

VK2100A

Sistema de control ATEN - Procesador de control de segunda generación



Equipado con una CPU de cuatro núcleos, LAN en Gbps y una memoria de 1 GB, el procesador de control de segunda generación de ATEN [VK2100A](#) proporciona respuesta y actualizaciones de estado en tiempo real y puede procesar eventos complejos y de gran carga con diseños de interfaz gráfica de usuario personalizados, así como control de acceso multiusuario a los dispositivos conectados. Su LAN puede conectarse a [ATEN Unizon™](#), una plataforma centralizada que agiliza la gestión diaria de AV/IT, lo que aporta a los usuarios la comodidad de supervisar, solucionar problemas y mantener varios sistemas a la vez.

El procesador de control VK2100A está diseñado para gestionar fácilmente cualquier entorno de la sala, y se puede implementar en una instalación existente mediante la integración fluida con los productos ATEN, así como con prácticamente cualquier dispositivo de hardware o software y apps que se encuentre en una sala, incluidos los equipos audiovisuales, la iluminación, los sistemas de conferencias, el aire acondicionado, los sensores de movimiento y los conmutadores de alimentación, entre otros. VK2100A es la solución perfecta para gestionar implementaciones masivas de dispositivos en agencias gubernamentales, instalaciones militares, organizaciones corporativas e instituciones sanitarias.

VK2100A forma parte de la serie de sistemas de control de ATEN, un sistema de gestión estándar basado en Ethernet, que consta de hardware, software y apps de configuración, interfaces de control y servicios relacionados, para controlar cualquier dispositivo de hardware y software dentro de un entorno de sala, como salas de juntas y aulas, y para proporcionar una gestión directa y centralizada sin esfuerzo a través de interfaces gráficas definidas por el usuario desde cualquier dispositivo móvil, teclado ATEN y panel táctil.

Características

- Procesador de alto rendimiento con CPU de cuatro núcleos y 1 GB de memoria para diseñar y controlar proyectos complejos
- Admite varias conexiones de interfaz para la integración de hardware y software y apps y el control de dispositivos móviles
- Salidas de CC para conexiones de alimentación
- Puerto USB para facilitar la carga de proyectos
- Función de aprendizaje de IR para añadir controladores de dispositivos IR
- Visor web: se integra con sistemas de terceros o con cualquier consola basada en web para facilitar la gestión de los equipos de la sala
- Compatible con el protocolo de autenticación IEEE 802.1x para una mayor seguridad de la red
- Compatible con SNMP y permite que el Software de gestión centralizada de IT recupere información de los controladores ATEN
- Admite KNX IP nativo para sistemas de gestión de edificios
- Compatible con TCP, UDP, Telnet, SSH, HTTP, HTTPS, WebSocket, ONVIF y PJLink
- Soporta códigos de infrarrojos con formato Pronto: los códigos de comando de infrarrojos se pueden introducir en formato hexadecimal
- Soporta el protocolo Modbus: permite la integración con dispositivos Modbus, incluidos los protocolos TCP, RTU y sus datos de suma de comprobación
- Soporta la interfaz de línea de comandos de Telnet para la integración de sistemas de otros fabricantes
- Admite el control y la gestión centralizados de [ATEN Unizon™](#)
- Admite la copia de seguridad de los archivos del proyecto
- GUI web para facilitar la configuración del sistema
- Admite la comunicación SSH para una mayor comodidad en la supervisión de datos
- Indicación por LED del estado de la conexión y del hardware
- 2 licencias gratuitas para el control móvil*

Nota: Si necesitas más de 2 licencias, ponte en contacto con tu representante de ventas más cercano. Para obtener más información sobre las licencias, consulta las especificaciones.

Especificaciones

Memoria	
SDRAM	1 GB
Flash	8 GB
Interfaces	

Serie	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x puertos bidireccionales programables RS-232/422/485 (2 x conectores de bloque de terminales de 5 polos, configurables mediante la asignación de pines); <ul style="list-style-type: none"> – Velocidad en baudios: 300 a 115200 (por defecto: 9600); – Bit de datos: 8 (por defecto) o 7; – Bit de parada: 1 (por defecto) o 2; – Paridad: Ninguna (por defecto), par o impar; – Control de flujo: Ninguno (por defecto) o RTS/CTS • 4 x puertos bidireccionales RS-232 (4 x conectores de bloque de terminales de 3 polos); <ul style="list-style-type: none"> – Velocidad en baudios: 300 a 115200 (por defecto: 9600); – Bit de datos: 8 (por defecto) o 7; – Bit de parada: 1 (por defecto) o 2; – Paridad: Ninguna (por defecto), par o impar
IR/Serie	<ul style="list-style-type: none"> • 4 x puertos de IR programables/unidireccionales RS-232 (2 x conectores de bloque de terminales de 4 polos); IR: Nivel TTL (0 a 5 V) <ul style="list-style-type: none"> – Frecuencia portadora: 10 Khz~455 KHz; Serial: RS-232 unidireccional (0 a 5 V) – Velocidad en baudios: 300 a 115200 (por defecto: 9600); – Bit de datos: 8 (por defecto) o 7; – Bit de parada: 1 (por defecto) o 2; – Paridad: Ninguna (por defecto), par o impar
Retransmisión	<ul style="list-style-type: none"> • 4 x canales de relé (2 x conectores de bloque de terminales de 4 polos); • Relés normalmente abiertos y aislados; • Especificación de contacto: Máx. 24 V CC, 2 A
E/S	<ul style="list-style-type: none"> • 4 x canales de entrada/salida digital programable (1 x conector de bloque de terminales de 5 polos); Salida digital: Disipación de 300 mA a partir de 24 V CC Entrada digital: <ul style="list-style-type: none"> – Modo V CC Rango de tensión de entrada: 0 a 24 V CC; Rango programable: 1 a 24 V CC; <ul style="list-style-type: none"> – Modo de contacto seco Elevación de 2k ohmios a + 12 V CC
Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x RJ-45 hembra, 10/100/1000Base-T • Protocolos admitidos: ARP, ICMP, TCP/IP, DHCP, HTTPS, SSH • Modo DHCP: se utilizará la siguiente configuración de IP por defecto si no se asigna una IP en 30 segundos: IP: 192.168.0.60 Máscara de subred: 255.255.255.0
VCC	<ul style="list-style-type: none"> • 4 x puertos de salida de 12 V CC (2 conectores de bloque de terminales de 4 polos); • Fuente de alimentación: 12 V CC, 2 A máx. (compartido por 4 puertos)
USB	1 x USB tipo A
Switches	
Alimentación	1 x conmutador de encendido/apagado
Aprendizaje de infrarrojos	1 x LED receptor de IR
Botón Restablecer	1 x pulsador semiempotrado
Consumo de energía	AC110V:5.2W:137BTU/h AC220V:6.5W:143BTU/h Nota: <ul style="list-style-type: none"> ● 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.
Alimentación	
Valores nominales de alimentación de entrada	Potencia interna: 100-240 VAC, 50-60 Hz
Condiciones medioambientales	
Temperatura de funcionamiento	0 – 50°C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a 60 °C
Humedad	HR del 0-80 %, sin condensación

Propiedades físicas	
Carcasa	Metal
Peso	2.59 kg (5.7 lb)
Dimensiones (LA x AN x AL)	43.24 x 16.32 x 4.40 cm (17.02 x 6.43 x 1.73 in.)
Licencia	
Básico (gratuito)	2 licencias gratuitas
N.º máx. permitido	16 licencias
Nota	El procesador de control ATEN incluye dos licencias gratuitas que se almacenan en el propio dispositivo. Cada vez que un dispositivo móvil se conecta a un procesador de control ATEN para su control remoto, se ocupará una licencia. Para adquirir y añadir licencias adicionales a su procesador de control ATEN, póngase en contacto con su representante de ventas local para obtener más información.
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

► Connection Diagram

