

KE6920T

Transmisor KVM por IP DVI-D dual link 2K con SFP dual



El KE6920 es un extensor basado en IP formado por un transmisor (KE6920T) y un receptor ([KE6920R](#)). El transmisor se conecta a un ordenador para enviar los datos del ordenador al receptor para ofrecer de forma conjunta acceso a la consola desde una ubicación remota o independiente. El KE6920 permite extender el acceso a sistemas informáticos situados en una ubicación remota mediante consolas USB (teclado USB, ratón USB, monitor DVI) a través de la intranet, lo que permite a los usuarios ubicar el sistema informático en un entorno seguro y con una temperatura controlada, el cual pueden estar aislado de las estaciones de trabajo de los usuarios.

El KE6920 admite single display DVI en cada extremo, lo que ofrece resoluciones de vídeo de hasta 2560 x 2048 a 50 Hz y una calidad de compresión de vídeo perfecta y sin pérdida con una latencia extremadamente baja. El KE6920 admite conexiones de red a través del puerto RJ-45 o de las dos ranuras SFP. El transmisor y el receptor se pueden conectar a otro modelo igual de forma directa o a través de una red de alta velocidad mediante una LAN de cobre o fibra. Al conectar a través de la ranura SFP con expansiones de módulo de fibra SFP de 1Gbps¹ en una red de fibra óptica, puede extender las distancias de transmisión hasta 10 km. El KE6920 incluye también dos fuentes de alimentación para redundancia con el fin de garantizar la fiabilidad del servicio.

El KE6920 puede colocarse sobre un escritorio, montado en una pared o en la parte trasera de un bastidor con su diseño de montaje en bastidor 0U que ahorra espacio. Como extensor de matriz basado en IP, el KE6920 se puede utilizar como extensor punto a punto / punto a multipunto / multipunto a punto, o integrado en un sistema de matriz KVM sobre IP (multipunto a multipunto) cuando se combina con el [CCKM](#), proporcionando aplicaciones más flexibles en diferentes entornos de trabajo.

Cuando se integra con el [CCKM](#), el KE6920 admite funciones más avanzadas, como el bloqueo de autenticación, la redundancia de conexión, la alerta de desconexión, la función Boundless Switching, la función de "insertar" y "extraer", pared de vídeo y configuraciones multipantalla, y programación de perfiles que ofrece un acceso ininterrumpido con herramientas de control rápidas y sencillas para usar el KE6920 a través de una red. Existen más funciones, como la detección automática de todos los Extensores KVM sobre IP² 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. Las funciones de seguridad como el cifrado AES son compatibles con transmisiones de datos seguras, y las tecnologías RADIUS, LDAP, AD o de autenticación de usuario remoto ofrecen una capa adicional de seguridad de conexión. Además, al estar equipado con menús en pantalla, compatibilidad con RS-232 y Auto MDIX, el KE6920 es la forma más rentable y práctica de disponer de una extensión digital completa desde cualquier punto de la intranet.

A la hora de supervisar, utilizar, 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 centros de gestión de tráfico, centros de vigilancia de comercios, salas de situación de instalaciones, centros de control, centros de control de procesos de servicios, sistemas de monitorización de distribución de emisiones, centros de operaciones de red (NOC) y muchos otros sectores en los que sea necesaria una extensión de matriz.

Nota:

1. El módulo SFP ([2A-136G](#) / [2A-137G](#)) se vende por separado. Póngase en contacto con su distribuidor ATEN para obtener información sobre productos.
2. Consulte www.aten.com para obtener más información sobre los Extensores KVM sobre IP. Para obtener la lista más reciente de conmutadores de red compatibles, visite: [Centro de soporte de ATEN](#) para obtener más información.

Características

• Funciones exclusivas para el sector del control del tráfico aéreo (ATC)¹

- Resolución de vídeo 2K x 2K (2048 x 2048 a 60 Hz)
- Boundless Switching: basta con mover el cursor del ratón a través de los límites de la pantalla para cambiar de receptor (Rx)
- Fast switching: cambia entre diferentes 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
- Bloqueo de autenticación: se conecta automáticamente cuando se reanuda la alimentación del sistema después de apagarlo
- Redundancia de conexión: se conecta automáticamente a otro transmisor (Tx) después de la desconexión con el Tx original, asegurando el acceso constante a los servidores
- Alerta de desconexión: Un mensaje de advertencia emergente y un pitido de alarma en bucle notifican a los usuarios el estado de desconexión
- Soporta alimentación / conmutación por error de red: KE6920 tiene 2 tomas de CC para redundancia de alimentación, mientras que 1 RJ45 y 2 puertos de fibra SFP para conmutación por error de red para garantizar una disponibilidad constante para aplicaciones de misión crítica

• Funciones avanzadas¹

- [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
- Video Walls – crea varios videowalls de hasta 12 x 12 (144 monitores como máximo) en cada disposición

- Conexiones flexibles – permite múltiples conexiones de extensores y matrices para instalaciones multipantalla y aplicaciones de murales de vídeo
- Vista previa en pantalla (modo panel array™) – permite a los usuarios ver el vídeo de hasta 36 pantallas en una sola pantalla
- 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 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
- Soporte de autenticación interna y externa: soporta 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 los dispositivos Tx para la colaboración o para evitar interferencias entre los usuarios
- Agrupación de vídeo de hasta 4 conjuntos de dispositivos de la serie KE para admitir aplicaciones multipantalla
- Permisos configurables de usuario y grupo para acceso y control de extensores KVM sobre IP
- Control de acceso Rx - los usuarios en la consola local Tx pueden activar / desactivar el acceso Rx simplemente pulsando un botón de control ²

Nota:

1. 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 ampliaciones de módulos de fibra SFP de 1 Gbps hasta 10 km ¹
- El procesador avanzado proporciona transmisiones de vídeo sin pérdidas y de baja latencia de hasta 2560 x 1600 @60 Hz y 2560 x 2048 @50 Hz
- Audio habilitado: admite altavoces estéreo y micrófono
- Soporte de transmisión de almacenamiento USB de alta velocidad
- Auto-MDIX: detecta automáticamente el tipo de cable
- Protección ESD integrada de 8KV / 15KV y protección contra sobretensiones de 2KV
- Diseño sin ventilador para un funcionamiento silencioso y energéticamente eficiente
- Montaje en rack - Opciones de montaje:
 - [2X-021G](#) Kit de montaje en bastidor doble
 - [2X-031G](#) Kit de montaje en bastidor simple
- 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-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 con doble consola: controla el sistema del usuario desde el teclado, el monitor y el 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 máxima calidad
- Cuatro modos de acceso seleccionables para múltiples accesos simultáneos(Exclusive / Occupy / Share / View only mode) - los administradores pueden seleccionar los modos de acceso de los permisos en los dispositivos Tx para impulsar la colaboración o evitar interferencias entre los 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: permiten a los usuarios conectarse a un terminal serie para TextMenu, CLI o dispositivos serie como pantallas táctiles y escáneres de códigos de barras
- Admite comandos de teclas de acceso rápido
- Las funciones de LED parpadeante y pitido 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 apropiado
- 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 proteger todos los datos antes de transmitirlos por una red y descifrarlos en el receptor
- Compatible con el protocolo estándar de seguridad de la capa de transporte (TLS)

• Multimedia virtual

- 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
- Admite unidades de DVD/CD USB 2.0, dispositivos de almacenamiento masivo USB, discos duros de PC e imágenes ISO
- Admite lector de tarjetas inteligentes / CAC

Especificaciones

Conectores	
Puerto USB	N/D
Puertos de consola	2 x USB Tipo A hembra (Blanco) 1 x DVI-D hembra (Blanco) 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 DVI-D hembra (Blanco) 1 x Miniconector estéreo (Verde) 1 x Miniconector estéreo (Rosa) 1 x DB-9 hembra (Negro)
Alimentación	2 x Conector de CC (Negro)
Puertos LAN	1 x RJ-45 (Negro) 2 x Ranura SFP
Switches	
OSD	N/D
Vídeo	N/D
Gráficos	N/D
Reiniciar	1 x Pulsador semiempotrado
Selección de modo	1 x switch deslizante (Automático, Config. RS-232/Control de acceso, Local)
LEDs	
Enlace 10 / 100 / 1000 Mbps	1 (10: Naranja / 100: Naranja y Verde / 1000: Verde)
Alimentación	1 (Azul)
Local	1 (Verde)
Mando a distancia	1 (Verde)
Emulación	
Teclado / Ratón	USB
Consumo de energía	DC5V:10.87W:55BTU/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 2560 x 2048 a 50 Hz/2560 x 1600 a 60 Hz/2048 x 2048 a 60 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	1.15 kg (2.53 lb)
Dimensiones (LA x AN x AL)	21.50 x 16.33 x 4.18 cm (8.46 x 6.43 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.