

KN1000A

Unidad de control KVM por IP VGA de un puerto (1920 x 1200) de un puerto integrada con acceso compartido desde consolas local/remota con PDU



El nuevo switch KVM a través de IP de un solo puerto KN1000A de ATEN ofrece control y acceso a través de IP para switches KVM convencionales y servidores que no disponen de funcionalidad a través de IP integrada. Permite que los operadores del sistema supervisen los ordenadores y accedan a ellos para solucionar problemas hasta el nivel de BIOS, utilizando navegadores web estándar o programas basados en Windows y Java, sin necesidad de estar físicamente presentes para realizar el mantenimiento continuo de TI. Además, el KN1000A admite acceso fuera de banda por si la LAN se desactiva, y es compatible con módem externo como solución de respaldo.

Para ayudarle a gestionar y controlar servidores muy distribuidos de un modo eficiente y desde una consola remota, un switch de encendido para un solo puerto integrado ofrece gestión eléctrica remota de un servidor conectado en local, lo que le permite encender, apagar y reiniciar el servidor. Además puede añadir una unidad PDU de ATEN para gestionar el estado de encendido de más dispositivos. El KN1000A ofrece además gestión de consola serie a través de Internet, por lo que puede controlar dispositivos de consola serie, como switches de red, de forma remota.

El KN1000A facilita la tarea de trabajar en numerosas tareas al mismo tiempo, ya que incorpora un puerto LUC (Consola USB de equipo portátil) para acceder al KVM rápidamente mediante un portátil, un OSD muy fácil de usar, funcionalidad Virtual Media sin cables adicionales y resoluciones de vídeo de hasta 1920 x 1200.

La función Virtual Media del KN1000A le permite realizar transferencias de archivos, pruebas de diagnóstico del sistema, aplicar revisiones de software e instalaciones de aplicaciones desde la consola remota. No es necesario montar físicamente una unidad óptica directamente en el servidor para realizar tareas relacionadas con datos. Ahora puede detectar y resolver fácilmente problemas a nivel de SO y BIOS desde cualquier ubicación remota.

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.

Además, el KN1000A 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 (consulte el sitio web de ATEN para obtener más información sobre la estación consola KVM a través de IP).

Gracias a estas funciones avanzadas, el KN1000A es la solución más rápida, fiable y rentable para acceder de forma remota y gestionar instalaciones multiservidor muy distribuidas, como las de kioscos y cajeros automáticos.

Características

• Hardware

- Proporciona capacidad sobre IP a servidores o conmutadores KVM que no disponen de funcionalidad sobre IP integrada ¹
- Interruptor de alimentación integrado de un solo puerto
- Compatible con PS/2, USB, Sun Legacy (13W3) y puerto serie (RS-232)
- La consola local admite teclado y ratón PS/2 y USB
- Admite entornos de servidor multiplataforma: Windows, Mac, Sun, Linux y dispositivos serie basados en VT100
- Alta resolución de vídeo – hasta 1920 x 1200 a 60 Hz, 24 bits de profundidad de color para la consola local; hasta 1920 x 1200 a 60 Hz con 24 bits de profundidad de color para sesiones remotas

Nota: 1. Para obtener una lista de productos compatibles, consulte la lista al final de esta página.

• 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 de forma remota
- Administración de consola serie – acceso a terminal mediante conexión serie. Acceda al dispositivo conectado al KN1000A mediante un visor serie integrado o mediante un software de terceros (como PuTTY) para sesiones de Telnet y SSH
- Compatibilidad con modo PPP (módem) para llamadas entrantes/salientes para funcionamiento fuera de banda y con poco ancho de banda
- El modo de puerto compartido permite que varios usuarios accedan a un servidor al mismo tiempo
- Integración con el software de gestión centralizada ATEN [CC2000](#)
- Integración con PDU de ATEN para control eléctrico remoto
- Función de control de encendido y apagado remotos con Wake on LAN
- Programación de encendido y apagado para toma de corriente eléctrica. Las tareas de control eléctrico se pueden programar de forma diaria, semanal, mensual o como el usuario las especifique
- Compatibilidad con apagado seguro
- El ping automático envía un ping a un dispositivo para determinar su estado; si la prueba de ping falla transcurrido un periodo de tiempo definido, realiza automáticamente la acción asignada
- DDNS (Sistema de nombres de dominio dinámico)
- Exportación/importación de cuentas de usuario y ajustes de configuración
- Administración de métodos de acceso al navegador (deshabilitar navegador, http o https)

• Interfaz de fácil uso

- La interfaz de usuario basada en navegador y AP ofrece una interfaz en varios idiomas que permite minimizar el tiempo de formación y aumentar la productividad del usuario
- Compatibilidad con clientes 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
- Escritorio remoto virtual a pantalla completa o redimensionable y escalable
- Panel mágico – panel de control especial que puede ocultarse y que dispone de icono de función configurable

• Seguridad avanzada

- Compatibilidad con lector de Smart Card / CAC
- Compatibilidad con autenticación externa: 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 56 bits DES, 168 bits 3DES, 256 bits AES, 128 bits 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
- Admite protección por contraseña
- Autoridad certificadora privada

• Multimedia virtual

- La función Virtual Media permite aplicaciones, 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 USB 2.0, dispositivos de almacenamiento masivo USB, discos duros e imágenes ISO de PC

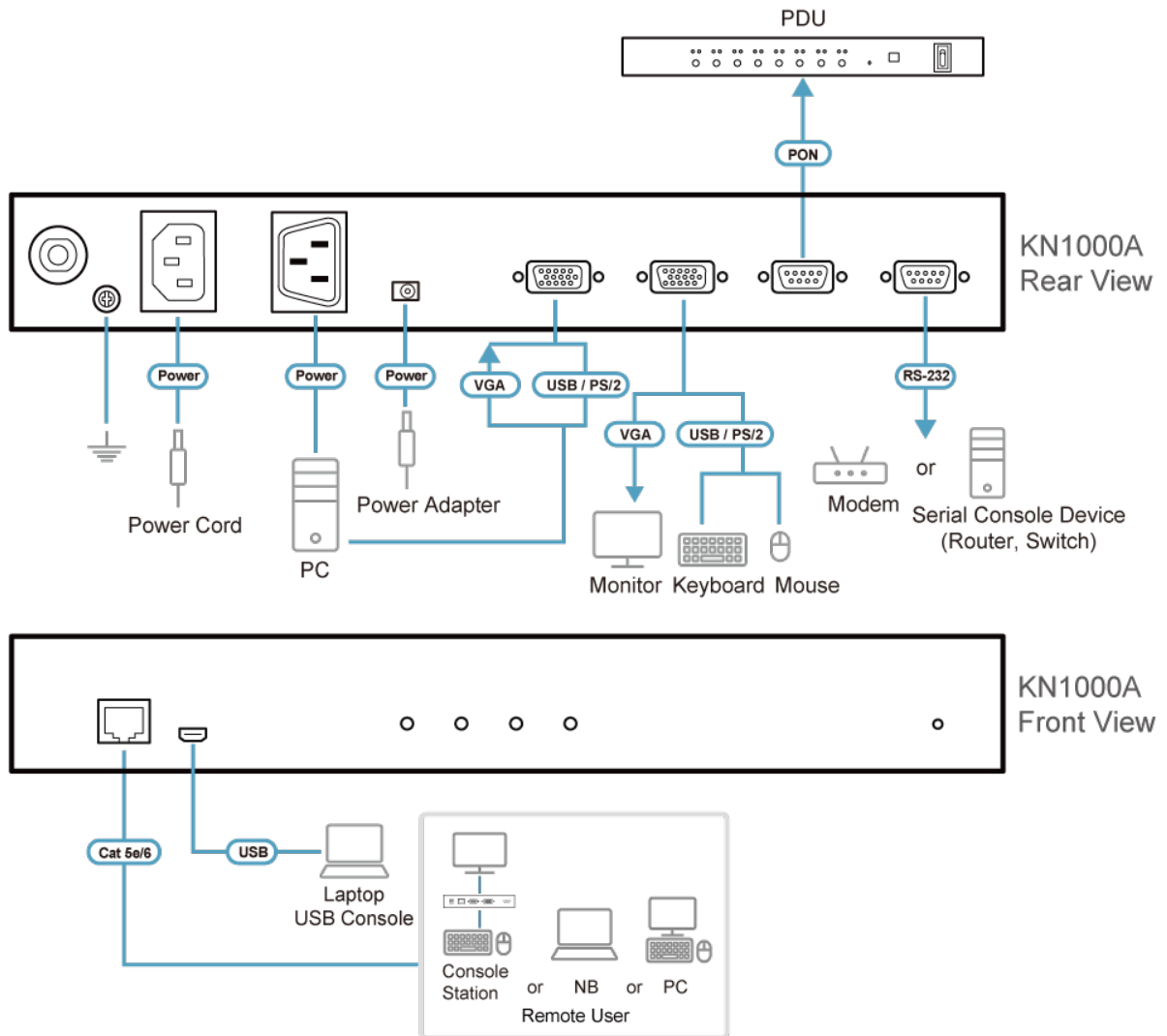
• Escritorio remoto virtual

- Acceso a nivel de la BIOS
- 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
- Teclado en pantalla compatible con varios idiomas
- Mouse Dynasync™
- Compatibilidad con macros de salida

Especificaciones

Conectores	
Puertos de consola	1 x SPHD macho (Amarillo)
Puertos KVM (PC)	1 x SPHD hembra (Amarillo)
Puerto de consola USB de equipo portátil (LUC)	1 x USB Mini-B hembra
PON (red óptica pasiva)	1 x DB-9 macho
RS-232	1 x DB-9 macho
Puertos LAN	1 x RJ-45 hembra
Entradas de alimentación	1 x IEC320 C14
Salidas de alimentación	1 x IEC320 C13
Alimentación	1 x Conector de CC
Switches	
Reiniciar	1 x Pulsador semiempotrado
LEDs	
Alimentación	1 (Naranja)
Salidas de alimentación	1 (Naranja)
Enlace	1 (Verde)
10/100/1000 Mbps	1 (Naranja/Naranja & Verde/Verde)
Emulación	
Teclado / Ratón	USB; PS/2
Vídeo	1920 x 1200 a 60 Hz; DDC2B
Valores nominales de alimentación de entrada	100 - 240 V~; 50-60 Hz; 10 A
Salida	100 - 240 V~; 50-60 Hz; 9 A
Consumo de energía	DC5.3V:4.48W:30BTU/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	HR del 0 - 80%, sin condensación
Propiedades físicas	
Carcasa	Metal
Peso	0.88 kg (1.94 lb)
Dimensiones (LA x AN x AL)	31.00 x 8.39 x 4.20 cm (12.2 x 3.3 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



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.