KE6910

Extensor KVM por IP DVI-D dual link 2K

El Extensor de KVM DVI-D de dual link 2K KE6910 a través de IP está compuesto por un transmisor basado en IP de alto rendimiento (KE6910T) que se conecta al ordenador y un receptor (KE6910R) que permite acceder a la consola desde una ubicación remota. El KE6910 permite acceder a un sistema informático desde una consola USB remota (teclado USB, ratón USB, monitor DVI) 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 KE6910 admite single display DVI en cada extremo, ofreciendo resoluciones de vídeo de hasta 2560 x 2048 a 50 Hz y una calidad de compresión de vídeo impecable y sin pérdida con una latencia mínima. El extensor también admite una resolución de vídeo 2K x 2K (2048 x 2048 a 60 Hz), ampliamente utilizada en el sector del control de tráfico aéreo (ATC).

El KE6910 admite conexiones a través de un puerto RJ-45 o una ranura SFP. 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 KE6910 también ofrece dos fuentes de alimentación a modo de redundancia.

El KE6910 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 KE6910 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 de KE (CCKM), ofreciendo aplicaciones más flexibles en diferentes entornos de trabajo.

Cuando se integra con el Software de administración de matriz de KE, el KE6910 admite funciones más avanzadas, como puede ser el bloqueo mediante autenticación, la conmutación rápida adaptativa, la redundancia de conexiones, la alerta de desconexión, 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 KE6910 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 rápidas, 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 RS-232 y Auto MDIX, el KE6910 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 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 exclusivas para el sector del control del tráfico aéreo (ATC)*
  - Admite una resolución de vídeo 2K x 2K (2048 x 2048 a 60 Hz)
  - Conmutación rápida adaptativa: cambia de forma rápida y automática entre las distintas resoluciones de vídeo del transmisor en single display receptora en tan solo 0,3 segundos
  - Boundless Switching: simplemente pase el cursor del ratón por los límites de la pantalla para conmutar entre diferentes receptores (Rx)
  - Funciones de “Inserción”y “Extracción”: comparta con un solo clic el contenido al instante en / desde un receptor individual o una pared de pantallas
  - Bloqueo de autenticación: permite iniciar sesión automáticamente cuando el sistema vuelve a encenderse tras el apagado
  - Redundancia de conexiones: se conecta automáticamente a otro transmisor (Tx) tras la desconexión del transmisor original, lo que garantiza el acceso constante a los servidores
  - Alerta de desconexión: el mensaje de advertencia emergente y el sonido de alarma en bucle indican a los usuarios el estado de desconexión

- ## Características avanzadas*
  - Enlace de matriz ATEN: permite enlazar instantáneamente transmisores y receptores y conmutar puertos y perfiles en tiempo real en un iPad
  - Paredes de vídeo: 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 las conexiones según fecha y hora
  - Transmisor virtual: transmite de forma independiente vídeo, audio, USB y fuentes serie de diferentes transmisores
  - 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 transmisores, 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
  - Agrupación del transmisores de hasta 4 conjuntos de transmisores KE para admitir aplicaciones multipantalla
  - Control de acceso de receptor: los usuarios con la consola local de transmisor pueden habilitar / deshabilitar el acceso al receptor con solo pulsar un botón de control**

    *Estas funciones avanzadas se admiten cuando los dispositivos KE se gestionan mediante el Software de gestión de matrices KE (CCKM)
    **La Procesador de control de acceso KVM a través de IP (2XRT-0015G) se vende por separado. Para obtener información sobre productos, póngase en contacto con su distribuidor ATEN.

- ## Hardware
  - Admite resoluciones de vídeo DVI-D de dual link de hasta 2560 x 1600 a 60 Hz y 2560 x 2048 a 50 Hz
  - Es compatible con altavoces estéreo y con micrófono estéreo
  - Soporta la función USB Storage Transmission de alta velocidad.
  - Auto-MDIX: detecta automáticamente el tipo de cable
  - Protección ESD 8 KV/15 KV integrada y protección contra subidas de tensión de 2KV
  - Diseño sin ventilador para un funcionamiento silencioso y con un consumo eléctrico eficiente
  - Admite la conexión a través del puerto Gigabit Ethernet (RJ-45) o expansiones del módulo de fibra SFP de 1Gbps*** para la conmutación por error
  - Admite expansiones del módulo de fibra SFP de 1Gbps*** de hasta 10 km
  - Redundancia de alimentación: dos conexiones de CC
  - Con posibilidad de montaje en bastidor – Opciones de montaje:
    •Kit de montaje en bastidor doble 2X-021G
    •Kit de montaje en bastidor individual 2X-031G
    ***El módulo SFP (2A-136G / 2A-137G) se vende por separado. Para obtener información sobre productos, póngase en contacto con su distribuidor ATEN.

- ## Administración
  - Software de gestión de matrices KE centralizado: el Software de gestión de matrices KE (CCKM) permite a los usuarios administrar fácilmente todos los dispositivos KE con una intuitiva GUI basada en web
  - Funcionamiento con doble consola: controle el sistema desde el teclado, el monitor y las consolas de ratón tanto del transmisor como del receptor
  - Consola local para un funcionamiento de emergencia
  - El menú OSD (menús en pantalla) del receptor permite configurar tanto el transmisor como el receptor
  - 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 36 pantallas en una sola
  - Nivel de compresión de vídeo: le permite aumentar y reducir la calidad de vídeo para ajustarla a un ancho de banda de red adecuado
  - CLI: los administradores pueden controlar todos los dispositivos KE a través de RS-232 o Telnet emitiendo comandos
  - Puertos serie RS-232: le permiten conectar un terminal serie para menú de texto, CLI o dispositivos serie como pantallas táctiles y lectores de códigos de barras
  - Compatible con todos los dispositivos KE

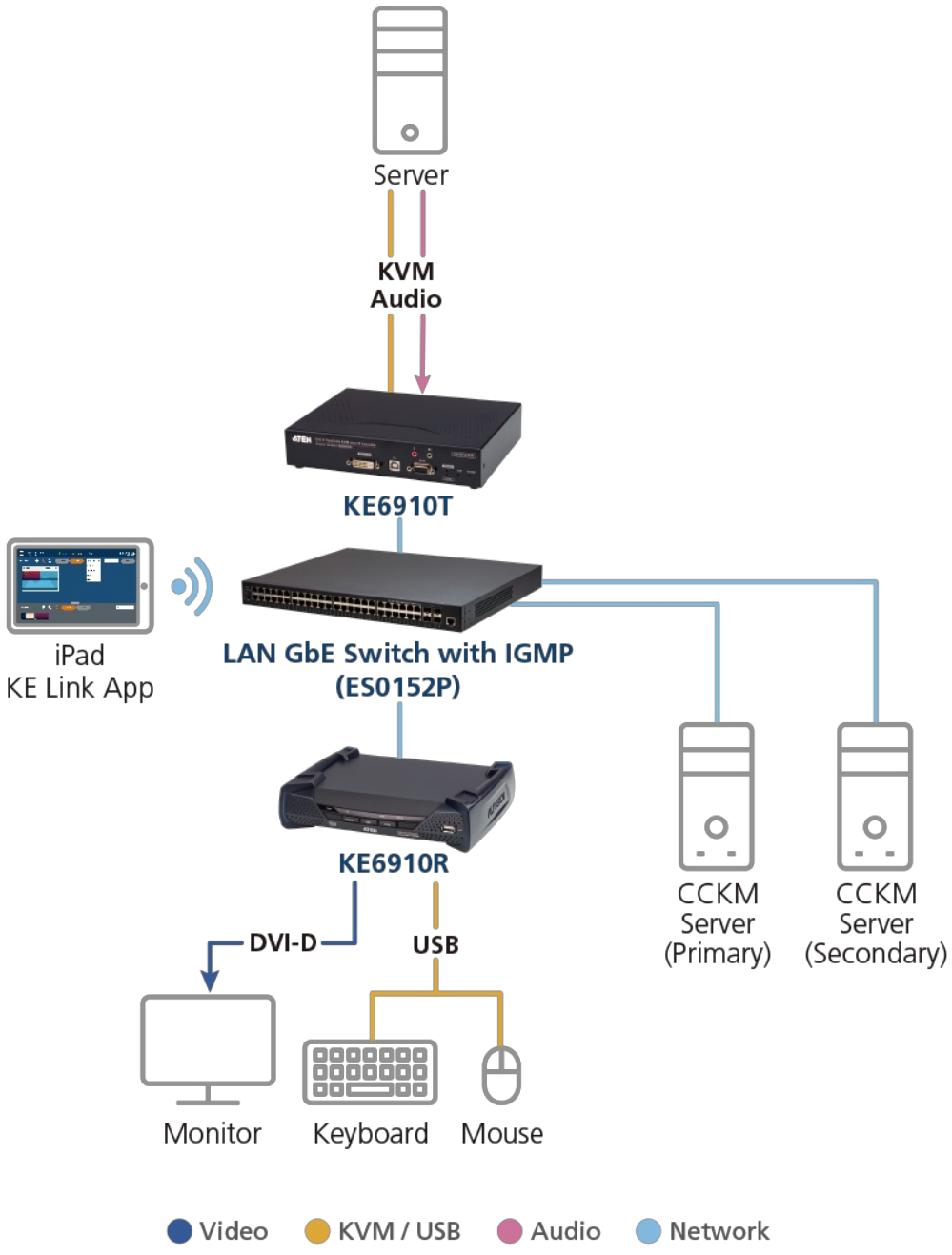
- ## Seguridad
  - Puerto LAN dedicado para conexiones directas de KE: se pueden aislar de la red corporativa
  - Transmisión de datos segura: cifrado AES para proteger el vídeo, el teclado, el ratón o la transmisión de datos
  - Es compatible con el protocolo Seguridad de la capa de transporte (TLS) estándar del sector

- ## Multimedia virtual
  - El modo USB Storage Transmission mejora el rendimiento de la transmisión de datos, lo que permite realizar transferencias de archivos, parches del sistema operativo, instalaciones de software y pruebas de diagnóstico sin problemas.
  - 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 Smart Card/CAC

Especificaciones

Function	KE6910R	KE6910T
Conectores		
Puerto USB	2 x USB Tipo A hembra (Blanco)	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)	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	N/D	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)	2 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
Switches		
OSD	1 x pulsadores	N/D
Vídeo	1 x pulsadores	N/D
Gráficos	1 x pulsadores	N/D
Reiniciar	1 x Pulsador semiempotrado	1 x Pulsador semiempotrado
Selección de modo	1 x switch deslizante (Extensión, Config. RS-232)	1 x switch deslizante (Automático, Config. RS-232/Control de acceso, Local)
LEDs		
Enlace 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:9.02W:68BTU	DC5V:10.02W:51BTU
Resolución de vídeo	Hasta 2560 x 2048 a 50 Hz/2560 x 1600 a 60 Hz	Hasta 2560 x 2048 a 50 Hz/2560 x 1600 a 60 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	1.26 kg (2.78 lb)	1.13 kg (2.49 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 16.33 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


Server
KVM
Audio
KE6910T
iPad
KE Link App
LAN GbE Switch with IGMP
(ES0152P)
KE6910R
CCKM
Server
(Primary)
CCKM
Server
(Secondary)
DVI-D
USB
Monitor
Keyboard
Mouse
Video
KVM / USB
Audio
Network