

SN3001P

Servidor seguro de dispositivo de 1 porta com PoE RS-232



Os servidores seguros de dispositivo da série ATEN Altusen™ SN3000 são dispositivos de rede externos com base em IP que ligam com segurança dispositivos legados de série RS-232 a uma rede Ethernet para serem acedidos remotamente de um computador localizado em qualquer lugar, permitindo que expanda o número de portas de série para qualquer computador anfitrião numa rede.

A série SN3000 é especialmente adequada para aplicações de controlo de processo industrial, devido ao uso abundante de sistemas de controlo de supervisão e aquisição de dados (SCADA) em muitas indústrias para recolha de dados de PLC, medidores e sensores através de portas de série. A série SN3000 traduz bidirecionalmente os dados entre os formatos de série e Ethernet e facilita o acesso aos dados de todos os instrumentos de recolha de dados de localizações locais e remotas através de uma rede Ethernet.

A série SN3000 possui diversos modos de operação úteis. Suporta TCP servidor / cliente seguro, tunelização de série servidor / cliente seguro, Real COM seguro e modos de gestão de consola para aplicações críticas de segurança, tais como telecomunicações, controlo de acesso e gestão de local remoto. Para além disso, os seus modelos em conformidade com a IEEE 802.3af podem ser alimentados por um dispositivo PoE PSE sem uma fonte de alimentação adicional.

Caraterísticas

• Conectividade série para Ethernet

- 1 porta de série RS-232 para dados de série protegidos através de transmissão Ethernet
- Modos de operação protegida - Secure Real COM, Secure TCP Server / Client, Secure Serial Tunneling Server / Client, Console Management (SSH) e Console Management Direct (SSH)
- Modos de operação padrão - Real COM, servidor/cliente TCP, Serial Tunneling Server / Client, UDP, Console Management (Telnet), e Console Management Direct (Telnet)
- Drivers Real COM, Real TTY, e Fixed TTY para Windows, Linux, e UNIX
- Acesso conveniente de gestão de consola através de visualizador Java (SSH/Telnet) ou clientes de terceiros, tais como PuTTY
- Acesso fácil à porta da consola através de visualizador Java e pronto para Sun Solaris ("break-safe")
- Vários utilizadores podem aceder simultaneamente à mesma porta - até 16 ligações por porta

• Hardware

- Entrada de alimentação redundante (conector de alimentação e bloco de terminais) para alimentação à prova de falhas
- Equipamento de dispositivo de energia PoE compatível com IEEE 802.3af
- Proteção contra pico para série, Ethernet e alimentação
- Montagem em carril DIN, montagem em parede, montagem em rack e instalação em mesa disponíveis
- Suporta taxas de transferência de 110, 134, 150, 300, 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 7200, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230,4k, 460,8k, 921,6k bps

• Segurança

- Suporta início de sessão seguro de navegadores com criptografia de dados TLS 1.2 e certificados RSA de 2048 bits
- Permissões de utilizador configuráveis para acesso e controlo de porta
- Autenticação local e remota e início de sessão
- Autenticação de terceiros (por exemplo, RADIUS)
- Filtro de endereço IP para proteção de segurança

• Administração de sistema

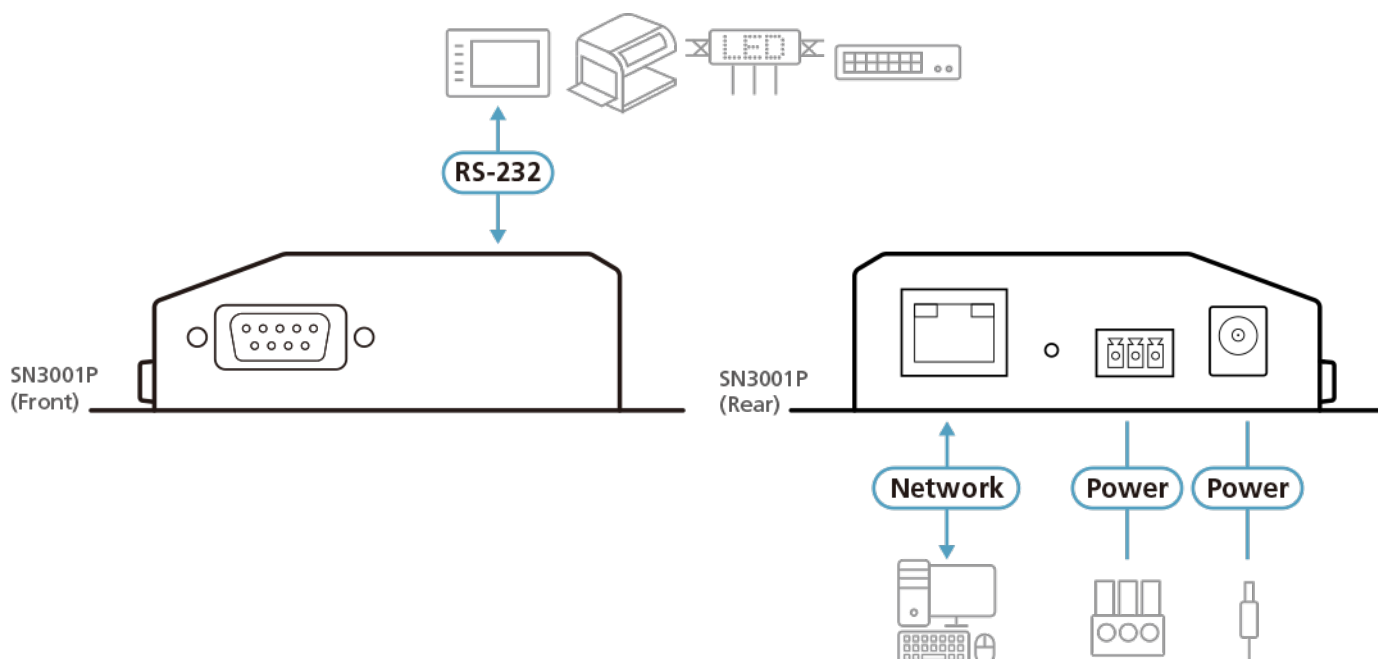
- Acesso por navegador com design intuitivo GUI
- Assistente de configuração rápida com base na Web para configuração rápida
- Acesso com base em terminal com uma IU orientada por menu através de Telnet / SSH
- Detecção online / offline de dispositivos de série conectados (incluindo blocos de terminais) - envio automático de notificações de eventos quando os dispositivos estão offline (por exemplo, falha de energia) para monitorização de estado do dispositivo
- Os registos de eventos do sistema serão guardados numa memória interna ou servidor Syslog
- Os registos de porta serão guardados numa memória interna ou servidor Syslog
- Agente SNMP (v1/v2c)
- Notificação de evento - suporta notificação de email SMTP e SNMP Trap (v1/v2c)
- Cópia de segurança / restauro da configuração do sistema e firmware atualizável
- O buffer de porta de 64 Kb evita a perda de dados quando a rede está inativa
- NTP para sincronização do servidor de tempo
- GUI multilíngue com base na web

Especificações

Conectores	
Série	1 x DB-9 macho
Rede	1 x RJ-45 fêmea
Energia	1 x conector DC 1 x Bloco de terminal de 3 polos 1 x RJ-45 (PoE, IEEE 802.3af)
Comutadores	
Reposição	1 x botão semi-entalhado
LED	
Energia	1 (verde)
Estado	1 (amarelo verde/vermelho)
10/100 Mbps	2 (verde/laranja)
Portas	1 (verde/laranja)
Tensão de entrada	Conector DC: 9VCC (adaptador de potência opcional)

	Bloco terminal: 9-48 VCC PoE: 48VCC
Consumo de energia	DC48V:0.975W:5BTU POE:1.22W:6BTU
Interfaces	
Série	RS-232: TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND Taxa de transferência: 110, 134, 150, 300, 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 7200, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400, 460800, 921600 bps Bits de dados: 5, 6, 7, 8 Paridade: Nenhum, Par, Ímpar, Espaço, Marca Bits de paragem: 1, 1.5, 2 Controlo de fluxo: RTS/CTS, DTR/DSR, XON/XOFF
Rede	Base 10/100 TX Proteção de isolamento magnético integrada de 1,5 kV
Conformidade	CEM: EN 55032/35 EMI: CISPR 32, Peça FCC 15B Classe A EMS: IEC 61000-4-2 ESD: Contacto: 4 kV; Ar: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz a 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Alimentação: 1 kV; Sinal: 0,5 kV IEC 61000-4-5 Pico: Alimentação: 2 kV (adaptador de corrente), 1kV (bloco terminal); Sinal: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz a 10 MHz: 3 V/m; 10 kHz a 30 MHz: 3 a 1 V/m; 30 kHz a 80 MHz: 1 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11 DIPs Segurança: UL 60950-1 e UL 62368-1 em conformidade com as normas RoHS
Especificações ambientais	
Temperatura de funcionamento	0 a 60°C
Temperatura de armazenamento	-40 - 75°C
Humidade	5 ~ 95% RH, não condensante
Propriedades físicas	
Caixa	Metal
Peso	0,21 kg (0,46 lb)
Dimensões (C x L x A)	9,80 x 11,70 x 2,60 cm (3,86 x 4,61 x 1,02 pol.)
Instalação	Em mesa, montagem em parede, montagem em trilho Din, montagem em rack (com VE-RMK1U)
Outros	Consumo de energia DC9V: 0,805W:4BTU O adaptador de corrente é vendido separadamente. O conjunto de montagem em rack (VE-RMK1U) é vendido separadamente.
Nota	Para alguns produtos de montagem em prateleira, tenha em consideração que as dimensões físicas padrão LxPxA são expressas no formato CxLxA.

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.