

## VK2200

Caixa de controlo Gen. 2



VK2200, a Caixa de Controlo de segunda geração da ATEN possui o processador de mais elevado desempenho da série. Equipado com uma CPU quad-core e 2 GB de memória, o VK2200 fornece resposta em tempo real e atualizações de estado e consegue processar eventos complexos de elevada carga com designs GUI personalizados, bem como controlo de acesso multiutilizador aos dispositivos ligados. O VK2200 possui portas LAN duplas e isoladas – Control LAN e LAN. O Control LAN permite que os dispositivos geridos sejam protegidos com segurança numa rede separada, independente da rede corporativa, para dar resposta à procura de alta segurança e estabilidade. Por outro lado, o LAN pode ser ligado à [ATEN Unizon](#), uma plataforma centralizada que agiliza a gestão diária de AV / TI, que oferece aos utilizadores a conveniência de monitorizar, fazer a resolução de problemas e fazer a manutenção de vários sistemas ao mesmo tempo.

A Caixa de Controlo VK2200 pode ser usada para gerir facilmente qualquer configuração de uma divisão e pode ser implantada numa instalação existente por integração perfeita com produtos ATEN ProAV, bem como quase qualquer dispositivo de hardware ou software encontrado numa divisão, incluindo equipamento AV, iluminação, sistemas de conferência, ar condicionado, sensores de movimento, interruptores de energia e muito mais. O VK2200 é a solução perfeita para gerir implantações de dispositivos em massa, especialmente em configurações de segurança rígidas com requisitos de elevado desempenho, tais como agências governamentais, instalações militares, organizações corporativas e instituições de saúde.

O VK2200 faz parte da Série de Sistema de Controlo da ATEN, um sistema de gestão com base em Ethernet padrão, que consiste de hardware, software configurador, interfaces de controlo e serviços relacionados, para controlar qualquer hardware e dispositivo de software dentro de uma configuração de uma divisão, tais como salas de reuniões e salas de aula e fornecer gestão direta e centralizada sem esforço através de GUIs definidos pelo utilizador a partir de qualquer dispositivo móvel, teclado ATEN e painel tátil.

### Caraterísticas

#### • Caixa de controlo VK2200 com LAN duplo

- Processador de elevado desempenho integrado com CPU quad-core e 2 GB de memória para projetar e controlar projetos complexos
- LAN dupla e isolada para comunicação segura entre dispositivos de TI
- Suporta várias ligações de interface para integração de hardware-software e controlo de dispositivo móvel
- Saídas DC para ligações de fonte de alimentação
- Porta USB para fácil carregamento do projeto
- O display LCD mostra a opção de configuração e exibição de informações
- Função de aprendizagem IR para adicionar drivers de dispositivo IR
- Visualizador Web – integrado com sistemas de terceiros ou qualquer consola baseada na Web para uma gestão mais fácil do equipamento da sala
- Suporta o protocolo de autenticação IEEE 802.1x para maior segurança da rede
- Suporta SNMP e permite que o software de gestão de TI recupere informações dos controladores ATEN
- Suporta KNX IP nativo para sistemas de gestão de edifícios
- Compatível com TCP, UDP, Telnet, SSH, HTTP, HTTPS, WebSocket, ONVIF e PJLink
- Suporta códigos IR formatados Pronto - Os códigos de comando IR podem ser introduzidos em formato Hex
- Suporta protocolo Modbus - permite a integração com dispositivos Modbus, incluindo TCP, RTU e os seus dados de checksum
- Suporta o modo Telnet CLI (interface de linha de comando) para integração de sistemas de terceiros
- Suporta controlo e gestão centralizados por [ATEN Unizon™](#)
- Suporta cópia de segurança de ficheiros de projeto
- Web GUI para fácil configuração do sistema
- Suporta comunicação SSH para monitorização de dados
- Indicação de LED de ligação e de estado de hardware
- 2 licenças gratuitas para controlo móvel\*

Nota: Se precisar de mais do que 2 licenças, entre em contacto com o representante de vendas local. Para obter mais informações sobre licenças, consulte as Especificações.

### Especificações

Memória	
SDRAM	2GB
Flash	8GB
Interfaces	

Série	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x Porta programável bidirecional RS-232/422/485 (2 x Conector de bloco de terminais de 5 polos, configurável através de atribuições de pinos); <ul style="list-style-type: none"> <li>– Taxa de transferência: 300 a 115200 (predefinido: 9600);</li> <li>– Bits de dados: 8 (Padrão) ou 7;</li> <li>– Bits de paragem: 1 (Padrão) ou 2;</li> <li>– Paridade: Nenhuma (predefinida), par ou ímpar;</li> <li>– Controlo de fluxo: Nenhum (predefinido) ou RTS/CTS</li> </ul> </li> <li>• 6 x Porta bidirecional RS-232 (6 x Conector de bloco de terminal de 3 polos); <ul style="list-style-type: none"> <li>– Taxa de transferência: 300 a 115200 (predefinido: 9600);</li> <li>– Bits de dados: 8 (Padrão) ou 7;</li> <li>– Bits de paragem: 1 (Padrão) ou 2;</li> <li>– Paridade: Nenhuma (predefinida), par ou ímpar</li> </ul> </li> </ul>
IV/Série	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 x portas IR programável / RS-232 unidirecional (4 x Conector de bloco de terminal de 4 polos); IR: Nível TTL (0 a 5 V) <ul style="list-style-type: none"> <li>– Frequência portadora: 10KHz-455KHz;</li> </ul> </li> <li>Série: RS-232 unidirecional (0 a 5 V) <ul style="list-style-type: none"> <li>– Taxa de transferência: 300 a 115200 (predefinido: 9600);</li> <li>– Bits de dados: 8 (Padrão) ou 7;</li> <li>– Bits de paragem: 1 (Padrão) ou 2;</li> <li>– Paridade: Nenhuma (predefinida), par ou ímpar</li> </ul> </li> </ul>
Relé	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 x canais de relé (conector de bloco de terminal de 4 x 4 polos);</li> <li>• Normalmente aberto, relés isolados;</li> <li>• Classificação de contacto: Máx. 24 VCC, 2A</li> </ul>
E/S	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 x canal programável de entrada digital / saída digital (2 x Conector de bloco de terminal de 5 polos); Saída digital: Dissipador de 300 mA de 24 VCC Entrada digital: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Modo VCC</li> </ul> </li> <li>Faixa da tensão de entrada 0 a 24 VCC;</li> <li>Faixa programável: 1 a 24 VCC; <ul style="list-style-type: none"> <li>– Modo de contacto seco</li> </ul> </li> <li>Aumenta 2k ohms para + 12 VCC</li> </ul>
Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x RJ-45 fêmea, 10/100/1000Base-T</li> <li>• Protocolo suportado: ARP, ICMP, TCP/IP, DHCP, HTTPS, SSH</li> <li>LAN de controlo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Servidor de suporte DHCP</li> <li>• Modo DHCP - As seguintes configurações de IP padrão serão usadas se nenhum IP for atribuído no espaço de 30 segundos: IP: 192.168.0.60 Máscara da subrede: 255.255.255.0</li> <li>LAN: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modo DHCP - As seguintes configurações de IP padrão serão usadas se nenhum IP for atribuído no espaço de 30 segundos: IP: 192.168.1.60 Máscara da subrede: 255.255.255.0</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
VDC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 x porta de saída de 12 VCC (2 x conectores de bloco de terminal de 4 polos);</li> <li>• Fonte de alimentação: 12 VCC, 2A Má.x (partilhado por 4 portas)</li> </ul>
USB	1 x USB tipo A
Comutadores	
Energia	1 x interruptor on/off
Aprendizagem IV	1 x LED receptor IR
Especificações do ecrã	
Tamanho	1,6"
Resolução	128x64
Botões de pressão	
Selecionar	3 x botões (para cima, para baixo, enter)
Botão de reposição	1 x botão semi-entalhado
Consumo de energia	AC110V:5.7W:139BTU/h AC220V:6.8W:144BTU/h  Nota: <ul style="list-style-type: none"> <li>• A medição em Watts indica o consumo de energia típico do dispositivo sem carga externa.</li> <li>• A medição em BTU/h indica o consumo de energia do dispositivo quando este está totalmente carregado.</li> </ul>
Energia	

Tensão nominal	Alimentação interna: 100-240 VCC, 50-60 Hz
Especificações ambientais	
Temperatura de funcionamento	0 – 50°C
Temperatura de armazenamento	-20 – 60°C
Humidade	0 - 80% RH, não condensante
Propriedades físicas	
Caixa	Metal
Peso	2,62 kg ( 5,77 lb )
Dimensões (C x L x A)	43,24 x 16,32 x 4,40 cm (17,02 x 6,43 x 1,73 pol.)
Licença	
Básico (gratuito)	2 licenças gratuitas
Núm. Máx. permitido	32 licenças
Nota	A Caixa de Controlo ATEN é fornecida com duas licenças gratuitas que são armazenadas no próprio dispositivo. Cada vez que um dispositivo móvel se liga a uma Caixa de Controlo ATEN para controlo remoto, será ocupada uma licença na Caixa de Controlo. Para adquirir e adicionar licenças adicionais à sua Caixa de Controlo ATEN, entre em contacto com o seu representante de vendas local para obter mais informações.
Nota	Para alguns produtos de montagem em prateleira, tenha em consideração que as dimensões físicas padrão LxPxA são expressas no formato CxLxA.

Diagrama

► Diagram

