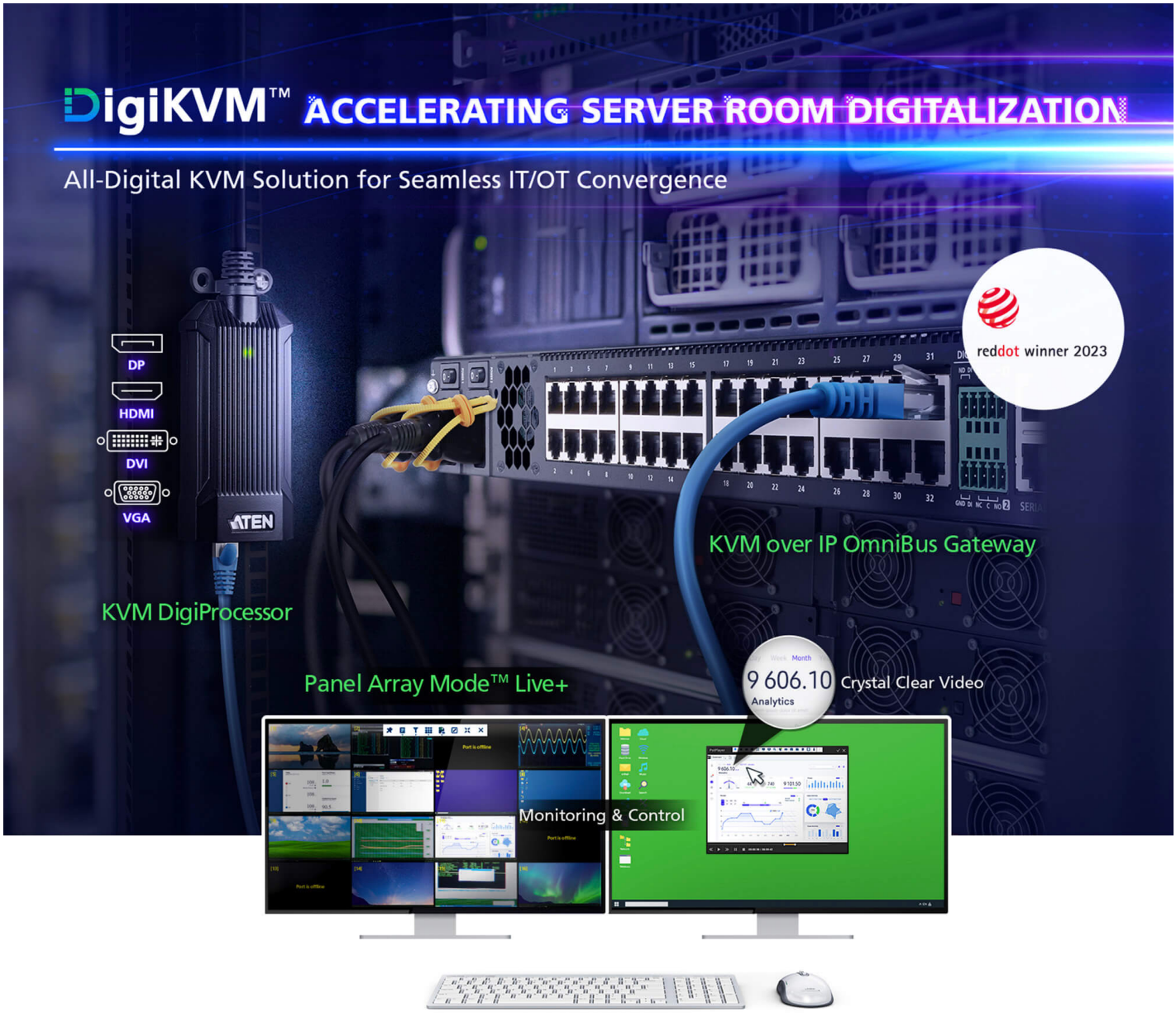
Simply Better Connections

KG9900T

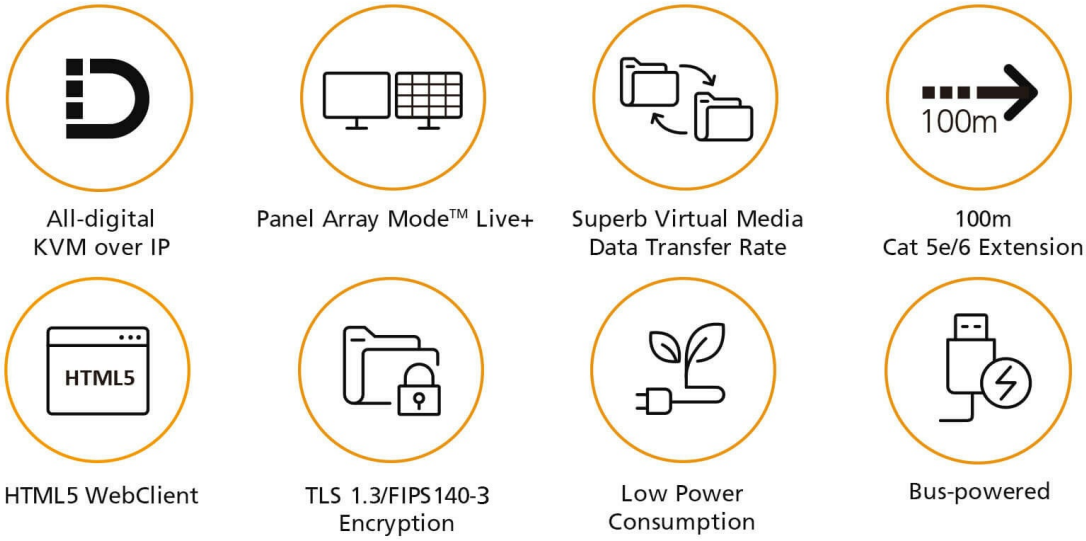
USB DisplayPort KVM DigiProcessor



La sostenibilidad es fundamental en la empresa moderna, y la convergencia de las TI y la tecnología de la información está 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 aumento de la digitalización en la industria, el papel de la ciberseguridad en el refuerzo de la sinergia TI-OT es crucial.

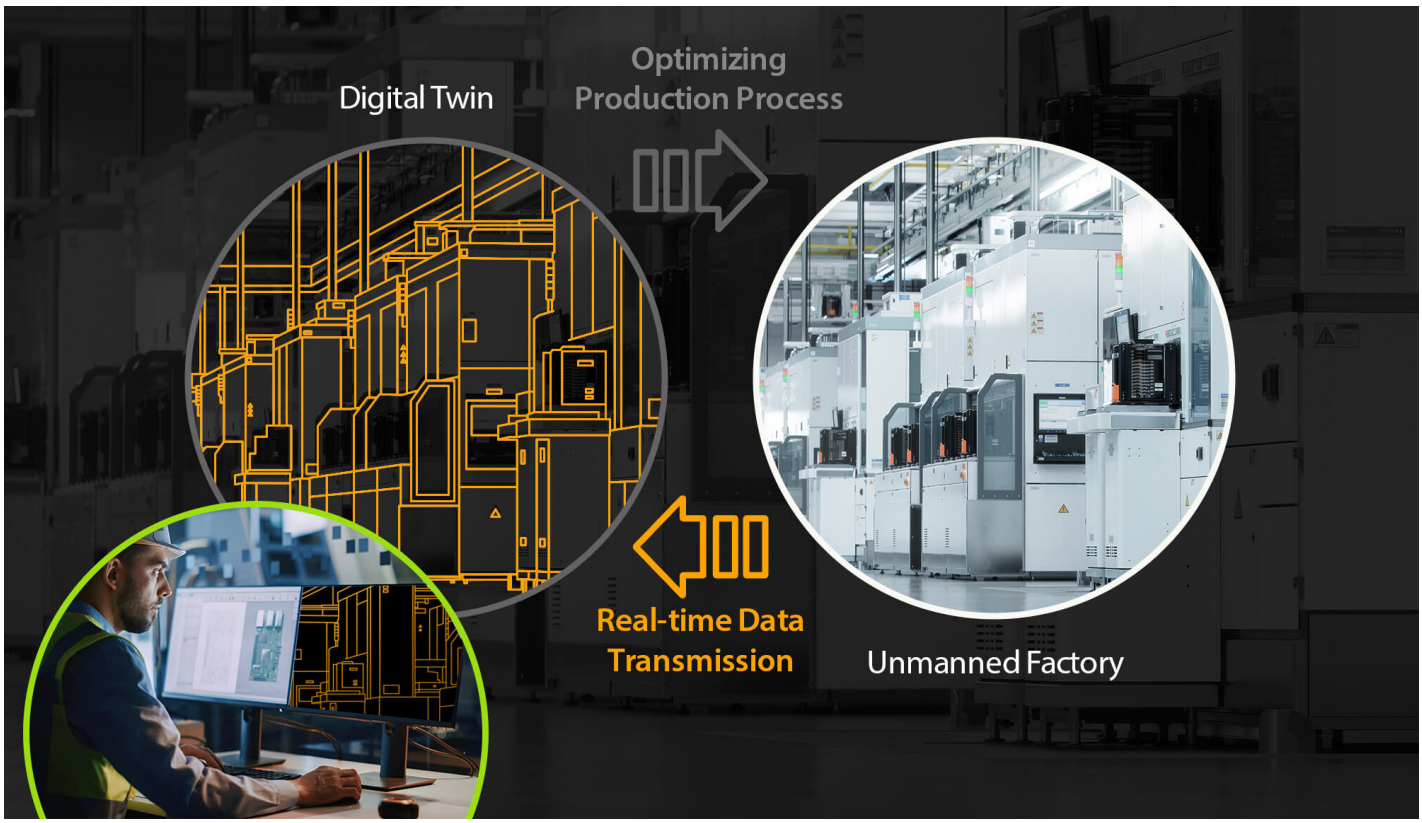
El DigiKVM™ – KG0016/KG0032 ejemplifica este cambio digital. Esta pasarela OmniBus KVM sobre IP totalmente digital aboga por la transformación digital en espacios como salas de servidores y centros de datos. A través de un portal seguro, ofrece gestión centralizada y acceso remoto al servidor en tiempo real. Independientemente del tipo de señal de datos del DigiProcessor KVM vinculado, todas las transmisiones están digitalizadas y protegidas, lo que garantiza una supervisión por vídeo rápida y clara con una precisión visual notable.

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



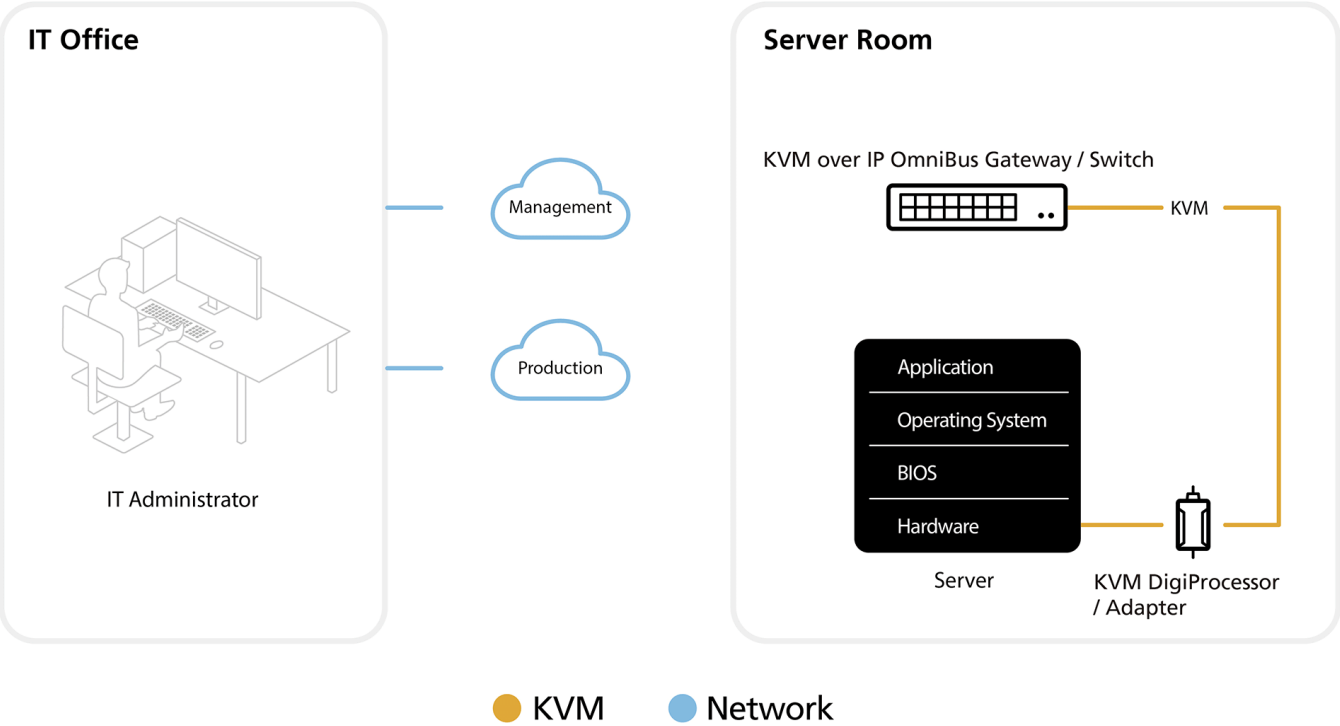
Acelerar la digitalización mediante el modelo de gemelos digitales

Con el despliegue de la pasarela OmniBus KVM sobre IP y el DigiProcessor KVM, los datos de los equipos recopilados en la línea de producción se pueden supervisar y procesar 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 blanca para realizar operaciones. Este enfoque facilita la digitalización de la fabricación mediante el establecimiento de un modelo de gemelo digital para agilizar y optimizar los procesos de la línea de producción.



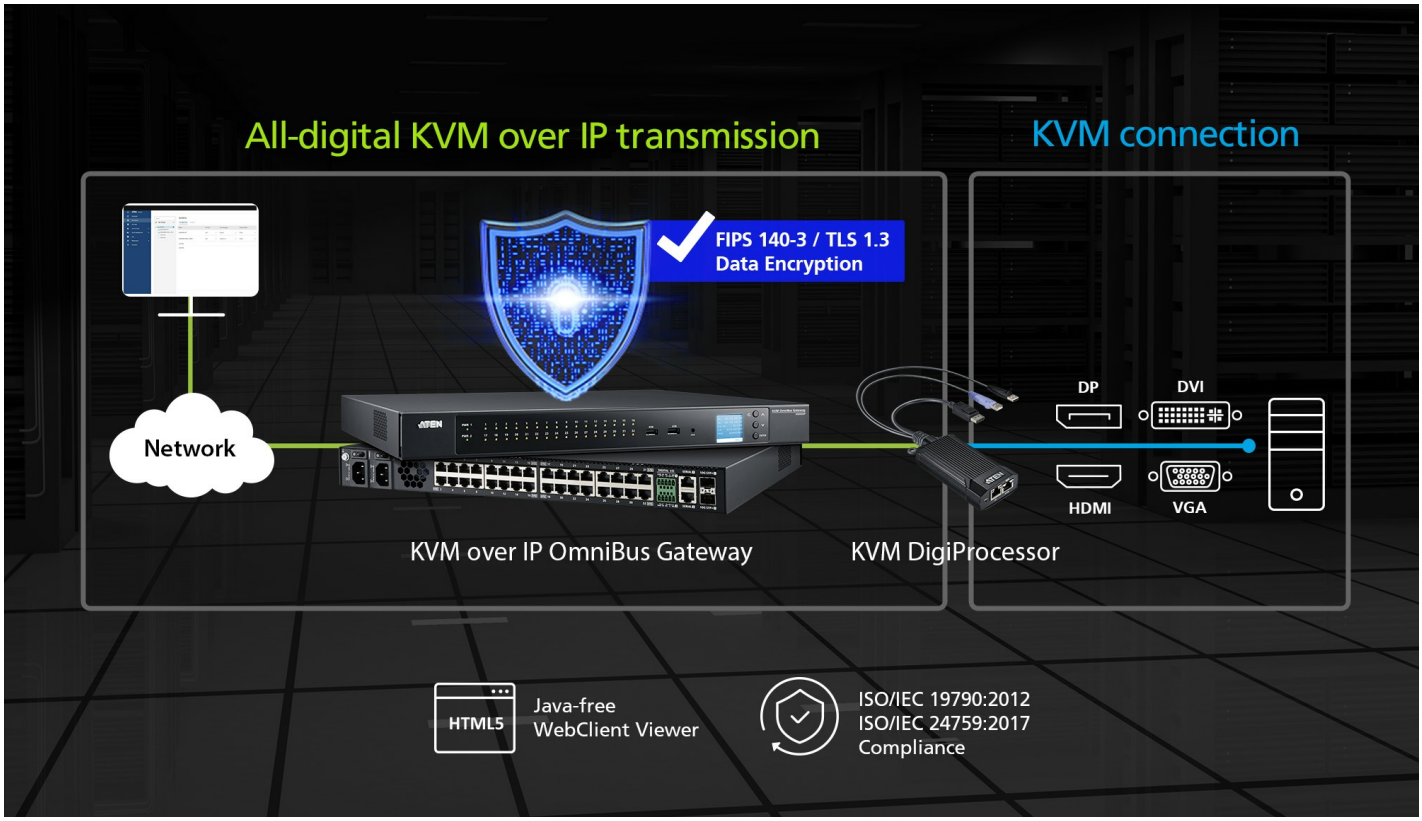
Gestión fuera de banda para cualquier contingencia

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 a tiempo la resolución de problemas (por ejemplo, parches de software, actualizaciones de imagen, reinicios, etc.) y el mantenimiento del sistema en los servidores a través de la 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 extremo a extremo.



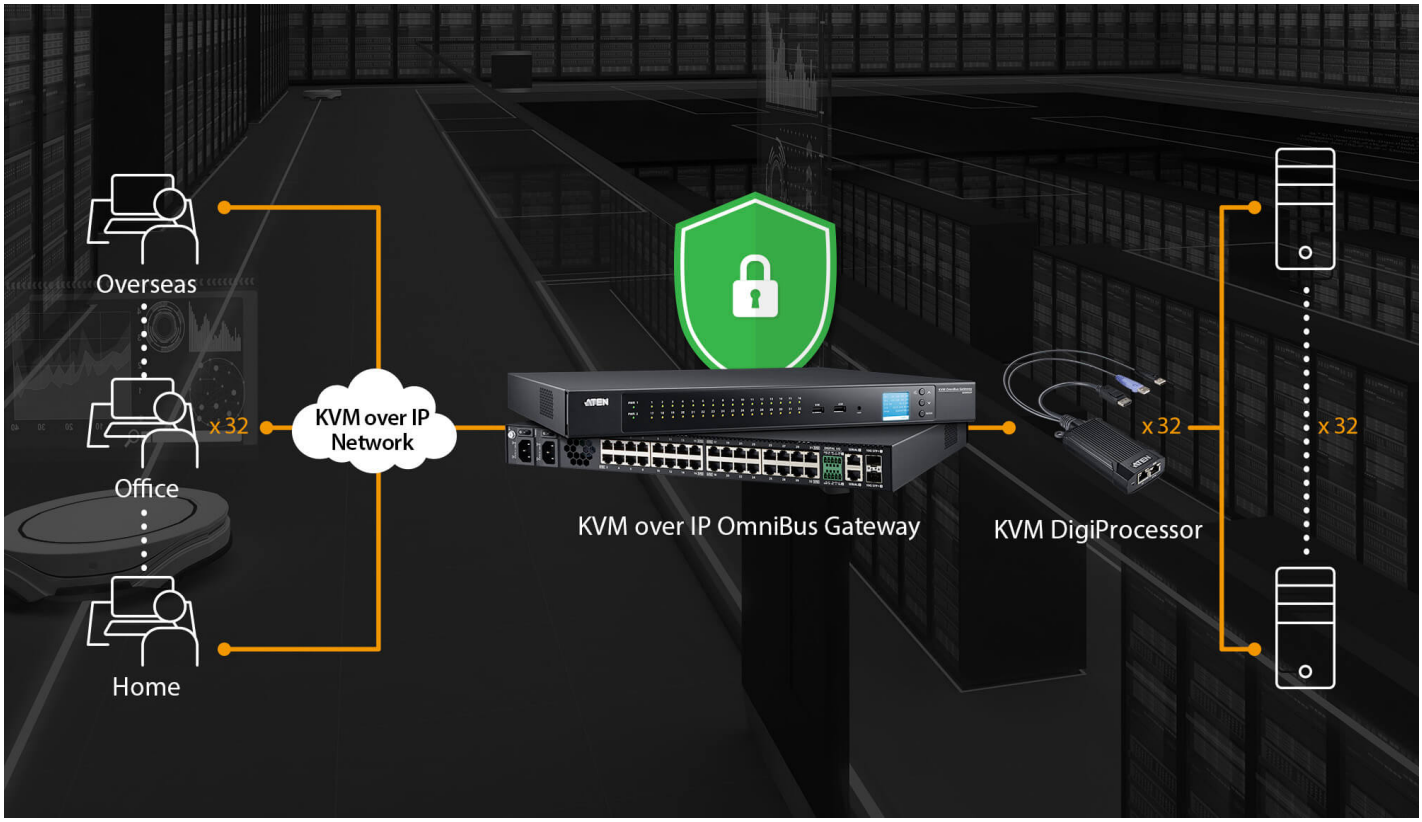
Transmisión KVM sobre IP totalmente digital protegida con una sólida seguridad

La pasarela KVM sobre IP OmniBus Gateway, equipada con un SO propietario en un sistema cerrado, proporciona un único portal seguro para centralizar las conexiones a nivel de BIOS a PCs / servidores sin requerir ninguna instalación o configuración de software adicional. Todos los servidores son accesibles de forma remota a través de un visor WebClient HTML5 sin Java o un visor WinClient avanzado, proporcionando una transmisión de datos KVM sobre IP totalmente digital salvaguardada con TLS 1.3 y cifrado certificado FIPS140-2 de nivel 1.



Acceso remoto simultáneo y en tiempo real, en cualquier momento y lugar

La pasarela OmniBus KVM sobre IP totalmente digital permite el acceso remoto en tiempo real de hasta 32 usuarios simultáneos a cualquier servidor conectado, independientemente de dónde y cuándo tenga lugar el inicio de sesión. La conexión al servidor puede extenderse hasta 100 m de distancia, ofreciendo una extraordinaria claridad visual FHD y una ágil experiencia de usuario con una sincronización fluida de teclado-vídeo-ratón.



Modo panel array™ Live+ para monitorización Multi-view en Clarity

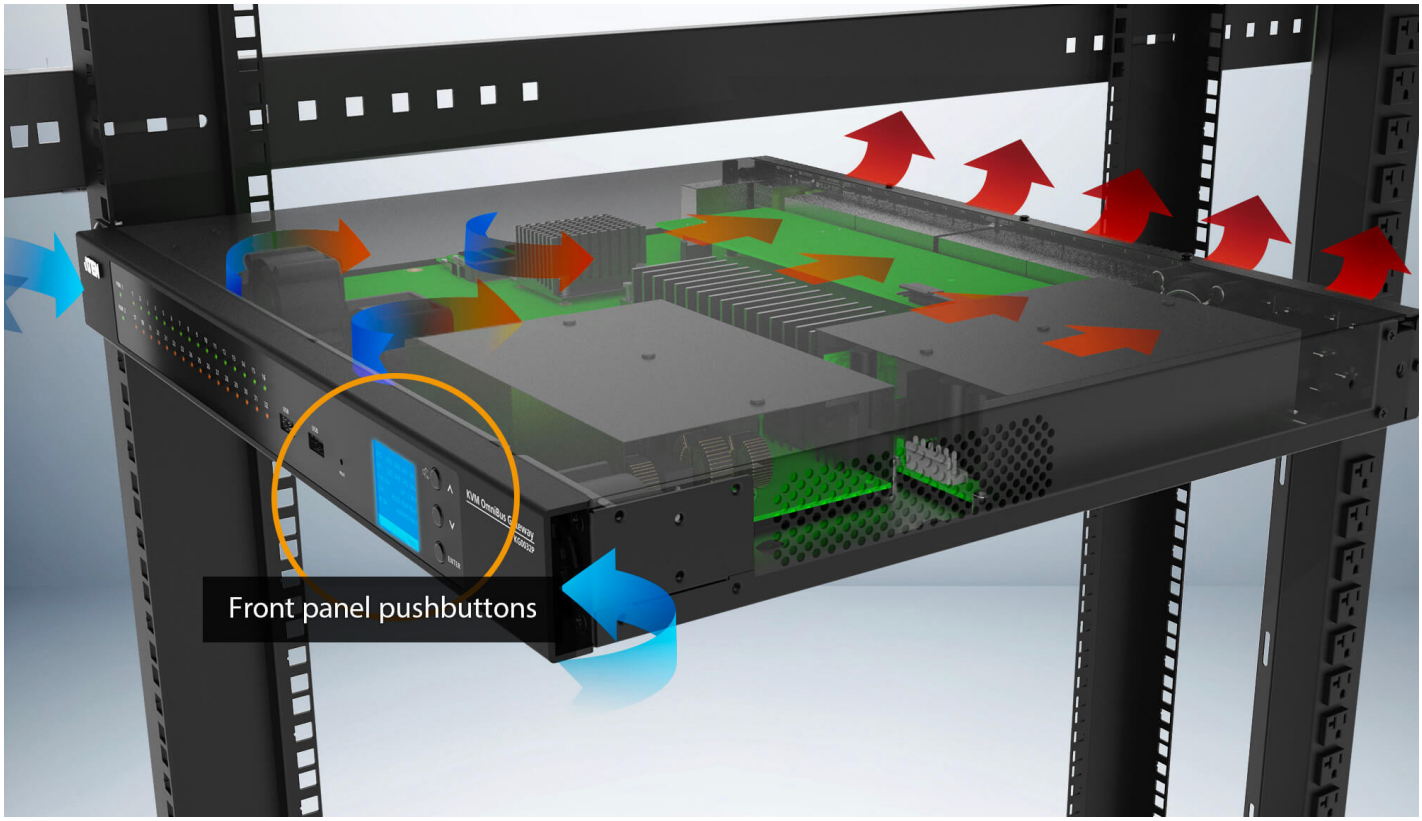
La monitorización en tiempo real se realiza sin esfuerzo con el modo panel array; Live+, en el que el contenido de un servidor dedicado se muestra en color verdadero de 24 bits y hasta 1920 x 1200 @60Hz en una ventana de vista de control, mientras que el vídeo de todos los servidores se presenta en una disposición de cuadrícula multivista variable según las necesidades (hasta 4x4 con KG0016 o 4x8 con KG0032). La señal de vídeo, tanto en la vista de control como en la de matriz, se transmite en directo con una extraordinaria fluidez para optimizar el conocimiento de la situación.

Soporte de Virtual Media para las actualizaciones del servidor Prompt

La asignación de medios a un servidor remoto como si estuvieran guardados localmente permite solucionar los problemas a tiempo, reducir los costes de desplazamiento y minimizar el MTTR (tiempo medio de reparación). Con una magnífica velocidad de transferencia de datos (es decir, lectura: 265 Mbps, escritura: 188 Mbps) que ha demostrado ser 10 veces más rápida que los conmutadores KVM por IP estándar, la realización de actualizaciones de firmware, pruebas de diagnóstico, transferencias de archivos e instalación de parches de Software y Apps puede llevarse a cabo sin problemas y rápidamente desde una única consola situada en cualquier lugar.

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

La pasarela KVM sobre IP OmniBus incorpora 4 módulos de ventilador inteligente de nivel de servidor, lo que facilita la eficiencia del flujo de aire en todas las direcciones para reforzar la fiabilidad del sistema. Cuando el sistema está en reposo o con una carga de trabajo ligera, el ventilador funciona con un bajo zumbido inferior a 40 dBA. Además, los pulsadores del panel frontal se pueden utilizar para solucionar problemas a tiempo con una configuración rápida del dispositivo y un reinicio del sistema en caso de contingencia, y también se pueden bloquear para proteger la configuración del sistema de accesos no autorizados.



El DigiProcesador KVM más compacto del sector para maximizar la eficiencia del espacio de rack

El KVM DigiProcessor, disponible con conectividad VGA, DVI, HDMI y DisplayPort, pesa un 25% menos y tiene un tamaño un cuarto menor que otros productos comparables para optimizar las conexiones de servidores en rack. El gancho SR antiflexión permite una instalación flexible pero estable en el rack, mientras que la ranura dentada a ambos lados está pensada para evitar que el dispositivo se suelte al atarlo al rack. Además, las aletas de radiación térmica están diseñadas para aumentar la eficiencia del flujo de aire y garantizar la fiabilidad del sistema.

Contacto

Solicite un presupuesto para este producto o póngase en contacto con nuestros expertos en ventas

Obtener presupuesto
Contacto de ventas

Aplicaciones

La solución KVM sobre IP All-Digital facilita una convergencia TI/OT sin fisuras con una gestión integral del servidor, y se adapta perfectamente a diversas aplicaciones industriales que están acelerando hacia la transformación digital.

Simply Better Connections

Gestión de IT Infrastructure

- Acceso a nivel BIOS
- Excelente velocidad de transferencia de datos de lectura/escritura de Virtual Media
- TLS 1.3 & cifrado FIPS140-2

Visualización de la información

- Acceso remoto de hasta 32 usuarios simultáneos 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 retardo
- Supervisión remota en tiempo real y acceso a los equipos
- Modo panel array Live+ con imágenes en directo de los equipos de la línea de producción

Supervisión y control remotos

- Acceso remoto de hasta 32 usuarios simultáneos a cualquier servidor conectado
- Modo panel array Live+ con retransmisión de vídeo en directo
- Excelente velocidad de transferencia de datos de lectura/escritura de Virtual Media

Comparativa de productos

Habla con nuestros expertos

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

First Name *

Last Name *

- Country *

Company *

Email *

Phone Number

- Customer Type *

Job Title *

Características

El DigiProcessor KVM DisplayPort USB KG9900T puede conectarse de forma centralizada desde la pasarela KVM sobre IP OmniBus al ordenador de destino. Su señal digital ofrece una compensación de señal superior para una calidad de vídeo muy mejorada de hasta 1920 x 1200 @ 60 Hz, 24 bits de profundidad de color y aumenta la velocidad de transferencia de datos más rápido que las soluciones KVM tradicionales. Este DigiProcessor KVM Plug and Play está construido con un potente SoC que proporciona un excelente rendimiento de compresión de vídeo. Su diseño sin U y ligero permite una instalación eficiente y ordenada, proporcionando una solución ideal para ahorrar espacio. El KVM DigiProcessor se adapta perfectamente a aplicaciones de centros de datos, salas de servidores, salas de control y líneas de producción de alta tecnología.

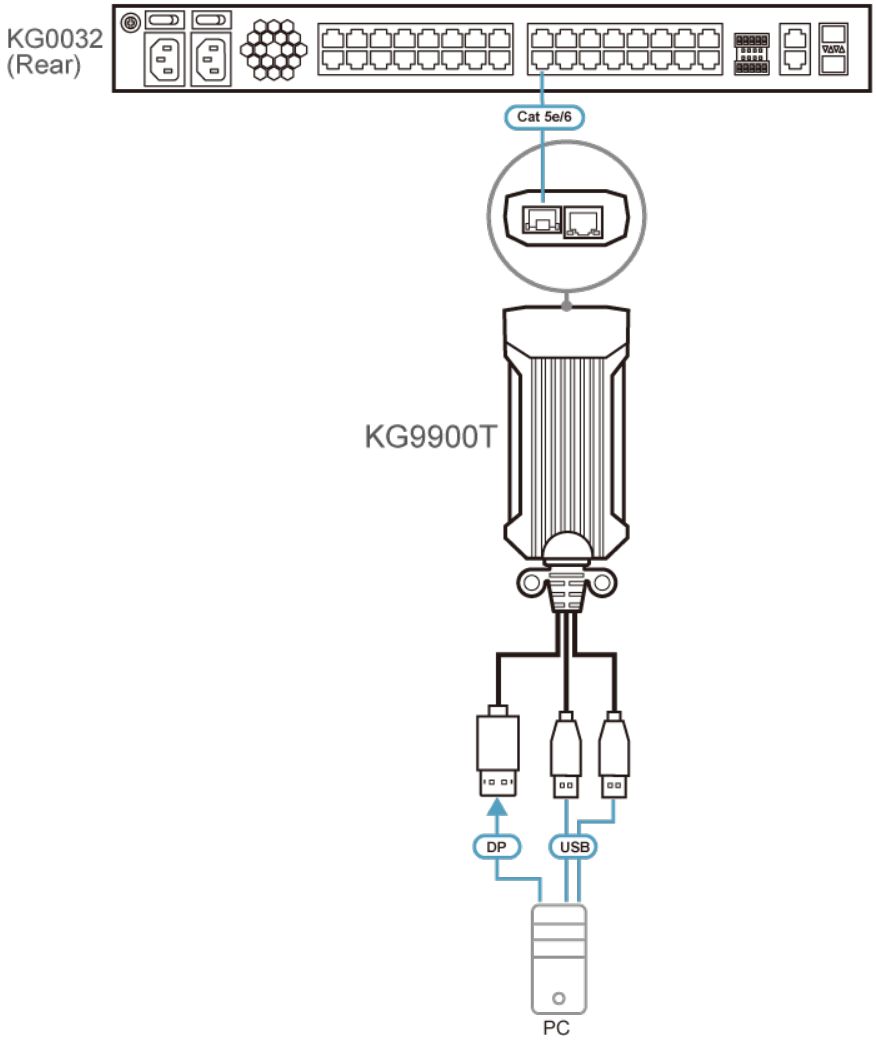
Nota: El procesador KVM DigiProcessor de ATEN sólo es compatible con KG0016 / KG0032. Asegúrese de que el KG0016 / KG0032 y el DigiProcesador KVM están conectados directamente entre sí y no hay ningún conmutador de red entre ellos. El puerto SP del DigiProcessor ATEN está reservado para futuras ampliaciones

- Calidad de vídeo superior – admite resoluciones de hasta 1920 x 1200 a 60 Hz; profundidad de color de 24 bits
- Rendimiento de vídeo dinámico sin distorsiones hasta 100 m mediante un cable Cat 5e/6
- Virtual Media admite velocidades de transmisión de hasta 265 Mbps de lectura y 188 Mbps de escritura
- Ahorro de espacio – 0U y diseño compacto con colgador de montaje SR para una instalación organizada del bastidor del servidor
- Carcasa ligera de aluminio fundido a presión; diseño mejorado de refrigeración pasiva con rayas aerodinámicas alrededor de la carcasa para facilitar una rápida radiación
- Alimentado por bus – no necesita adaptador de corriente externo y consume muy poca energía
- Firmware actualizable
- Soporte para lector de tarjetas inteligentes / CAC
- Soporte de audio digital DisplayPort

Especificaciones

Conectores	
Enlace	1 x RJ-45 hembra (KVM) 1 x RJ-45 hembra (SP) (reservado para futuras ampliaciones)
PC	2 x USB tipo A macho 1 x DisplayPort Macho
Switches	
Reiniciar	1 x Pulsador semiempotrado
LEDs	
Enlace	1 (Verde)- Encendido: Activo / Parpadeando: Transmisión/Recepción)
10/100/1000 Mbps	1 (Apagado / Naranja / Verde)
Alimentación	1 (Verde)
Consumo de energía	DC5V:4.16W:20BTU/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.
Condiciones medioambientales	
Temperatura de funcionamiento	0–40°C
Temperatura de almacenamiento	-20–60°C
Humedad	0–95% RH, Sin condensación
Propiedades físicas	
Carcasa	Carcasa de fundición inyectada de aluminio
Peso	0.27 kg (0.59 lb)
Dimensiones (LA x AN x AL)	12.20 x 5.80 x 2.58 cm (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.