

KE8950

Extensor de KVM HDMI 4K a través de IP de una sola pantalla



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 KE ([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 compartirse. 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 matriz KVM a través de IP permite lograr operaciones más flexibles y eficientes, dado que integra los extensores de la serie KE con el software de gestión [CCKM](#) para establecer configuraciones multipantalla, agrupar 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 para obtener más información sobre extensores de la serie KE



Características

• Hardware

- Calidad de vídeo Ultraalta definición (UHD) – hasta 3840 x 2160 a 30 Hz (4:4:4); 36 bits de profundidad de color
- Admite vídeo entrelazado (1080i)
- Admite resoluciones HDMI estándar desde 640 x 480 hasta 3840 x 2160 a 30 Hz
- Es compatible con altavoces estéreo y con micrófono estéreo
- Compatibilidad con multimedia virtual USB
- Compatible con HDMI 1.4a y HDCP 1.4
- Auto-MDIX – detecta automáticamente el tipo de cable
- Protección ESD 8 KV/15 KV integrada y protección contra subidas de tensión de 1 KV
- Diseño sin ventilador para un funcionamiento silencioso y con un consumo eléctrico eficiente
- Conectable en caliente
- Firmware actualizable
- Puede montarse en bastidor. Opciones de montaje:
 - [2X-021G](#) Kit de montaje en bastidor doble
 - [2X-031G](#) Kit de montaje en bastidor individual
- Compatible con conexión mediante puerto Gigabit Ethernet
- Compatible con módulo SFP

• Administración

- Acceda de forma remota a ordenadores de su instalación de KVM a través de la intranet
- Funcionamiento con doble consola – controle el sistema desde el teclado USB, el monitor y las consolas de ratón tanto del transmisor como del receptor
- El menú OSD (menús en pantalla) del receptor configura ambas unidades
- Es compatible con funcionamiento GUI
- EDID Expert™ – selecciona la configuración de EDID óptima para evitar los problemas de compatibilidad de vídeo provocados por la diferencia de monitores
- Vista previa en pantalla – permite que los usuarios vean el vídeo de hasta 6 pantallas en una sola
- Interfaz de línea de comandos – los administradores pueden controlar todos los dispositivos KE mediante RS-232 o TCP/IP utilizando la interfaz de la línea de comandos o la aplicación de un tercero
- Puertos serie RS-232 – le permiten conectar un terminal serie de configuración, así como dispositivos serie como pantallas táctiles y lectores de códigos de barras
- El parpadeo del LED y los pitidos ayudan a localizar e identificar los dispositivos

• Seguridad

- Puerto LAN dedicado para conexiones directas de KE – se pueden aislar de la red corporativa
- Transmisión de datos segura – cifrado AES para proteger todos los datos antes de transmitirlos a través de la red, y descifrado de los datos en el receptor
- Seguridad de inicio de sesión remoto

• Multimedia virtual

- El modo Multimedia Virtual USB mejora el rendimiento de la transmisión de datos, ideal para la transferencia de archivos, aplicación de parches en el SO, instalaciones de software y pruebas de diagnóstico
- Admite unidades de DVD/CD USB 2.0, dispositivos de almacenamiento masivo USB, discos duros e imágenes ISO de PC
- Es compatible con lector de tarjetas inteligentes/CAC

• Características avanzadas**

- Conmutación rápida – cambie entre las distintas resoluciones de vídeo remotas en una pantalla local en tan solo 0,3 segundos
- Paredes de vídeo ilimitadas – cree varias paredes de vídeo de hasta 8 x 8 (64 pantallas como máximo) en cada distribución
- Programación avanzada – mejora la eficiencia y ahorra costes al permitir configurar la reproducción de contenido multimedia según fecha y hora
- Las conexiones de canal permiten que los dispositivos de recepción se conecten a varios dispositivos de transferencia, para transmitir fuentes de vídeo, audio, USB y serie de forma independiente
- Admite autenticación tanto interna como externa – la autenticación externa es compatible con LDAP, Active Directory, RADIUS y TACACS+
- Configuración de autoridad de usuario avanzada – los administradores pueden configurar cuatro modos de permisos de acceso en los dispositivos de transmisión, con fines de colaboración o para evitar la interferencia entre los usuarios
- Permisos de usuarios y grupos configurables para el acceso y el control de dispositivos KE
- Es compatible con el protocolo Seguridad de la capa de transporte (TLS) estándar del sector
- Agrupación del vídeo de hasta 4 conjuntos de dispositivos serie KE para admitir aplicaciones multipantalla

** Estas funciones avanzadas se admiten cuando los dispositivos KE se administran mediante el Software de gestión de matrices KE ([CCKM](#))

• Conmutadores de red recomendados

- Estos son los conmutadores de red que han superado las pruebas de estrés de ATEN con los extensores de la serie KE. En nuestras pruebas se transfirió contenido a través de la red con una resolución de 1920 x 1200 a 60 Hz (Serie KE69) y de 3840 x 2160 a 30 Hz (Serie KE89), 24 bits de profundidad de color a 60 fotogramas por segundo.
 - Cisco Catalyst 2960X/Catalyst 2960XR/Catalyst 3750
 - HP Procurve 2920
 - H3C S5120
 - Huawei S5700
 - DLink DGS-1510

Consulte el vínculo a las preguntas más frecuentes que aparece a continuación para obtener información sobre cómo seleccionar la información sobre los conmutadores de red que recopila el departamento de atención al cliente de ATEN. La información recopilada incluye comentarios de clientes sobre su experiencia real de uso e instalación de los productos.

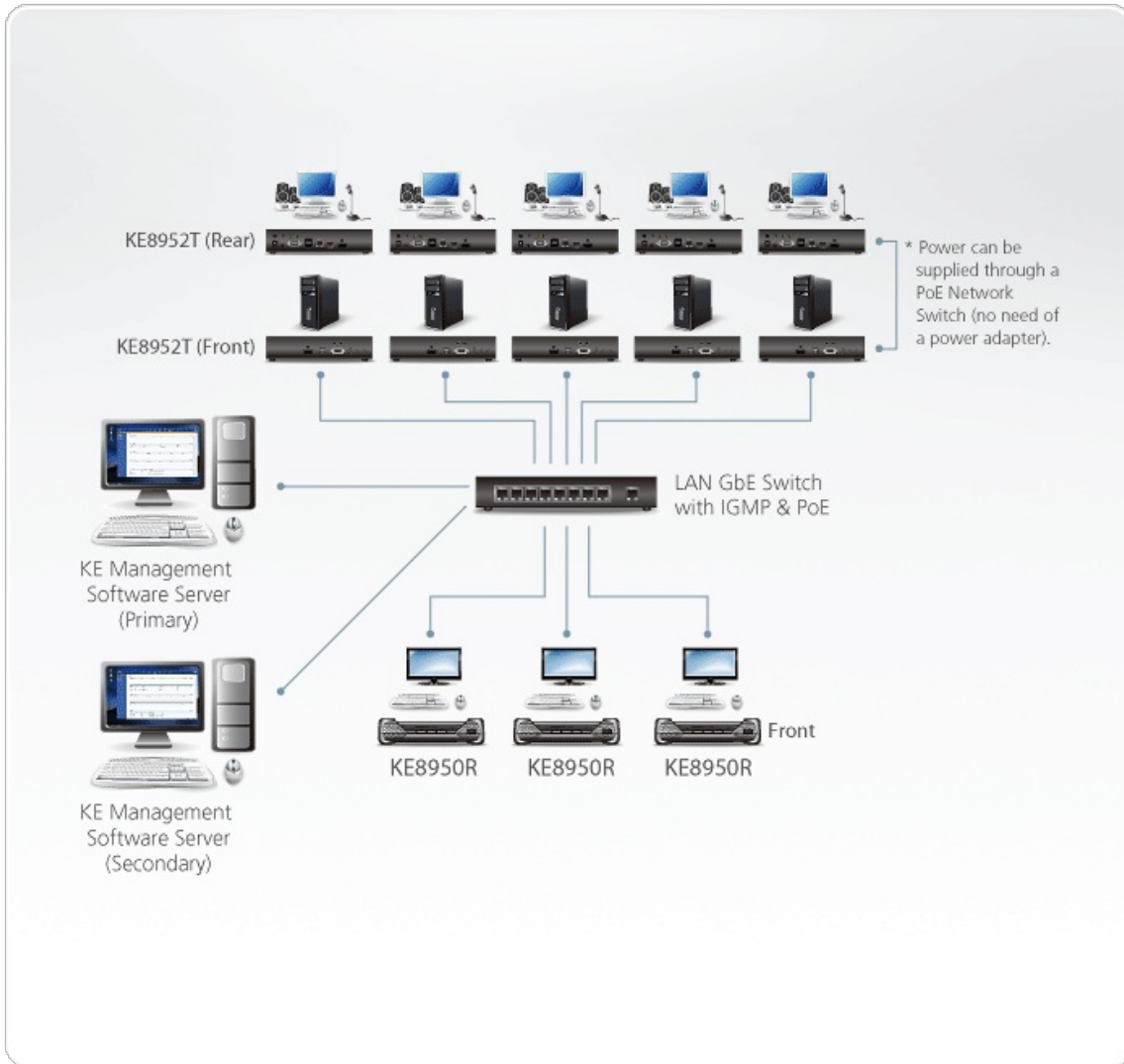
<https://eservice.aten.com/eServiceCx/Common/FAQ/view.do?id=6276>

Especificaciones

Function	KE8950R	KE8950T
Conectores		
Puerto USB	2 x USB Tipo A hembra (Blanco)	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)	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	N/D	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)	1 x Conector de CC (Negro)
Puertos LAN	1 x RJ-45 (Negro) 1 x Ranura SFP	1 x RJ-45 (Negro) 1 x Ranura SFP

Interrupidores		
OSD	1 x Pulsador	N/D
Vídeo	1 x Pulsador	N/D
Gráficos	1 x Pulsador	N/D
Reiniciar	1 x Pulsador semiempotrado	1 x Pulsador semiempotrado
LEDs		
10/100/1000 Mbps	1 (10: Naranja / 100: Naranja & Verde / 1000: Verde)	1 (10: Naranja / 100: Naranja & Verde / 1000: Verde)
Alimentación	1 (Azul)	1 (Azul)
Local	1 (Verde)	1 (Verde)
Mando a distancia	1 (Verde)	1 (Verde)
Emulación		
Teclado / Ratón	USB	USB
Consumo de energía	DC5V:5.65W:52BTU	DC5V:6.56W:35BTU
Resolución de vídeo	Hasta 3840 x 2160 a 30 Hz	Hasta 3840 x 2160 a 30 Hz
Condiciones medioambientales		
Temperatura de funcionamiento	0–50°C	0–50°C
Temperatura de almacenamiento	-20–60°C	-20–60°C
Humedad	HR del 0–95% Sin condensación	HR del 0–95% Sin condensación
Propiedades físicas		
Carcasa	Metal	Metal
Peso	1.23 kg (2.71 lb)	1.10 kg (2.42 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.)	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



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.