

KN1000

Unidad de control KVM por IP VGA de un puerto (1920 x 1200) con PDU de un puerto integrada (1600 x 1200)



El KN1000 es una unidad de control que ofrece el acceso remoto a nivel de BIOS a los servidores o la transmisión "sobre IP" a los switches KVM que no integran esta funcionalidad. La unidad permite que los operadores monitoricen y accedan a las computadoras desde sitios remotos a través de un navegador Web estándar o una aplicación para Windows o Java para la resolución de problemas a nivel de BIOS y sin tener que disponer de técnicos informáticos in situ. Además, el KN1000 ofrece un acceso fuera de banda, dado que incluye la compatibilidad con un módem externo.

Para ayudarle a administrar y controlar varios servidores repartidos geográficamente desde una consola remota, un switch de alimentación de un puerto separado le permite la gestión de la energía eléctrica de un servidor o una instalación conectados localmente al KN1000. De esta forma, podrá encender, apagar o reiniciar sus servidores. Además, también es posible conectar una unidad de alimentación PON (Power Over the NET™) para administrar la energía eléctrica de más dispositivos. El KN1000 también permite el control desde una consola serie vía Internet para controlar dispositivos de consola serie (como p.ej. un switch de red) de forma remota.

La función de soportes virtuales del KN1000 le permite efectuar pruebas de diagnóstico, transferir archivos e instalar parches para el sistema operativo o aplicaciones desde una consola remota. Y para las tareas de lectura de datos no es necesario insertar un CD directamente en el servidor. Localice y resuelva los problemas a nivel del BIOS de forma eficaz desde cualquier lugar.

El sistema incluye una aplicación cliente para Windows y una aplicación de Java con interfaces gráficas para la administración desde un navegador Web o directamente bajo Windows. Éstas están preparadas para conexiones IP y desde cualquier lugar de la red. Gracias al cliente para Java, el KN1000 es totalmente independiente de la plataforma y, por lo tanto, compatible con prácticamente todos los sistemas operativos.

Todas estas características avanzadas contribuyen a que el KN1000 sea la forma más rápida, fiable y mejor en cuanto relación calidad/precio para el acceso remoto a instalaciones repartidas geográficamente, como puedan ser dispensadores o cajeros automáticos.

Características

- **Hardware**
- Ofrece la transmisión IP a los servidores o switches KVM que no incluyen esta funcionalidad
- Switch de alimentación integrado de un solo puerto
- Admite la conectividad PS/2, USB, Sun Legacy (13W3)** y serie (RS-232)
- La consola local admite teclados y mouse PS/2 y USB
- Admite entornos de servidores multiplataforma: Dispositivos serie basados en Windows, Mac, Sun, Linux y VT100
- Admite soportes virtuales
- Alta resolución gráfica - hasta 1600 x 1200 a 60 Hz con una profundidad cromática de hasta 32 bits en la consola local; hasta 1600 x 1200 a 60 Hz con una profundidad cromática de hasta 24 bits para sesiones remotas

Entre los switches KVM compatibles se incluyen los siguientes: [CS9134](#), [CS9138](#), [CS888A](#), [CS1308](#), [CS1316](#), [CS1754](#), [CS1758](#).

[CS1708A](#), [CS1716A](#), [ACS1208A](#), [ACS1216A](#), [KH2508A](#), [KH2516A](#), [KH1508A](#) y [KH1516A](#)

- Es posible que algunas funciones del KN1000 no sean compatibles según la funcionalidad del switch KVM conectado (por ejemplo, algunos switches no admiten la funcionalidad de soportes virtuales)
 - Es posible que algunas funciones de los switches KVM conectados no sean compatibles con el KN1000 (por ejemplo, la transmisión de las señales de audio del [CS1754](#))
- ** requiere la adquisición de un conversor [CV130A](#)

Administración

- Hasta 64 cuentas de usuario
- Hasta 32 inicios de sesión simultáneos
- Función de terminación de sesión - los administradores pueden terminar las sesiones iniciadas
- Admite el registro de eventos y un servidor de registro basado en Windows
- Alertas sobre eventos del sistema críticos a través de e-mail SMTP; admite la captura SNMP y registros Syslog
- Actualización remota del firmware
- Administración por consola serie - acceso a terminales serie. Acceda al dispositivo conectado al KN1000 a través del visor serie incorporado o a través de un software de terceros (p.ej. PuTTY) para sesiones Telnet o SSH.
- **Admite el acceso telefónico entrante/saliente (módem) en modo PPP para un funcionamiento fuera de banda o con ancho de banda reducido**
- Modo de puerto compartido para que varios usuarios puedan acceder a un mismo servidor simultáneamente
- Integración con el software de administración ALTUSEN [CC2000](#)
- Integración Power Over the NET™ para el control remoto del encendido y apagado de los equipos
- Encendido y apagado remotos de equipos que admiten la función Wake on LAN (reanudar con actividad LAN)
- Encendido y apagado programado de la toma eléctrica. Las tareas de administración del suministro eléctrico se pueden programar para una ejecución diaria, semanal o de forma definida por el usuario
- Permite apagar los equipos con seguridad
- La función Auto-Ping envía una petición para determinar el estado de un dispositivo. Si tras un tiempo de espera determinado la prueba falla, automáticamente se ejecutará una acción asignada
- Gestión de los métodos de acceso a través del navegador (desactivar acceso por navegador, http, https) [DDNS \(Dynamic Domain Name System\) - direcciones IP dinámicas](#)
- Exportación / importación de cuentas de usuario y ajustes de configuración
-

Interfaz de usuario fácil de usar

- Interfaces gráficas para navegador Web y aplicación independiente unificadas y multilingües para minimizar el tiempo de entrenamiento de usuarios y mejorar la productividad
- Compatibilidad de clientes multiplataforma (Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
- Admite múltiples navegadores: Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera, Mozilla, Netscape
- Interfaz del usuario basada en navegador Web que permite a los administradores gestionar los equipos sin tener que instalar el paquete de software de Java
- Escritorio remoto virtual a pantalla completa o escalable
- Panel mágico - panel de control retráctil especial con icono de función configurable

Seguridad avanzada

- Compatible con lectores de tarjetas Smart Card /CAC
- Admite la autenticación externa: RADIUS, LDAP, LDAPS y MS Active Directory
- **Cifrado SSL de 128 bits para proteger la contraseña cuando los usuarios inician sus sesiones**
- **El diseño flexible de cifrado permite a los usuarios que escojan una combinación de DES de 56 bits, 3DES de 168 bits, AES de 256 bits, RC4 de 128 bits o aleatoria de forma independiente para codificar las señales de teclado/mouse, señal gráfica y soportes virtuales**
- Filtros IP/MAC para más seguridad
- Protección por contraseñas
- Acceso condicional privado

Soportes virtuales

- Función de soporte virtual para aplicaciones de administración de archivos, instalación de parches del sistema operativo y de software así como para efectuar pruebas de diagnóstico
- Funciona con todos los servidores con USB a nivel de sistema operativo y de BIOS
- Admite unidades de DVD/CD USB 2.0, unidades de almacenamiento masivo USB, discos duros de PC e imágenes ISO

Escritorio remoto virtual

- **Acceso a nivel del BIOS**
- La calidad gráfica y la tolerancia de la señal gráfica se pueden ajustar para optimizar la velocidad de transferencia de datos; ajuste del color para blanco y negro, ajustes para umbral y ruido para comprimir el ancho de banda de los datos en entornos con poco ancho de banda disponible

- Visualización o bien a pantalla completa o bien en ventana escalable
- Panel de anuncios para la comunicación entre usuarios remotos
- Teclado multilingüe en pantalla
- Sincronización de mouse DynaSync™
- Admite macros para salir

Especificaciones

Conectores	
Puertos de consola	1 x SPHD-18 macho (Amarillo)
Puertos KVM	1 x SPHD-17 hembra (Amarillo)
PON (red óptica pasiva)	1 x DB-9 macho (Negro)
RS-232	1 x DB-9 macho (Negro)
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
Multimedia virtual	1 x USB Mini-B hembra (Negro)
Switches	
Reiniciar	1 x Pulsador semiempotrado
LEDs	
Alimentación	1 (Naranja)
Salidas de alimentación	1 (Naranja)
Enlace	1 (Verde)
10/100 Mbps	1 (Naranja/Verde)
Emulación	
Teclado / Ratón	USB; PS/2
Vídeo	1600 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:6.77W:40BTU
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	0.86 kg (1.89 lb)
Dimensiones (LA x AN x AL)	31.00 x 8.15 x 4.20 cm (12.2 x 3.21 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.