el cursor del ratón a través de los límites de la pantalla para cambiar de receptor (Rx)
- [Fast switching](#) – cambio entre distintas resoluciones de vídeo remotas en un monitor local en 0,3 segundos
- "Push" y "Pull": comparte contenidos al instante desde y hacia un único Rx o videowall con un solo clic
- [Videowalls](#) – cree múltiples videowalls de hasta 12 x 12 (144 monitores como máximo) en cada disposición
- Conexiones flexibles – permite varias conexiones de extensores y matrices para instalaciones de multipantalla y aplicaciones de pared de vídeo
- Vista previa en pantalla (modo panel array) – permite a los usuarios ver el vídeo de hasta 36 monitores en una sola pantalla.
- [Programación avanzada](#) – mejora la eficacia y ahorra costes al permitir que la reproducción multimedia se establezca en función de la hora y la fecha
- Las conexiones de canal permiten que los dispositivos RX se conecten 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
- Autenticación interna y externa: admite autenticaciones externas LDAP, Active Directory, RADIUS y TACACS+
- Configuración avanzada de autorización de usuarios – los administradores pueden establecer cuatro modos de acceso de permisos en dispositivos TX para colaboración o para evitar interferencias entre usuarios
- Agrupación de vídeo de hasta 4 conjuntos de dispositivos de la serie KE para admitir aplicaciones multipantalla
- Permisos de usuario y grupo configurables para el acceso y control de extensores KVM sobre IP
- Control de acceso Rx – los usuarios de la consola local Tx pueden activar / desactivar el acceso Rx simplemente pulsando un botón de control <sup>2</sup>

#### Nota:

1. Estas funciones avanzadas son compatibles cuando los transmisores KE se emparejan con receptores KE y se gestionan mediante [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

- La carcasa cumple con las normas IEC 60945 para su uso en salas de control marítimas y ha superado pruebas medioambientales
- Conmutación por error de red: 1 puerto RJ-45 y 1 puerto de fibra SFP para la conmutación por error de red, lo que garantiza una disponibilidad constante para aplicaciones de misión crítica
- Admite ampliaciones del módulo de fibra SFP de 1 Gbps hasta 10 km <sup>1</sup>
- El procesador avanzado proporciona transmisiones de vídeo sin pérdidas y de baja latencia de hasta 3840 x 2160 a 60 Hz (4:2:0), 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 1KV
- Diseño sin ventilador para un funcionamiento silencioso que ahorra energía
- Resolución ultrapanorámica 32:9
- Montaje en rack – Opciones de montaje:
  - [2X-021G](#) Kit de montaje en rack doble
  - [2X-031G](#) Kit de montaje en rack simple
- Incluye un adaptador de corriente de grado industrial – admite temperaturas de funcionamiento de 0°C- 50°C para garantizar la durabilidad y adaptabilidad en condiciones ambientales adversas

#### Nota:

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

### • Gestión

- 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 (modo exclusivo/ocupado/compartido/solo visualización) – los administradores pueden seleccionar modos de acceso de permisos en los 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 a través de RS-232 o TCP/IP utilizando una CLI o una aplicación de terceros
- Los puertos serie RS-232 – permiten 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 – cifrado AES de 128 bits para asegurar todos los datos antes de transmitirlos por una red y descifra los datos en el receptor
- Soporta el protocolo estándar de la industria Transport Layer Security (TLS)

### • Virtual Media

- El modo de transmisión de almacenamiento USB mejora el rendimiento de la transmisión de datos, ideal para transferencias de archivos, parches del sistema operativo, 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 lector de tarjetas inteligentes / CAC

Especificaciones

Conectores	
Puerto USB	N/D
Puertos de consola	2 x USB Tipo A hembra (Blanco) 1 x HDMI hembra (Negro) 1 x Miniconector estéreo (Verde) 1 x Miniconector estéreo (Rosa) 1 x DB-9 macho (Negro)
Puertos KVM	1 x USB Tipo B hembra (Blanco) 1 x HDMI hembra (Negro) 1 x Miniconector estéreo (Verde) 1 x Miniconector estéreo (Rosa) 1 x DB-9 hembra (Negro)
Alimentación	1 x Conector de CC (Negro)
Puertos LAN	1 x RJ-45 (Negro) 1 x Ranura SFP
Switches	
OSD	N/D
Vídeo	N/D
Gráficos	N/D
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:6.56W:35BTU/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	3840 x 2160 a 60Hz (4:2:0), 3840 x 2160 a 30 Hz (4:4:4)
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	1.10 kg ( 2.42 lb )
Dimensiones (LA x AN x AL)	21.50 x 16.29 x 4.18 cm (8.46 x 6.41 x 1.65 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

► Diagram



