Simply Better Connections

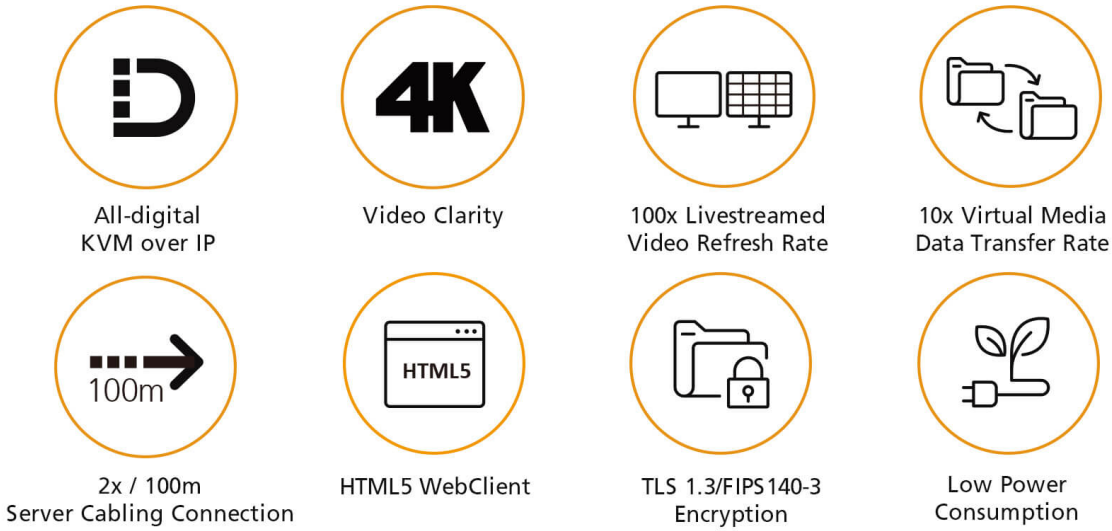
KG0016

Pasarela OmniBus KVM sobre IP de 16 puertos

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.

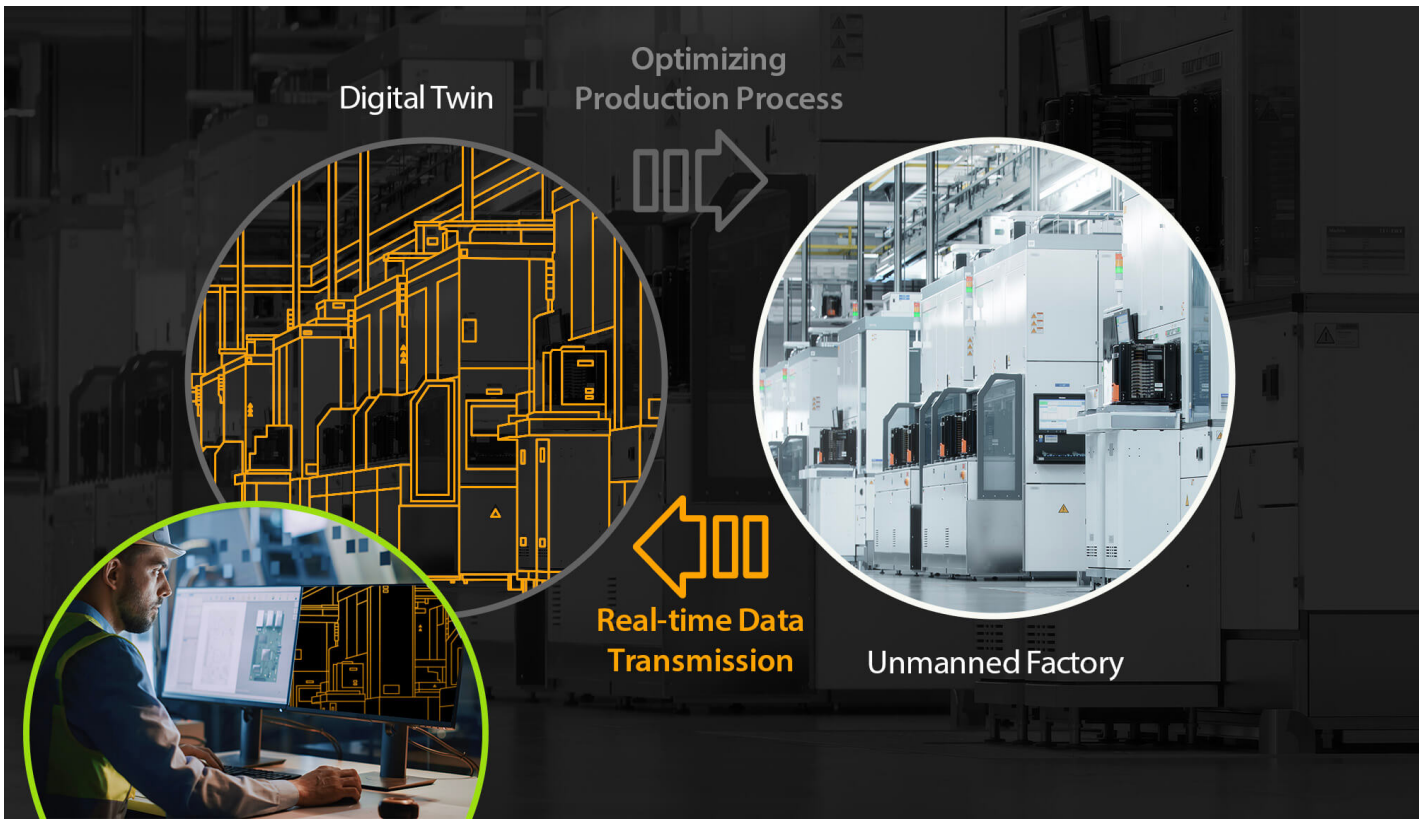
El DigiKVM™ – KG0016/KG0032 ejemplifica este cambio digital. Esta pasarela OmniBus KVM sobre IP totalmente digital aboga por la transformación digital en espacios como salas de servidores y centros de datos. A través de un portal seguro, ofrece gestión centralizada y acceso remoto al servidor en tiempo 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.



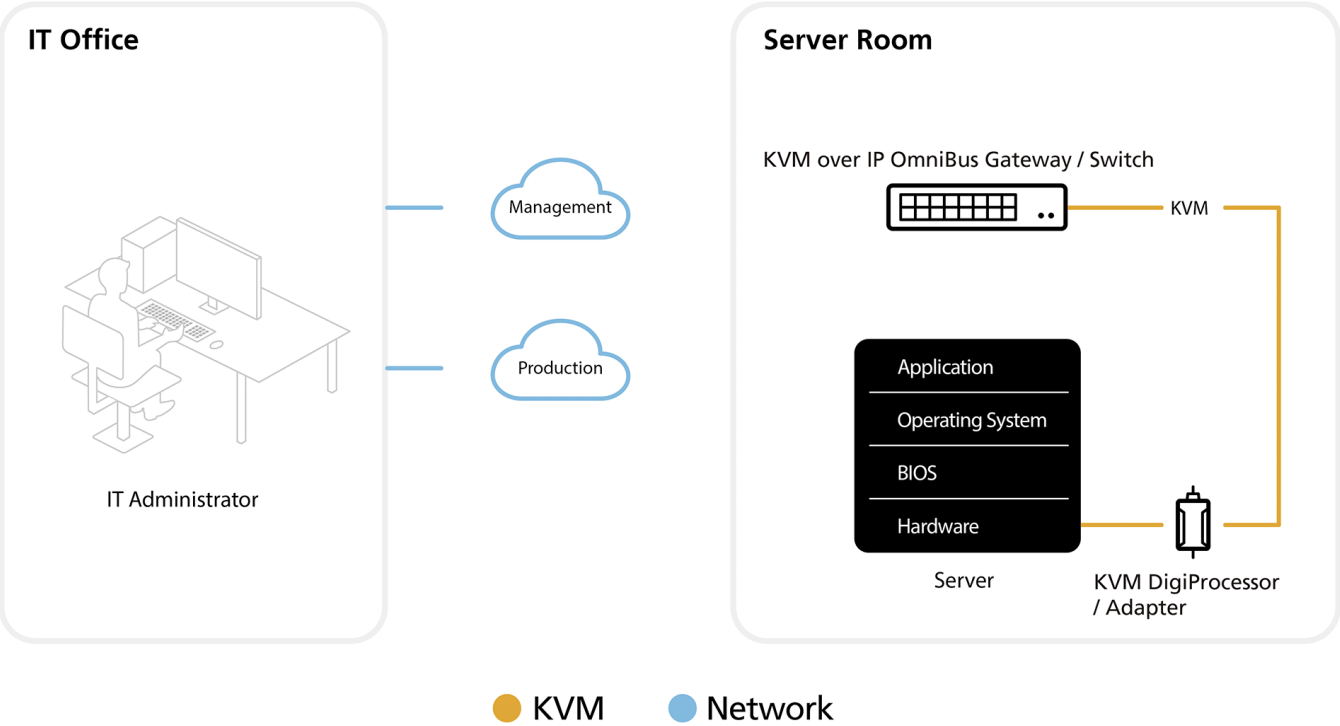
Acelerar la digitalización mediante el modelo de gemelos digitales

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.



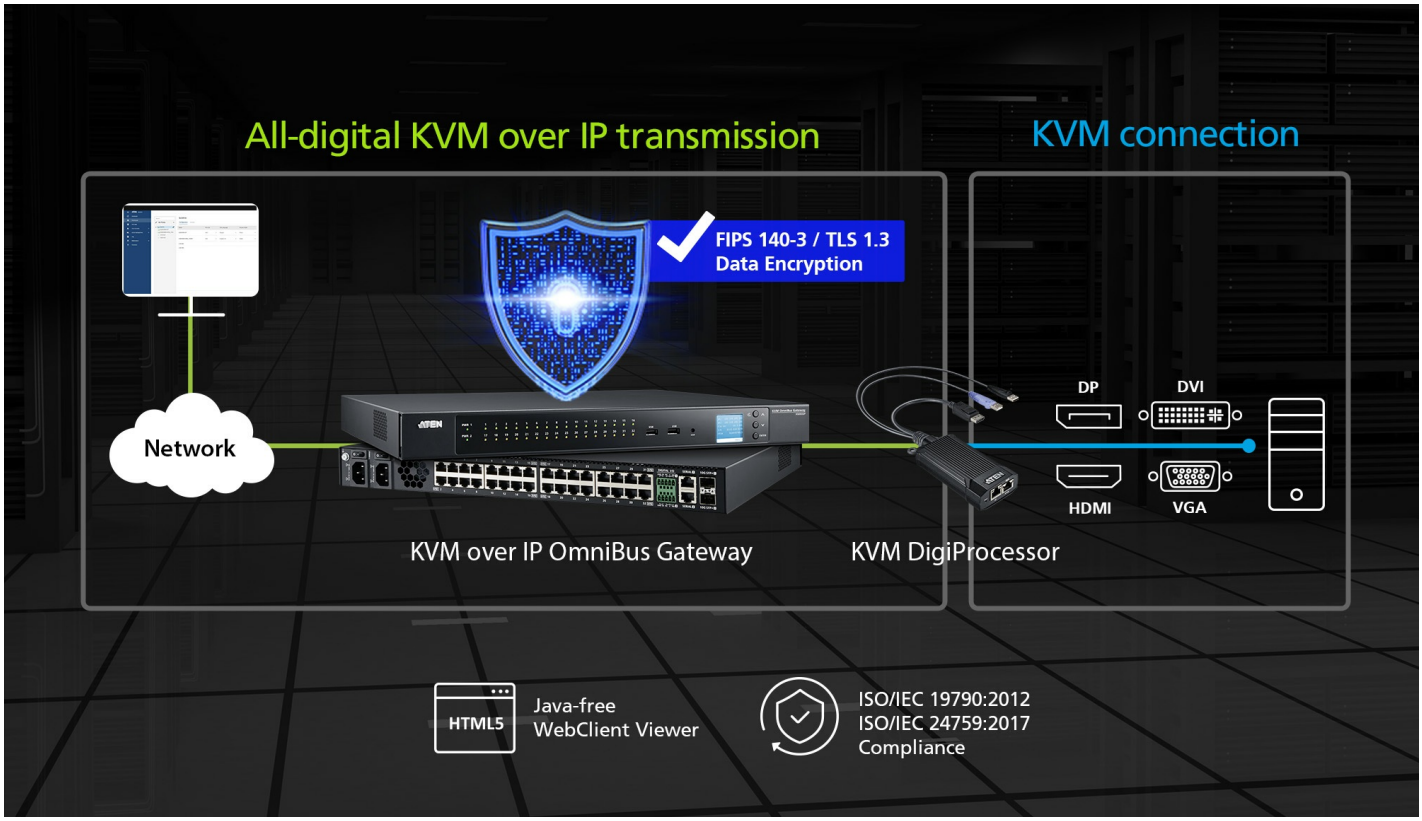
Gestión fuera de banda para cualquier contingencia

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 16 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

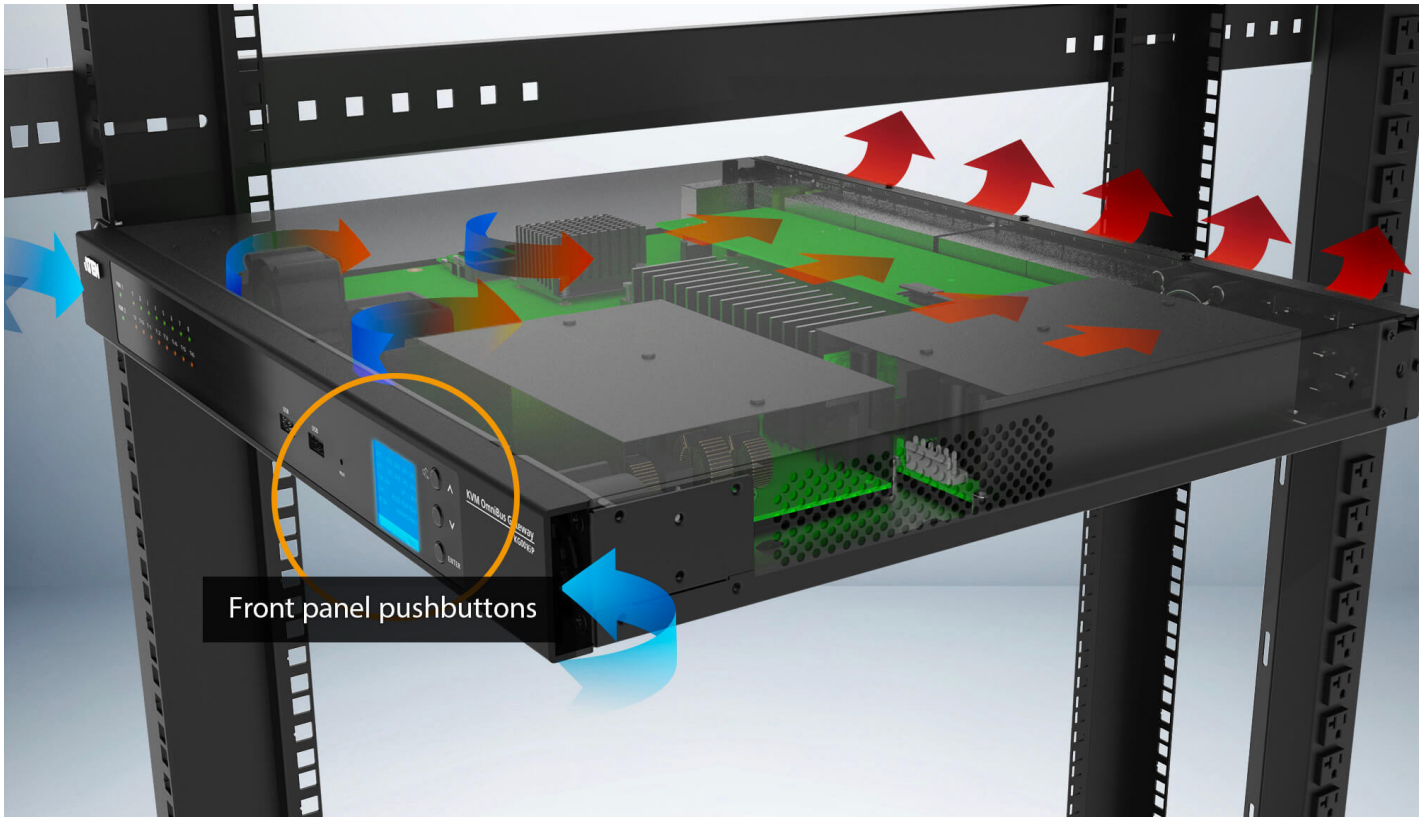
La monitorización en tiempo real se realiza sin esfuerzo con el modo panel array; Live+, en el que el contenido de un servidor dedicado se muestra en color verdadero de 24 bits y hasta 3840 x 2160 @30Hz en una ventana de vista de control, mientras que el vídeo de todos los servidores se presenta en una 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 la 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
- Cifrado TLS 1.3 y FIPS140-2

Visualización de la información

- Acceso remoto de hasta 16 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 16 usuarios simultáneos 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

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

La pasarela KVM sobre IP OmniBus KG0016 de 16 puertos proporciona acceso remoto sobre IP, lo que permite a los usuarios acceder, supervisar y controlar hasta 16 servidores a través de una red. Con las conexiones remotas independientes de KG0016, garantiza una mayor eficiencia operativa y optimiza la experiencia del usuario al eliminar el tiempo de espera y el uso compartido del bus. Esta plataforma de gestión única conecta los servidores a través de un único portal seguro, simplificando el acceso y el control para una administración eficiente. Con su arquitectura KVM sobre IP totalmente digital, el KG0016 evita el retardo y la congelación del vídeo, garantizando una visualización de vídeo estable y fluida, especialmente en aplicaciones de extensión a larga distancia. Equipada con dos NIC 10G[1] integradas para redundancia, esta serie está diseñada para garantizar la fiabilidad y disponibilidad del acceso remoto a todos los servidores. Las transmisiones de medios virtuales son más rápidas que las de los conmutadores KVM sobre IP tradicionales, lo que permite completar la transmisión de un archivo de 1 GB en sólo un minuto. Cuando la serie KG funciona con la serie KVM DigiProcessor (KG8950T / KG9950T / KG1900T / KG6900T / KG8900T / KG9900T), ofrece resoluciones de vídeo superiores de hasta 3840 x 2160 a 30 Hz (KG8950T / KG9950T) o 1920 x 1200 a 60 Hz (KG1900T / KG6900T / KG8900T / KG9900T), para distancias de hasta 100 metros a través de un solo cable Cat 5e/6.

Se puede acceder remotamente a la serie KG a través de WinClient AP o HTML5 WebClient[2] en una consola desde una ubicación independiente para su gestión y funcionamiento. WinClient AP incluye funciones KVM completas y proporciona a los usuarios conexiones continuas y fiables. Puede ayudar a los usuarios a supervisar simultáneamente el estado de todos los servidores conectados en Array View y controlar un servidor específico a través de Control View. Para las funciones KVM básicas, los usuarios pueden acceder directamente a uno de los puertos y controlarlo a través del WebClient HTML5 con solo iniciar un visor de cliente desde un navegador, sin necesidad de software preinstalado. Además, permite a los usuarios separar fácilmente el visor de cliente del navegador y arrastrarlo a un segundo monitor para controlarlo mientras supervisan el estado de todos los puertos en la Vista de puertos desde Web GUI.

Esta pasarela OmniBus KVM sobre IP permite el acceso fuera de banda a los servidores conectados desde consolas remotas a través de la red de gestión para la resolución de problemas a nivel de BIOS cuando la red de producción está inactiva. Permite a los administradores de TI gestionar servidores a través de redes de gestión separadas de las redes principal y de producción. Si hay dificultades para acceder a los servidores a través de la red de producción, los administradores pueden seguir accediendo a los servidores a través de la serie KG. Para proporcionar una seguridad rigurosa, la serie KG ofrece TLS 1.3 y un módulo criptográfico OpenSSL certificado FIPS 140-2 integrado. Las funciones de seguridad de la serie KG incluyen cifrado AES de 256 bits para transmisiones de datos seguras, así como RADIUS, LDAP, LDAPS y MS Active Directory para servicios de autenticación de terceros.

La serie KG puede integrarse en el Software de gestión centralizada CC2000 de ATEN. El CC2000 ofrece una mejor experiencia de usuario y una usabilidad avanzada. Al utilizar datos consolidados, navegación basada en tareas y menús simplificados, los administradores pueden acceder, configurar y gestionar todos los equipos informáticos con facilidad.

Otras características exclusivas de la serie KG son el panel de mensajes, el modo Panel Array™ Live+, Mouse DynaSync™ y una pantalla LCD en el panel frontal. La pasarela KVM sobre IP OmniBus de ATEN ahorra tiempo y dinero a los usuarios al permitir a los administradores gestionar sus servidores desde prácticamente cualquier lugar – minimizando los costes de desplazamiento y MTTR (tiempo medio de reparación), garantizando la máxima disponibilidad para los servicios del centro de datos.

Nota:
1. Los módulos SFP de fibra o cobre se venden por separado. Búsquelos en la lista de accesorios compatibles y solicítelos junto con los dispositivos KG.
2. Recomendamos utilizar la aplicación WinClient para una gestión y un control más sólidos. El rendimiento y el uso pueden variar en función de la configuración de hardware del usuario. Se requiere un mínimo de 8 GB de RAM, una CPU de doble núcleo y una tarjeta gráfica compatible con OpenGL. Asegúrese también de que el navegador utilizado está actualizado.

- Hardware
  - Alta densidad de puertos – conectores RJ-45 y cable Cat 5e / 6 para hasta 16 puertos en carcasa 1U
  - Transmisión óptima KVM sobre IP totalmente digital – ofrece una transmisión fiable a largas distancias con inmunidad al ruido, conservación de la calidad de la señal y compresión y almacenamiento eficaces
  - Extiende las resoluciones de 3840 x 2160 a 30 Hz hasta 100 m a través de Cat 5e/6 sin interferencias de señal y con una latencia cercana a cero (la resolución de vídeo varía en función del DigiProcessor)
  - Hasta 16 conexiones independientes para acceso remoto KVM sobre IP
  - Dos NIC 10G para LAN redundante o funcionamiento con dos IP
  - Monitor LCD – proporciona el estado de la conexión en tiempo real, notificaciones y mensajes de alerta del sistema
  - Indicación por LED del estado de la conexión y del hardware
  - Entornos de servidor multiplataforma: Windows, Mac y Linux
  - El diseño del chasis con ventilación integral mejora la eficiencia del flujo de aire; induce la succión de aire frío en ambos lados del panel frontal y disipa el calor a través de los orificios de ventilación del panel trasero
  - Doble alimentación redundante

- ## Gestión
  - Comparte simultáneamente 16 conexiones independientes con los servidores conectados
  - Acceso fuera de banda
  - Integración con el Software de gestión centralizada ATEN CC2000
  - Ventilador Green IT – ajuste automático de la velocidad del ventilador en función de la temperatura
  - Registro de eventos y servidor de registro basado en Windows
  - Notificación de eventos – admite notificación de correo electrónico SMTP, SNMP Trap y SMS (con dispositivos móviles adicionales)
  - Destino de los eventos – los registros de eventos se guardarán en Log server, Syslog server y USB drive
  - Firmware actualizable
  - El modo de puerto compartido permite a varios usuarios acceder simultáneamente a un servidor.
  - Admite IPv4, IPv6

- ## Interfaz fácil de usar
  - El intuitivo WinClient AP admite una vista de matriz y una vista de control, lo que permite a los usuarios supervisar todos los servidores y controlar un servidor específico al mismo tiempo
  - Modo panel array™ Live+ – supervisión en tiempo real de la transmisión de vídeo en directo desde todos los puertos en una disposición multipantalla configurable
  - Las interfaces gráficas de usuario (GUI) basadas en navegador y AP ofrecen una interfaz unificada en varios idiomas para reducir al mínimo el tiempo de formación de los usuarios y aumentar la productividad
  - Compatibilidad con clientes multiplataforma (Windows, Mac OS X y Linux) a través de WebClient
  - Multi-browser support – Edge, Chrome, Firefox, Safari, and Opera
  - Admite el acceso KVM sobre IP a través de Internet con el visor WebClient HTML5; los usuarios pueden acceder de forma remota a todos los servidores y PC conectados sin necesidad de instalar Java ni complementos de navegador
  - Escritorio remoto virtual a pantalla completa o de tamaño considerable y ampliable

- ## Seguridad
  - Seguridad de alto nivel: admite un módulo criptográfico OpenSSL integrado con certificación FIPS 140-2 (certificado n.º 4282)
  - Soporte de autenticación remota: RADIUS, LDAP, LDAPS y MS Active Directory
  - Admite cifrado de datos TLS 1.3 y certificados RSA de 2048 bits para asegurar el inicio de sesión de los usuarios desde el navegador
  - El diseño de cifrado flexible permite a los usuarios elegir cualquier combinación de DES de 56 bits, 3DES de 168 bits, AES de 256 bits, RC4 de 128 bits o aleatorio para el cifrado de datos de vídeo y Virtual Media
  - Soporte para filtro IP / MAC
  - Permisos de usuario y grupo configurables para el acceso y control del servidor
  - Utilidad de creación automática de CSR y autenticación de certificados de CA de terceros

- ## Virtual Media
  - La velocidad de transmisión de Virtual Media es aproximadamente 10 veces superior a la del KVM tradicional, ideal para transferencias de archivos, parches de SO, instalación de software y pruebas de diagnóstico
  - Funciona con servidores habilitados para USB en el sistema operativo y a nivel de BIOS
  - Admite unidades de DVD/CD USB2.0, dispositivos de almacenamiento masivo USB, discos duros de PC e imágenes ISO

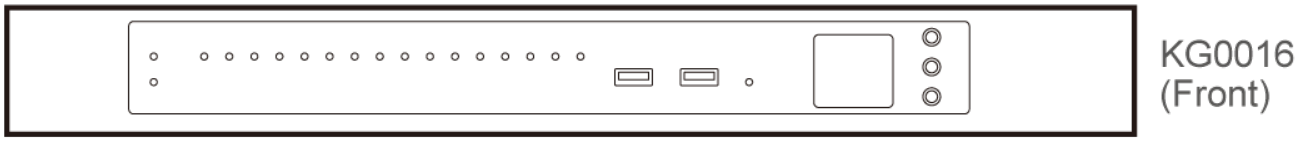
- ## Escritorio remoto virtual
  - La calidad de vídeo, como la profundidad de color monocromo y el aumento/disminución del ancho de banda, se puede ajustar para optimizar la velocidad de transferencia de datos
  - Mouse DynaSync™ – sincroniza automáticamente los movimientos del ratón a distancia
  - Teclado en pantalla multilingüe
  - Acceso a nivel BIOS para la resolución de problemas

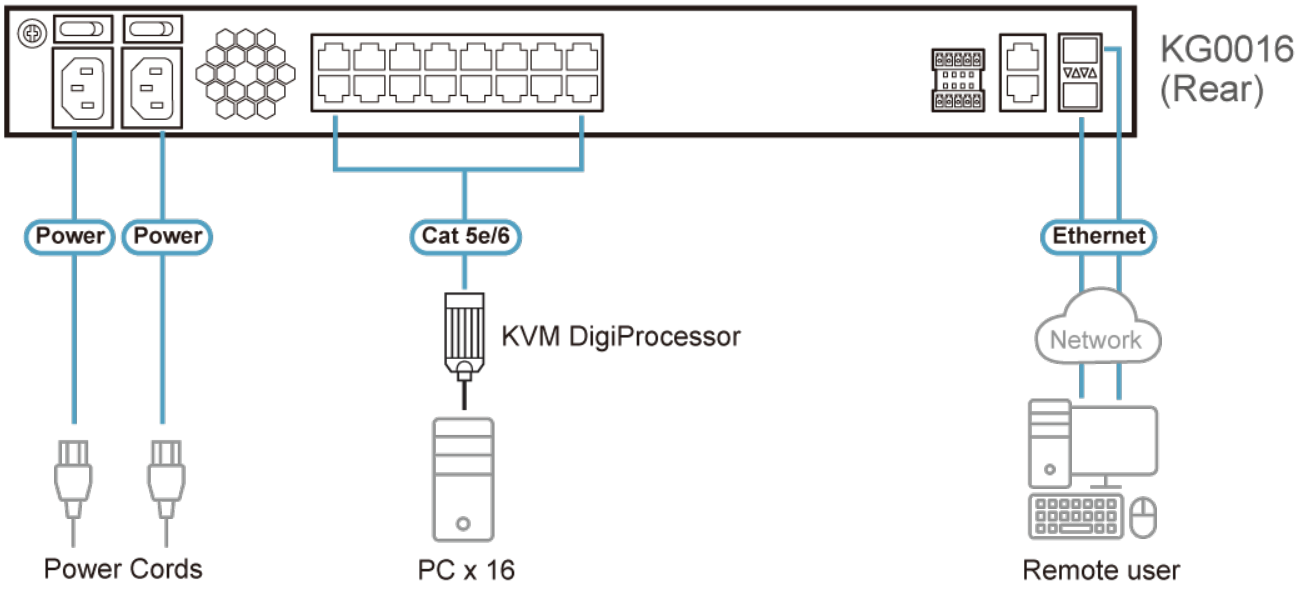
Especificaciones

Conexiones de consola	
Local	N/D
Mando a distancia	16
Conexiones del PC	
Directo	16
Selección de puerto	GUI
Conectores	
Puerto USB	2 x USB Tipo-A Hembra (Reservado para futuras ampliaciones)
Puertos KVM	16 x RJ-45 Hembra
Puertos de enlace ascendente SFP+	2 x SFP+ Slots
Serie	2 x RJ-45 Hembra (Reservado para futuras ampliaciones)

Alimentación	2 x IEC 60320/C14
Entrada	2 x DI de 2 patillas (Reservado para futuras ampliaciones)
Retransmisión	2 relés de 3 patillas (reservados para futuras ampliaciones)
Switches	
Reiniciar	1 x pulsador semiencastrado
Alimentación	2 x interruptores basculantes
LEDs	
Puertos KVM	16 (Verde)
Alimentación	2 (Verde)
Especificaciones del panel	
Tamaño	1.6"
Resolución	128x64
Pulsadores	
Seleccionar	3 x Pulsadores (Arriba, Abajo, Enter)
Emulación	
Teclado / Ratón	USB
Vídeo	
Mando a distancia	Hasta 3840 x 2160 a 30 Hz
Valores nominales de alimentación de entrada	100-240 V~, 2,5 A máx., 50-60 Hz
Consumo de energía	AC110V:34.1W:117BTU/h AC220V:34.6W:118BTU/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	10 - 80% RH, sin condensación
Propiedades físicas	
Carcasa	Metal
Peso	5.86 kg (12.92 lb)
Dimensiones (LA x AN x AL)	43.36 x 37.90 x 4.40 cm (17.07 x 14.92 x 1.73 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.