Simply Better Connections

KN1116VA

Switch KVM por IP multi-interfaz Cat 5 de 16 puertos de 1 consola local y 1 consola remota con Virtual Media (1920 x 1200)



La nueva generación de switches KVM a través de IP de ATEN, la serie KN, permite acceso a consola local y acceso remoto a través de IP para que los operadores supervisen el centro de datos y accedan a él a través de la red desde el navegador web. Además ofrecen acceso fuera de banda con compatibilidad con módem externo para la resolución de problemas a nivel de la BIOS cuando la red se encuentra inactiva.

Para ayudarle a administrar y controlar todo un centro de datos, nuestros switches KVM a través de IP son compatibles con servidores blade y chasis. Con nuevas y potentes funciones, como Power Association, los puertos KVM se pueden asociar a las tomas de corriente de la PDU ATEN para gestionar el suministro eléctrico de los servidores desde la interfaz de usuario de los switches KVM a través de IP.

Los switches KVM a través de IP ahora son compatibles con el nuevo software de grabación de sesiones de vídeo Control Center (CCVSR). La CCVSR graba todas las operaciones de los servidores a los que se accede mediante switches KVM a través de IP. Todos los cambios y operaciones sin excepción, desde el nivel de la BIOS hasta el inicio de sesión, desde la ejecución de aplicaciones de software hasta la configuración del sistema operativo, se graban y guardan en un archivo de vídeo seguro como prueba.

Además, la serie KN es compatible con la estación consola KVM a través de IP de ATEN, la serie KA82. La serie KA82 es una solución de consola independiente basada en hardware que puede gestionar de forma centralizada múltiples dispositivos KN. Es especialmente adecuada para entornos en los que no se puede usar un PC. La estación consola KVM a través de IP presenta un diseño compacto de 0U y un bajo consumo de energía para un funcionamiento ininterrumpido.

La función Virtual Media permite realizar asignaciones a soportes de almacenamiento de USB, discos duros y unidades de DVD/CD ubicados en servidores remotos, lo que permite a los administradores transferir archivos, instalar aplicaciones, ejecutar actualizaciones del sistema operativo o diagnosticar una red con facilidad.

Entre las funciones mejoradas de los switches KVM a través de IP se incluyen también las siguientes: foro de mensajes, Panel Array Mode™, Mouse DynaSync™, ID del adaptador y acceso seguro a servidores serie. El acceso seguro a dispositivos controlados en serie incluye equipos de red, servidores Unix, servidores Linux, servidores Sun y muchas otras consolas serie. Permite realizar instalaciones sin necesidad de costosos dongles serie.

Como cuenta con dos NIC integradas y dos fuentes de alimentación, los switches KVM a través de IP ofrecen fiabilidad, pues garantizan disponibilidad 24/7 del acceso remoto a todos los ordenadores de la sala de servidores.

Se proporcionan un cliente Windows y un cliente Java para acceso remoto. Permiten conexión e inicio de sesión IP desde cualquier parte a través de Internet. Además, ATEN también proporciona una aplicación para iOS, PadClient, cuya intuitiva interfaz facilita la conexión con el switch KVM a través de IP y el control de los ordenadores directamente desde el iPad. Visite la página web de PadClient para obtener más información.

Con los switches KVM a través de IP de ATEN, los administradores informáticos pueden administrar sus salas de servidores y centros de datos desde casi cualquier parte, minimizando los gastos derivados de desplazamientos y el tiempo medio de reparación (MTTR) y garantizando la mayor disponibilidad posible de los servicios del centro de datos.

Características

- Hardware
  - Alta densidad de puertos – conectores RJ-45 hasta para 16 puertos en un espacio de 1U
  - Consola USB de equipo portátil (LUC) – el puerto USB dedicado se conecta directamente a un portátil para facilitar el uso de la consola
  - Dos buses independientes para acceso a una consola local y un acceso remoto por IP
  - Dos NIC de 10/100/1000 Mbps para disponer de una LAN redundante o el funcionamiento con dos IP
  - Compatibilidad con servidor blade
  - Con conectividad PS/2, USB, Sun Legacy (13W3) y serie (RS-232)
  - La consola local es compatible con teclados y ratones PS/2 y USB
  - Compatible con entornos de servidor multiplataforma: Windows, Mac, Sun, Linux y dispositivos serie VT100
  - Compatible con audio
  - La función Virtual Media permite realizar asignaciones a DVD/CD-ROM y otros soportes de almacenamiento ubicados en servidores remotos
  - Suministro eléctrico doble
  - Alta resolución de vídeo – hasta 1920 x 1200* a 60 Hz para sesiones locales y remotas
  - Supervise y controle hasta 16 ordenadores en un mismo nivel, o controle hasta 256 ordenadores en cascada**.

  *1920 x 1200 solo es compatible con KA7166, KA7168, KA7169, KA7175, KA7176, KA7177, KA7170 y KA7178
  ** Entre los switches KVM compatibles con la función de cascada se incluyen los siguientes: CS9134, CS9138, CS1308, CS1316, KH1508A y KH1516A

- Administración
  - Hasta 64 cuentas de usuario
  - Hasta 32 inicios de sesión simultáneos
  - Función de finalización de sesión – los administradores pueden cancelar las sesiones que están en curso
  - Registro de eventos y compatibilidad con el servidor de registros de Windows
  - Notificación de eventos críticos para el sistema mediante correo electrónico SMTP, captura SNMP y Syslog
  - Firmware actualizable
  - Acceso fuera de banda – Compatibilidad con llamadas entrantes y salientes y línea de respaldo a través de módem
  - Función de ID del adaptador: Almacena la información del puerto, lo que permite a los administradores reubicar los servidores a puertos distintos sin tener que volver a configurar los adaptadores y los switches
  - El modo de puerto compartido permite que varios usuarios accedan a un servidor al mismo tiempo
  - Integración con el software de gestión ATEN CC2000
  - Integración con el software de grabación de sesiones de vídeo ATEN CCVSR*
  - Admite la estación consola KVM a través de IP de ATEN (KA8270 / KA8280 / KA8278 / KA8288)
  - Power Association permite asociar los puertos KVM del switch con las tomas de corriente de alimentación de la PDU ATEN para el control remoto de la alimentación de los servidores desde la interfaz del switch
  - Integración con Power Over the NET™ para control de alimentación remoto, más compatibilidad con unidades de distribución de energía (PDU) de terceros
  - Administración de métodos de acceso al navegador (navegador, http, https)
  - Compatible con IPv6

    *Permite grabar operaciones informáticas a las que se accede a través de sesiones remotas.

- Interfaz de fácil uso
  - La consola local, las interfaces de usuario basadas en navegador y AP ofrecen una interfaz en varios idiomas que permite minimizar el tiempo de formación y aumentar la productividad del usuario
  - Compatibilidad con cliente multiplataforma (Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
  - Compatibilidad con varios navegadores: Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera, Mozilla, Netscape
  - La interfaz web de usuario en tecnología web pura permite a los administradores realizar las tareas de administración sin necesidad de preinstalar el paquete de software Java
  - Panel mágico – panel de control especial que puede ocultarse y que dispone de icono de función configurable
  - Escritorio remoto virtual a pantalla completa o redimensionable y escalable.
  - Panel Array Mode disponible para operadores de la consola local y los usuarios de acceso remoto
  - Difusión de teclado o ratón – la señal del teclado y el ratón se puede duplicar en todos los servidores conectados
  - Sincronización de vídeo con la consola local – la consola local supervisa la información de EDID almacenada en los cables adaptadores de KVM para optimizar la resolución de la pantalla

- Seguridad avanzada
  - Alto nivel de seguridad – compatible con las normas de seguridad FIPS 140-2 de nivel 1 que utilizan un módulo criptográfico OpenSSL certificado por FIPS 140-2 (certificados nº 1747, 2398 y 2473)
  - Compatibilidad con autenticación remota: RADIUS, LDAP, LDAPS y Microsoft Active Directory
  - Admite cifrado de datos TLS 1.2 y certificados RSA de 2048 bits para proteger el inicio de sesión de usuarios desde el navegador
  - El diseño de cifrado flexible permite que los usuarios elijan cualquier combinación de DES, 3DES, AES, RC4 o Aleatorio para el cifrado independiente de los datos del teclado/ratón, el vídeo y el contenido Virtual Media
  - Filtro de IP/MAC para una protección de seguridad mejorada
  - Permisos de usuarios y grupos configurables para acceso a servidores y control de los mismos
  - Utilidad de creación de CSR automatizada y autenticación mediante certificados de autoridades certificadoras externas

- Multimedia virtual
  - La función Virtual Media permite aplicaciones de archivos, instalación de parches en el SO, instalación de software y pruebas de diagnóstico
  - Funciona con servidores con USB a nivel del sistema operativo y la BIOS
  - Admite unidades de DVD/CD, dispositivos de almacenamiento masivo USB, discos duros e imágenes ISO

- Escritorio remoto virtual
  - La calidad de vídeo y la tolerancia del vídeo se pueden regular para optimizar la velocidad de transferencia de datos. Ajuste de profundidad de color monocromo, ajustes de umbral y ruido para la compresión del ancho de banda de los datos en entornos con poco ancho de banda
  - Visualización de vídeo en pantalla completa o con vídeo escalable
  - Foro de mensajes para la comunicación entre usuarios remotos
  - Mouse DynaSync™ - sincroniza automáticamente los movimientos del ratón local y remoto
  - Compatibilidad con pass through de teclado
  - Compatibilidad con macros de salida
  - Teclado en pantalla compatible con varios idiomas
  - Acceso a nivel de la BIOS

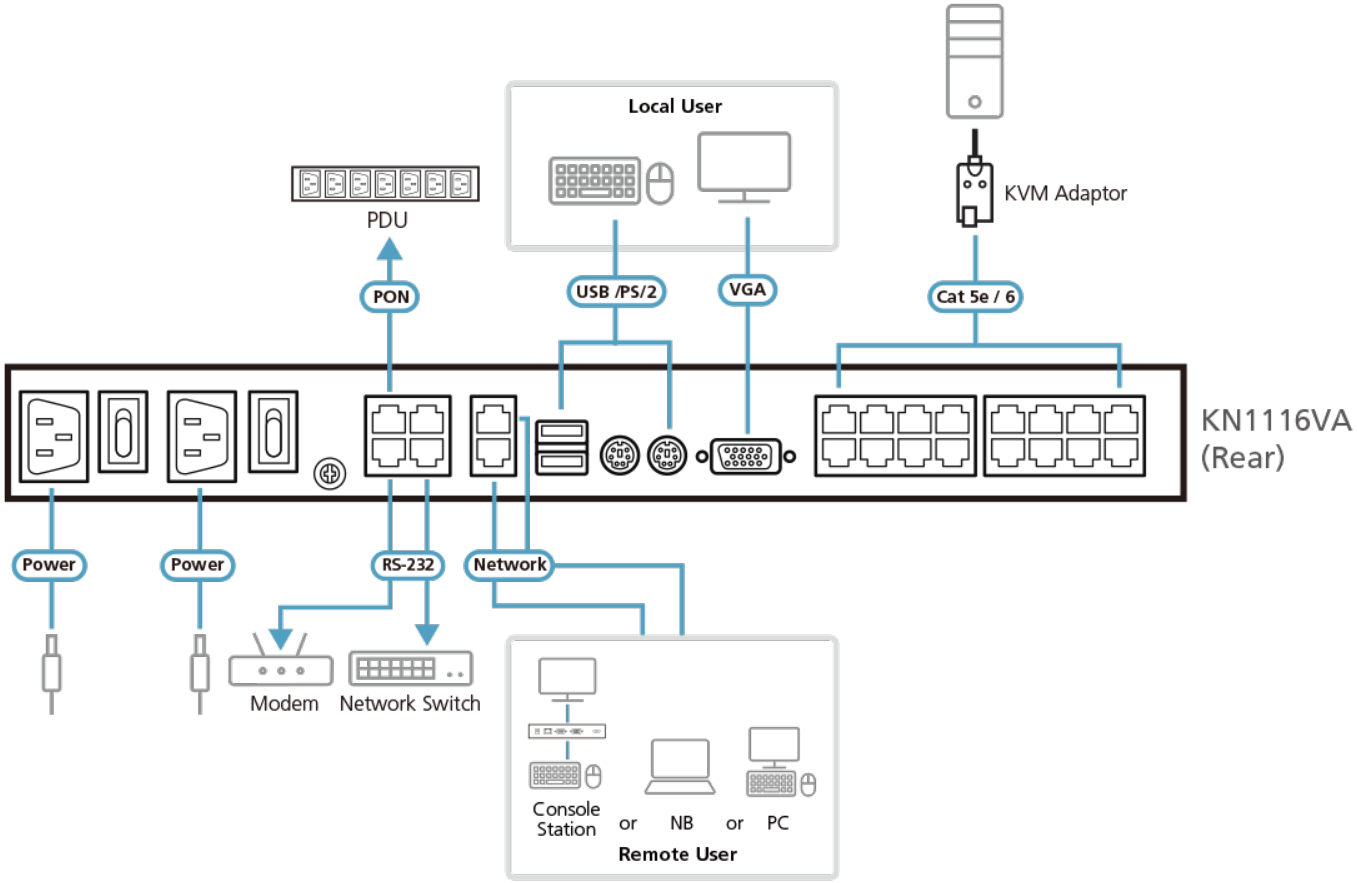
Especificaciones

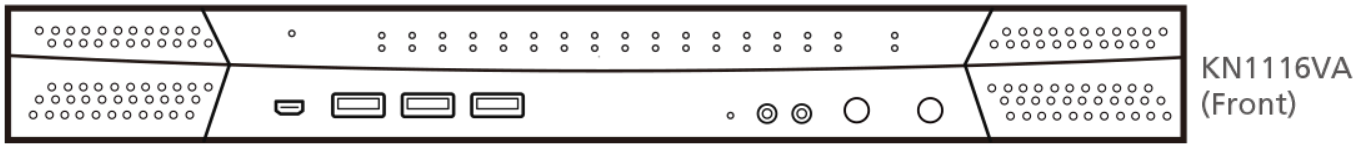
Conexiones de consola	
Local	1
Mando a distancia	1

Conexiones del PC	
Directo	16
Máximo	256 (en cascada)
Selección de puerto	Pulsadores, interfaz gráfica del usuario, tecla de acceso rápido
Conectores	
Puertos de consola	2 x USB Tipo A hembra (Blanco) 1 x Mini-DIN de 6 contactos hembra (Púrpura) 1 x Mini-DIN de 6 contactos hembra (Verde) 1 x HDB-15 hembra (Azul)
Puerto USB	3 x USB Tipo A hembra
Audio	2 x Conector de audio hembra
Puerto de consola USB de equipo portátil (LUC)	1 x USB Mini-B hembra
Puertos KVM	16 x RJ-45 hembra
Serie	2 x RJ-45 hembra
PON (red óptica pasiva)	1 x RJ-45 hembra
Módem	1 x RJ-45 hembra
Puertos LAN	2 x RJ-45 hembra
Alimentación	2 x IEC 60320/C14
Switches	
Selección de puerto	2 x Pulsadores
Reiniciar	1 x Pulsador semiempotrado
Alimentación	2 x switches basculantes
LEDs	
En línea	16 (Verde)
Enlace 10 / 100 / 1000 Mbps	2 (Rojo/Naranja/Verde)
Alimentación	2 (Azul)
Emulación	
Teclado / Ratón	PS/2/USB
Vídeo	
Local	1920 x 1200 a 60 Hz
Mando a distancia	1920 x 1200 a 60 Hz
Intervalo de escaneado	1 - 255 segundos
Valores nominales de alimentación de entrada	100 - 240 VCA, 50 - 60 Hz, 1 A
Consumo de energía	AC110V:14W:102BTU AC220V:15W:107BTU
Condiciones medioambientales	
Temperatura de funcionamiento	0 - 40 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 - 60 °C
Humedad	HR del 0 - 80%, sin condensación
Propiedades físicas	
Carcasa	Metal
Peso	3.56 kg (7.84 lb)

Dimensiones (LA x AN x AL)	43.84 x 28.78 x 4.40 cm (17.26 x 11.33 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.