

## SN3002

Servidor seguro de dispositivo de 2 porta 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.

## Caraterísticas

### • Conectividade série para Ethernet

- 2 portas 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
- 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

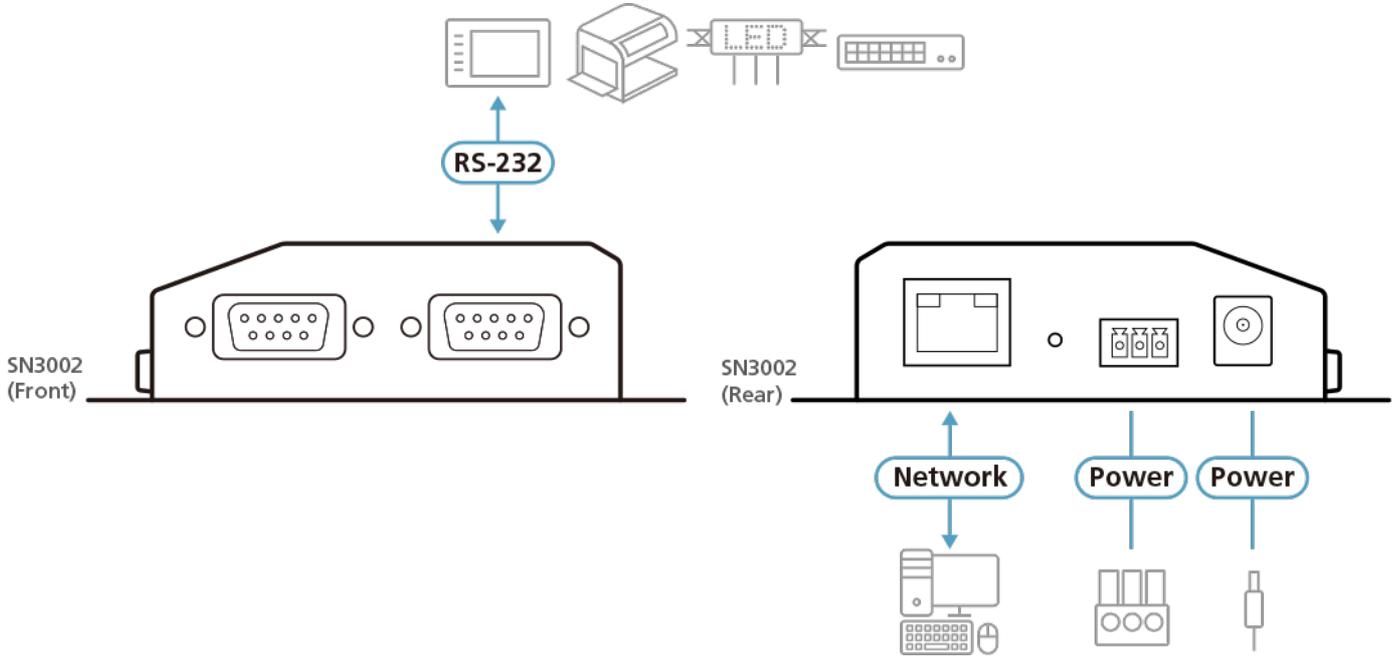
- Acesso por navegador com design intuitivo GUI
- Assistente de configuração rápida com base na Web para configuração rápida
- Acesso com base em terminal com uma IU orientada por menu através de Telnet / SSH
- Detecção online / offline de dispositivos de série conectados (incluindo blocos de terminais) - 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	2 x DB-9 macho
Rede	1 x RJ-45 fêmea
Energia	1 x conector DC 1 x Bloco de terminal de 3 polos
Comutadores	
Reposição	1 x botão semi-entalhado
LED	
Energia	1 (verde)
Estado	1 (amarelo verde/vermelho)
10/100 Mbps	2 (verde/laranja)
Portas	2 (verde/laranja)
Tensão de entrada	Conector DC: 9VCC (adaptador de corrente: 9VCC , 100-240VAC 50–60 Hz) Bloco terminal: 9-48 VCC

Consumo de energia	DC9V:0.769W:4BTU DC48V:0.939W:4BTU
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	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.