



# Acceso local, remota y mundial para la **administración centralizada de infraestructuras de IT.**

Soporte remoto

Circuitos cerrados

Estaciones de trabajo flexibles

Salas de servidores y centros de datos

**ATEN Infotech nv**  
Mijnwerkerslaan 34, 3550 Heusden-Zolder, Belgium  
TEL: +32 115 315 43, [sales@aten.be](mailto:sales@aten.be), [www.aten.eu](http://www.aten.eu)

### extensor KVM HDBaseT 2.0

CE620

- hasta 1920x1200 (100m)
- hasta 1920x1080 (150m)
- reactivación remota del PC
- DVI-D, audio, USB 2.0 y RS232 a través de un único cable de red



**HDBT™**

### control central de hardware

VK2100

- aplicación personalizable
- instalación sencilla en 3 pasos
- módulos de expansión disponibles
- compatible con más de 10.000 dispositivos de hardware
- control de comandos infrarrojos, serie, E/S, retransmisión (relé) y Ethernet



### switch KVM sobre IP

KN2124VA / CC2000

- FIPS 140-2 nivel 1
- 24 puertos KVM, 3 buses
- admite soportes virtuales y CAC
- modo de difusión de comandos
- Doble conexión de red y alimentación
- 1920x1080, vista de miniaturas en mosaico
- software de administración completa CC2000



### KVM virtual matricial sobre IP

KE6900 / KE6940

- Push video
- función de videowall
- 2 pantallas (KE6940)
- DVI-I, audio, soportes virtuales
- software CCKM Matrix Manager
- compatibilidad con pantalla táctil
- resolución máxima 1920x1200 a 60 Hz



### Unidad de control KVM sobre IP

CN8600 / CC2000

- DVI-D, USB, audio
- consola USB para PC portátil
- ajustes de usuario avanzados
- administración de consola serie
- resolución máxima 1920 x 1200
- Doble conexión de red y alimentación
- software de administración completa CC2000



### PDU para administración energética inteligente

PE8208G / EcoSensors

- protección de sobrecarga
- control mediante toma eléctrica
- equipable con sensores ambientales
- 8 tomas eléctricas (7 de C13: 10 A, 1 de C19: 16 A)
- software de administración eco Sensors incluido



### switch KVM

CS1922/24

- plug and play
- periféricos USB 3.1
- compatibilidad con DP++
- 2/4 puertos DisplayPort 1.2
- resolución máxima 4096x2160 a 60 Hz
- conmutación independiente: KVM, USB y audio



### servidor de consola serie

SN0132 / CC2000

- 32 puertos serie
- buffer de datos
- ajustes de usuario avanzados
- Doble conexión de red y alimentación
- 16 sesiones simultáneas por puerto
- software de administración completa CC2000



### consola LCD

CL6700MW / CL6708MW

- módulo retráctil único
- periféricos USB
- 1920x1080, 17,3"
- puerto para segunda consola
- Switch KVM integrado, 8 puertos DVI-I (CL6708MW)



## Seguridad garantizada

- funcionamiento a nivel de hardware
- redundancia de control, alimentación y red
- niveles de seguridad militar
- comunicación cifrada
- nivel de autoridad ajustable y contraseña de un solo uso

## Flexibilidad

- reinicio remoto
- escalabilidad del sistema
- ajustes de usuario avanzados
- un usuario o varios usuarios simultáneos
- Full HD en cada centro de datos

## Administración remota

- acceso fuera de banda
- ahorro de tiempo y dinero en el desplazamiento
- acceso físico limitado a la sala de servidores
- acceso a nivel de BIOS para la solución de problemas

## Diseño cómodo para instalaciones de gran tamaño

- interfaces de usuario intuitivas
- conmutadores KVM de alta densidad
- estaciones de trabajo locales y remotas
- cables de red y KVM usados habitualmente
- acceso a ordenadores en ambientes extremos

## Centro de datos

Independientemente de si se han subcontratado o autoalojado, los servidores nunca funcionan independientes a la hora de procesar grandes cantidades de datos. Para agilizar las tareas de mantenimiento y solución de problemas, un conmutador KVM garantiza el acceso y el control a más de 60 servidores a la vez.

Un conmutador KVM visualiza todos los equipos conectados en una única pantalla y puede transmitir tareas simultáneamente a todos los dispositivos seleccionados. Los conmutadores KVM sobre IP de ATEN permiten que hasta 9 usuarios trabajen simultáneamente en los servidores, siendo superior el número de usuarios que tienen permisos de visualización.

En función de la finalidad, así como de los niveles de seguridad, se utilizan las conexiones de circuito cerrado, fuera de banda o sobre IP para centralizar la administración de varios servidores. Los conmutadores KVM sobre IP de ATEN han superado las pruebas de seguridad militar según el estándar FIPS 140-2 nivel 1. Las unidades de alimentación inteligentes de ATEN pueden emitir alertas críticas para cada servidor en caso de que se produzcan incidentes.

- **acceso fuera de banda**
- **usuarios simultáneos**
- **administración de grandes infraestructuras**

## Supermercado

Un departamento de IT central administra de forma remota la instalación de IT de una cadena de supermercados. Para Por cada tienda, el departamento gestiona a diario el mantenimiento, la monitorización de alertas, el diagnóstico, la solución de problemas y la colocación del contenido de señalización digital.

El software CC2000 de ATEN centraliza la administración de varios dispositivos IP de la tienda. Con un único inicio de sesión, un administrador de IT puede acceder a todas las direcciones IP conectadas. Una de las direcciones se conecta a un conmutador KVM sobre IP, que visualiza varios servidores en una única pantalla para lograr una monitorización efectiva de alertas.

Los servidores respaldan las funciones de los puntos de venta. En cada supermercado, estos están convenientemente conectados a las cajas registradoras mediante extensores KVM. En función de las necesidades de cada caja registradora, los extensores KVM admiten conexiones serie, por infrarrojos y USB.

Gracias a esta instalación completa no es necesario tener personal de IT local y los administradores de IT ahorran tiempo y dinero evitando desplazamientos.

- **solución remota de problemas**
- **administración de IT centralizada**
- **infraestructura de IT distribuida**

## Transporte público

Un sistema eficaz de administración de transporte analiza el estado del transporte público en función de diversas variables, como la ubicación de los pasajeros, las medidas de seguridad, la ocupación de las vías del ferrocarril y de los vagones.

El sistema está alojado en una sólida unidad principal. Para que el funcionamiento sea eficaz, el centro de datos y su sistema de respaldo están instalados en dos ubicaciones centrales protegidas. Se puede acceder a cada unidad principal mediante una unidad KVM sobre IP de ATEN, conectada a dos proveedores de suministro eléctrico y de Internet. Esto garantiza un tiempo operativo ininterrumpido de 24 horas los 7 días de la semana.

El personal, que se encuentra en estaciones locales de tren y salas de control regionales, accede al sistema sobre IP para hacer actualizaciones de datos en tiempo real. La red de transporte nacional cumple su horario y funciona correctamente en todo momento.

- **acceso remoto**
- **administración central**
- **operatividad ininterrumpida**

## Sala de servidores de postproducción

Las productoras de películas procesan imágenes y vídeos a diario. Gracias a un conmutador KVM, los editores pueden trabajar simultáneamente en varios servidores con sistemas operativos Linux y Windows.

La sala de servidores alberga dos PDU inteligentes y eficaces para medir el consumo con el fin de optimizar el uso y ahorrar costes energéticos. En caso de que se produzcan problemas con el sistema eléctrico, un mensaje automático avisa al equipo para que inicie el sistema de respaldo y así evitar que se pierdan datos y horas de trabajo. Cada PDU está conectada a una red eléctrica independiente, con lo que se garantiza el suministro de energía de emergencia.

El software eco Sensors de ATEN gratuito para las PDU de ATEN es una herramienta práctica para gestionar la alimentación eléctrica. Con un solo clic, el personal es capaz de encender un grupo completo de dispositivos o una sola unidad.

- **notificaciones de advertencia**
- **medidas de ahorro**
- **distribución inteligente del suministro eléctrico**

## Fabricación industrial

Un operador monitoriza el proceso de fabricación de semiconductores al final de la línea de producción. Varias cámaras pequeñas de conexión serie graban el proceso de fabricación con precisión. Transmiten los vídeos a un ordenador guardado en una sala de servidores.

La estación de trabajo del operador recibe las señales del ratón, monitor y teclado, así como sonido, USB y RS232 a través de un extensor KVM. Cuando es necesario, el operador detiene la fabricación y reinicia el ordenador con un único botón desde una pantalla táctil.

- **monitorización instantánea**
- **reinicio remoto del sistema**
- **ambientes extremos**

## Central eléctrica

Las medidas de seguridad extremas obligan a tener redes separadas para administrar las operaciones diarias de una central eléctrica. Se conecta una red con circuito cerrado a un conmutador switch KVM matricial, que permite a los operadores controlar y monitorizar todas las actividades de los servidores en sus estaciones de trabajo mediante cables de red.

El sistema principal de la central eléctrica cuenta con su propia red cerrada para funcionar y es necesario importar los datos y actualizar el software con frecuencia. Gracias a la función de difusión de un switch KVM, todos los comandos se tienen que introducir una sola vez, mientras se aplican simultáneamente a todos los servidores o solo a los seleccionados. Los datos pueden copiarse a cada servidor desde un dispositivo de almacenamiento de soporte virtual.

- **redes de circuitos cerrados**
- **difusión de comandos**
- **soportes virtuales**
- **monitorización de actividad de servidores**

# Supermercado

El mantenimiento del servidor y la transferencia de archivos se realizan de forma remota a través del switch KVM sobre IP (KN2124VA). El nuevo software se puede instalar en todos los servidores simultáneamente, mediante la difusión de las acciones del teclado y del ratón.

Las PDUs inteligentes (PE8108G) controlan y analizan el uso de la alimentación de la instalación. Es posible apagar los dispositivos conectados de uno en uno o todos a la vez.

Los ordenadores que respaldan los TPV se guardan de forma segura en la sala de servidores. La distancia de transmisión se amplía mediante un extensor KVM sobre IP de distancia ilimitada (KE6900) y extensores HDBaseT que cubren una distancia de hasta 100 m (CE620). Las fuentes de señalización digital se conectan mediante extensores audiovisuales HDBaseT a varias pantallas de la tienda (VE802). Una consola LCD fija (CL6700MW) visualiza toda la actividad del servidor de la sala de servidores.

Se administran varios dispositivos desde un paquete de software central (CC2000), que guarda todas las direcciones IP y los datos de inicio de sesión de forma segura. Con una sola conexión, el departamento de IT controla todos los dispositivos conectados.

A través de una conexión serie (SN0108A), se accede sobre IP a varias redes protegidas, reduciendo los riesgos de seguridad.

