Simply Better Connections

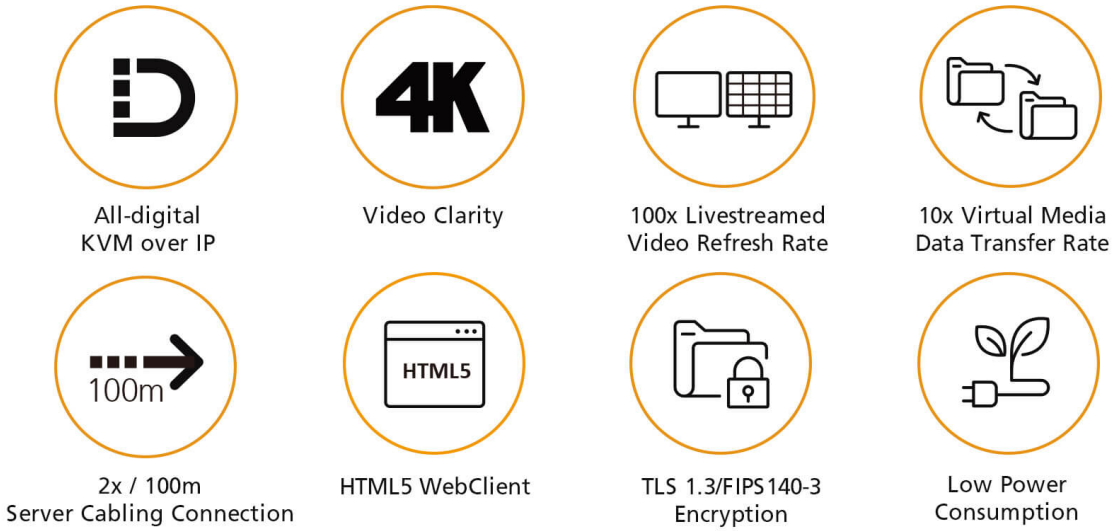
# KG8950T

USB 4K HDMI KVM DigiProcessor

La sostenibilidad es fundamental en los negocios modernos, con la convergencia de TI/TO a la vanguardia de la innovación. Esta unión no solo aumenta la competitividad, sino que también mejora la capacidad de respuesta a las demandas del mercado, especialmente en lo que respecta a la seguridad de los datos y el tiempo de actividad de la red. Con el auge de la digitalización en la industria, el papel de la ciberseguridad en el refuerzo de la sinergia entre TI y TO es crucial.

El DigiKVM™ – KG0016/KG0032 es un ejemplo de este cambio digital. Este KVM sobre IP OmniBus Gateway totalmente digital impulsa la transformación digital en espacios como salas de servidores y centros de datos. A través de un portal seguro, ofrece una gestión centralizada y acceso remoto a servidores en tiempo real. Independientemente del tipo de señal de datos del KVM DigiProcessor conectado, todas las transmisiones se digitalizan y protegen, lo que garantiza una supervisión de vídeo rápida y clara con una precisión visual extraordinaria.

La solución KVM sobre IP totalmente digital destaca por su sólida seguridad y su versátil compatibilidad con sistemas operativos. También ofrece una forma fiable de gestionar el acceso remoto a los sistemas informáticos con conexión fuera de banda (OOBM), especialmente cuando la conectividad dentro de banda se ve comprometida. Para las empresas con sedes geográficamente dispersas, es una gran ventaja, ya que permite al departamento de IT restablecer rápidamente los servicios y minimizar el tiempo de inactividad de la empresa.

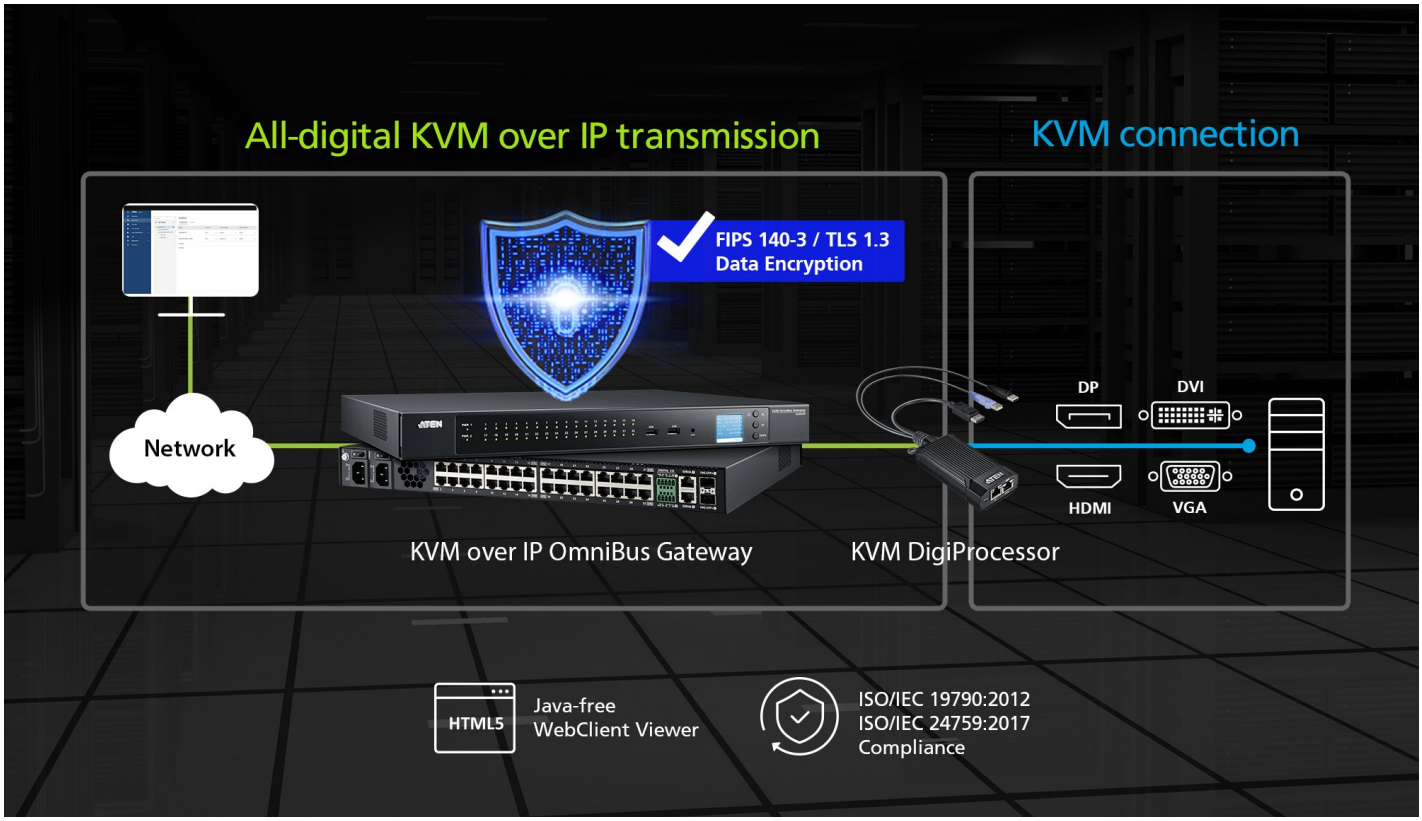



**Cumplimiento de la norma ISO/IEC 27002:2022. Seguridad remota a nivel del BIOS.**

El KVM sobre IP OmniBus Gateway proporciona una solución KVM sobre IP segura y basada en hardware con control directo a nivel de BIOS a prueba de piratería. A diferencia de herramientas de software como VNC o RDP, elimina las vulnerabilidades a nivel del sistema operativo y garantiza el cumplimiento de la norma ISO/IEC 27002:2022 Control 6.7 sobre trabajo remoto, lo que protege la confidencialidad, integridad y disponibilidad de los datos, procesos y sistemas confidenciales en entornos de misión crítica. (Descubra la serie KG en acción con La historia de éxito de EVA Air)

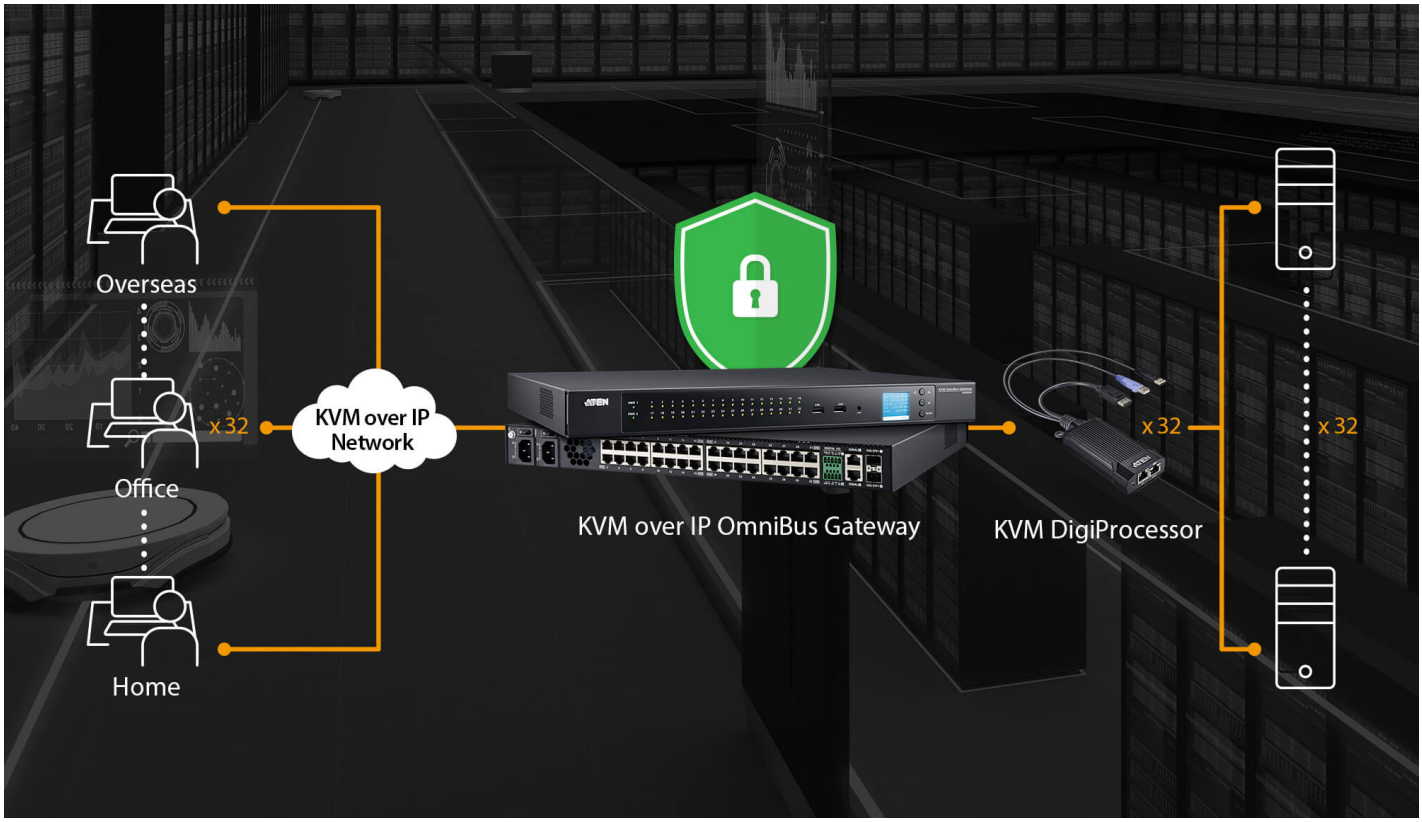
**Transmisión KVM sobre IP totalmente digital y protegida con FIPS 140-3, pionera en el sector**

KVM över IP OmniBus Gateway, som fungerar inom ett slutet system, tillhandahåller en enda säker portal för att centralisera BIOS-nivåanslutningar till datorer och servrar – utan att ytterligare programvara behöver installeras eller konfigureras. Som branschens första helt digitala KVM över IP-lösning som implementerar FIPS 140-3- och TLS 1.3-kryptering skyddar den dataöverföringen och säkerställer säker åtkomst till alla fjärrservrar via en Java-fri HTML5 WebClient Viewer eller en WinClient Viewer.



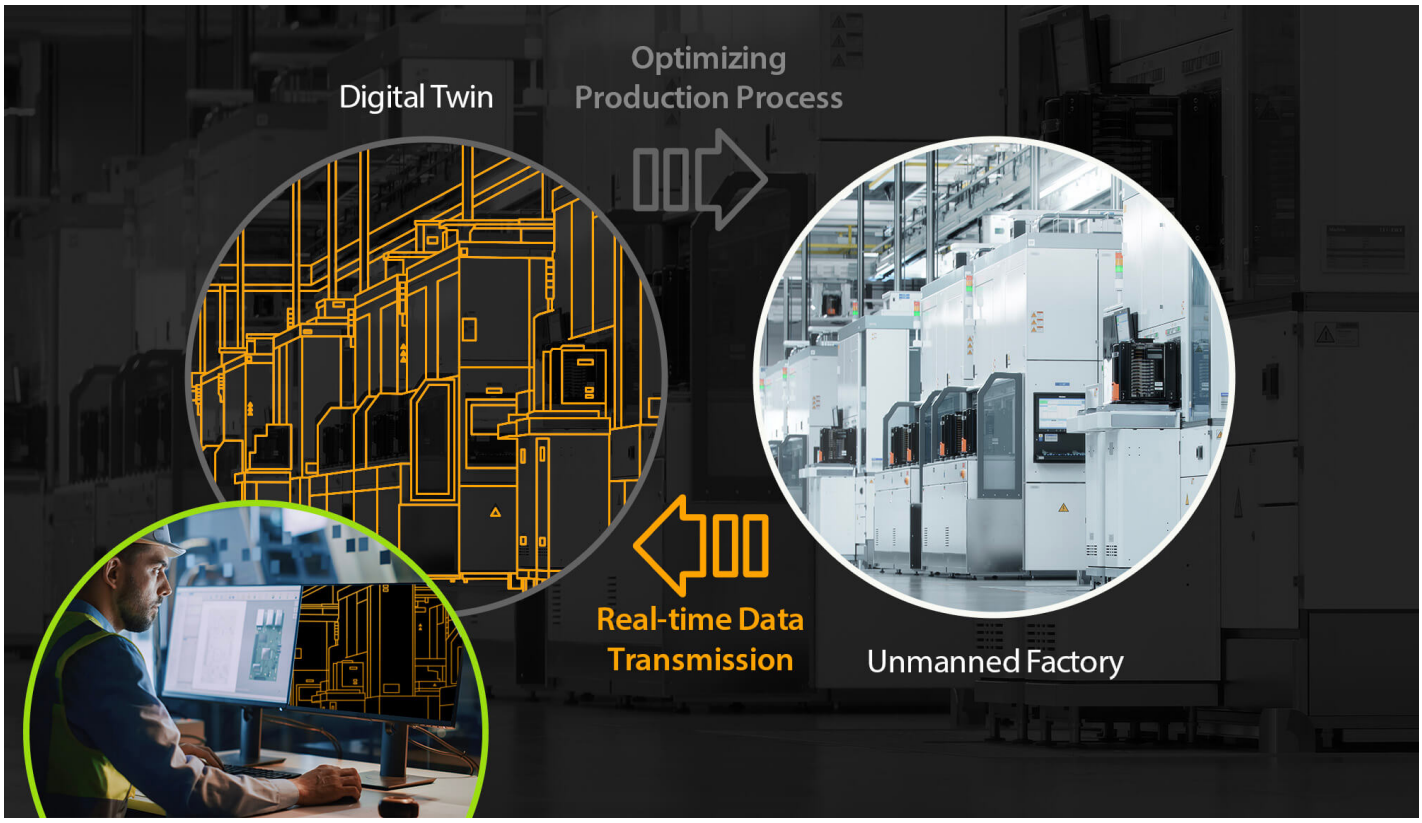

**Realtids- och samtidig fjärråtkomst, var som helst och när som helst**

La pasarela OmniBus KVM sobre IP totalmente digital permite el acceso en tiempo real de hasta 32 usuarios remotos simultáneos a cualquier servidor conectado, independientemente del lugar y el momento en que se realice el inicio de sesión. La conexión al servidor se puede ampliar hasta una distancia de 100 m, lo que proporciona una extraordinaria claridad visual 4K y una experiencia de usuario ágil con una sincronización fluida entre el teclado, el vídeo y el ratón.



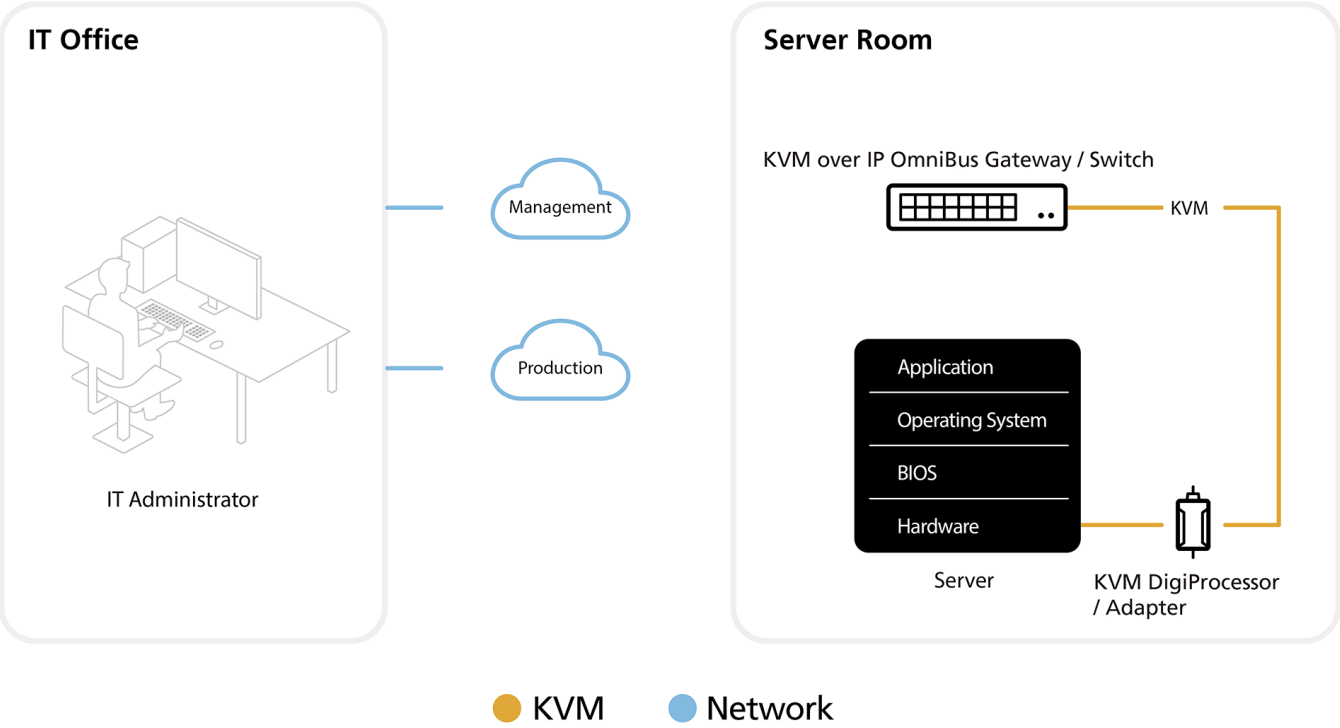
**Aceleración de la digitalización mediante el modelo Digital Twin**

Con la implementación de KVM over IP OmniBus Gateway y KVM DigiProcessor, los datos de los equipos recopilados en la línea de producción pueden supervisarse y procesarse en tiempo real a través de una consola remota, lo que evita la necesidad de entrar constantemente en la línea de producción o en la sala limpia para realizar operaciones. Este enfoque facilita la digitalización de la fabricación mediante la creación de un modelo gemelo digital para agilizar y optimizar los procesos de la línea de producción.




**Gestión fuera de banda para cualquier contingencia**

Con la red de gestión y la red de producción separadas, la pasarela OmniBus KVM sobre IP conectada a la red de gestión permite al operador de TI realizar tareas de resolución de problemas (por ejemplo, parches de software, actualizaciones de imágenes, reinicios, etc.) y mantenimiento del sistema a través de los servidores mediante BIOS durante el tiempo de inactividad de la red de producción. Este enfoque puede servir como medida de emergencia en caso de contingencias, al tiempo que mantiene la seguridad de los datos y el flujo de trabajo de principio a fin.




**modo panel array Live+ para monitorización Multi-view en Clarity**

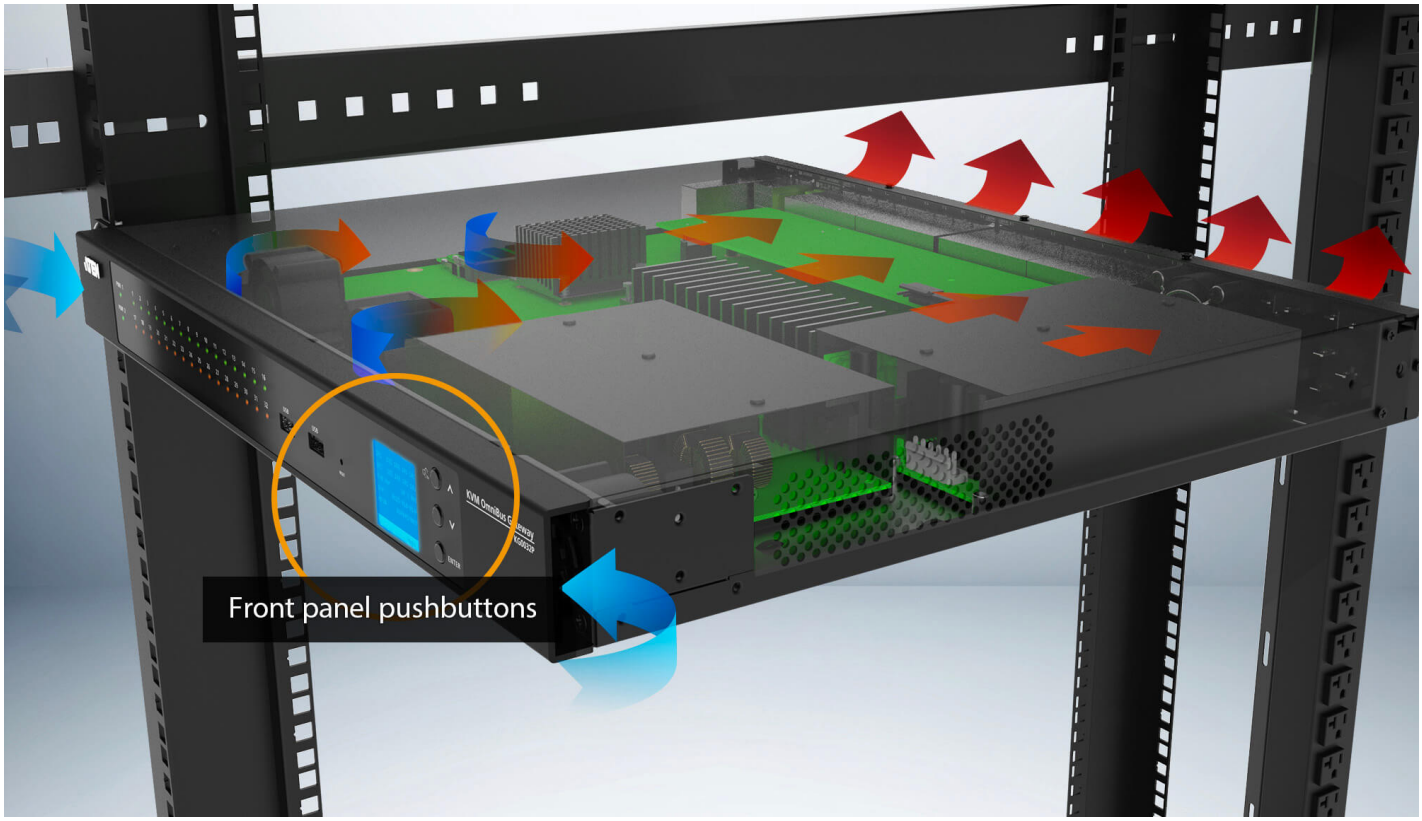
La supervisión en tiempo real es muy sencilla con modo panel array™ Live+, donde el contenido de un servidor dedicado se muestra en color verdadero de 24 bits y hasta 3840 x 2160 a 30 Hz en una ventana de control y visualización, mientras que el vídeo de todos los servidores se presenta en un diseño de cuadrícula Multi-view que se puede variar según sea necesario (hasta 4x4 con KG0016 o 4x8 con KG0032). La transmisión de vídeo, tanto en la vista de control como en la de matriz, se transmite en directo con una fluidez extraordinaria para optimizar la percepción de la situación.

**Soporte de Virtual Media para actualizaciones rápidas del servidor**

Asignar los medios a un servidor remoto como si estuvieran guardados localmente permite resolver los problemas rápidamente, reducir los costes de desplazamiento y minimizar el tiempo medio de reparación (MTTR). Con una excelente velocidad de transferencia de datos (es decir, lectura: 265 Mbps, escritura: 188 Mbps) que ha demostrado ser 10 veces más rápida que los Switches KVM con acceso por IP estándar, las actualizaciones de firmware, las pruebas de diagnóstico, las transferencias de archivos y la instalación de parches de software y aplicaciones se pueden realizar de forma fluida y rápida desde una única consola ubicada en cualquier lugar.

**Rendimiento superior del hardware para reforzar la fiabilidad y la facilidad de uso del sistema**

La pasarela OmniBus KVM sobre IP incorpora 4 módulos de ventilación inteligente de grado servidor, lo que facilita una eficiencia del flujo de aire integral para reforzar la fiabilidad del sistema. Cuando el sistema está inactivo o bajo una carga de trabajo ligera, el ventilador funciona con un zumbido inferior a 40 dBA. Además, los botones pulsadores del panel frontal se pueden utilizar para realizar una resolución de problemas oportuna con una configuración rápida del dispositivo y un reinicio del sistema en caso de contingencias, y también se pueden bloquear para proteger la configuración del sistema contra el acceso no autorizado.




**El procesador digital KVM más compacto del sector para maximizar la eficiencia del espacio en rack**

El KVM DigiProcessor, disponible con conectividad VGA, DVI, HDMI y DisplayPort, es un 25 % más ligero y tiene un tamaño ¼ menor que otros productos similares, lo que optimiza las conexiones de los servidores en rack. El soporte SR anti-doblaje permite una instalación flexible y estable en el rack, mientras que la ranura dentada a ambos lados está diseñada para evitar que el dispositivo se suelte cuando se fija al rack. Además, las aletas de disipación de calor tienen como objetivo aumentar la eficiencia del flujo de aire para garantizar la fiabilidad del sistema.

# Aplicaciones

La solución KVM sobre IP totalmente digital facilita la convergencia perfecta entre TI y TO con una gestión integral de servidores, y se adapta perfectamente a diversas aplicaciones industriales que están acelerando hacia la transformación digital.

**Gestión de la infraestructura de TI**

- Acceso a nivel BIOS
- Excelente velocidad de transferencia de datos de lectura/escritura de Virtual Media
- Cifrado TLS 1.3 y FIPS140-3

**Visualización de información**

- Hasta 32 usuarios remotos simultáneos pueden acceder a cualquier servidor conectado
- Supervisión y control remotos en tiempo real
- Modo Panel Array Live+ con transmisión de vídeo en directo

Simply Better Connections

**Automatización de la producción**

- Control remoto sin retrasos
- Supervisión remota en tiempo real y acceso al equipo
- Modo panel array Live+ con imágenes en directo del equipo de la línea de producción

**Monitorización y control remotos**

- Hasta 32 usuarios remotos simultáneos pueden acceder a cualquier servidor conectado
- Modo Panel Array Live+ con transmisión de vídeo en directo
- Excelente velocidad de transferencia de datos de lectura/escritura de Virtual Media

**Comparación de productos**

**Hable con nuestros expertos**

**Si prefiere que ATEN se ponga en contacto con usted, rellene el formulario y un representante se comunicará con usted en breve**

First Name *

Last Name *

- Country *

Company *

Email *

Phone Number

- Customer Type *

Job Title *

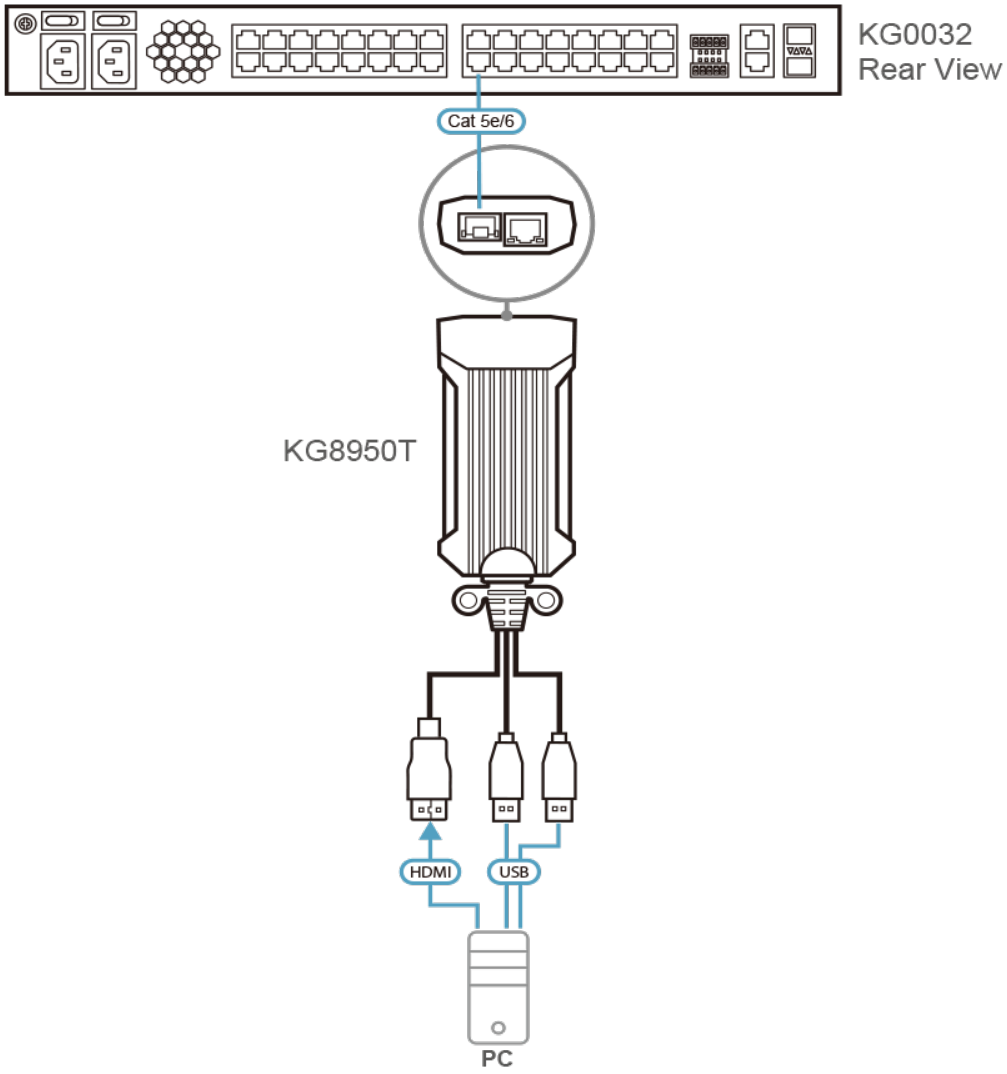
### Características

- Calidad de vídeo superior: admite resoluciones de hasta 3840 x 2160 @30 Hz; profundidad de color de 24 bits
- Rendimiento de vídeo dinámico sin distorsiones hasta 100 m a través de un cable Cat 5e/6
- Virtual Media admite velocidades de transmisión rápidas de hasta 265 Mbps de lectura / 188 Mbps de escritura
- Ahorro de espacio – 0U y diseño compacto con colgador de montaje SR para una instalación organizada en rack de servidores
- Cubierta ligera de aluminio fundido a presión – diseño mejorado de refrigeración pasiva con una franja aerodinámica alrededor de la cubierta para ayudar a una rápida radiación
- Alimentado por bus – no necesita adaptador de corriente externo y consume muy poca energía
- Firmware actualizable
- Compatibilidad con lectores de tarjetas inteligentes / CAC
- Compatibilidad con audio digital HDMI

**Especificaciones**

| | |
|---|---|
| Conectores | |
| Enlace | 1 x RJ-45 hembra (KVM)<br>1 x RJ-45 Hembra (SP) (Reservado para futuras ampliaciones) |
| PC | 2 x USB Tipo A Macho<br>1 x HDMI Macho |
| Switches | |
| Reiniciar | 1 x Pulsador semiencastrado |
| LEDs | |
| Enlace | 1 (Verde)- Encendido: Activo / Parpadeando: Transmisión/Recepción |
| 10/100/1000 Mbps | 1 (Apagado / Naranja / Verde) |
| Alimentación | 1 (Verde) |
| Consumo de energía | DC5V:4.26W:20BTU/h<br><br>Nota:<br>● La medición en vatios indica el consumo de energía típico del aparato sin carga externa.<br>● La medición en BTU/h indica el consumo de energía del dispositivo cuando está totalmente cargado. |
| Condiciones medioambientales | |
| Temperatura de funcionamiento | 0–50°C |
| Temperatura de almacenamiento | -20–60°C |
| Humedad | 0-95% HR, sin condensación |
| Propiedades físicas | |
| Carcasa | Carcasa de aluminio fundido a presión |
| Peso | 0.28 kg ( 0.62 lb ) |
| Dimensiones (LA x AN x AL) | 12.20 x 5.80 x 2.58 cm<br>(4.8 x 2.28 x 1.02 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.