

SN3001

1포트 RS-232 보안 시리얼 장치 서버







SN3001은 사용이 간편하고 안전하며 안정적인 솔루션으로 다양한 시리얼 장치를 IP 기반 이더넷 LAN에 빠르고 쉽게 연결할 수 있습니다. 간단하고 빠른 시리얼-이더넷 연결을 제공하여 컴퓨터 위치에 상관없이 컴퓨터에서 시리얼 RS-232 장치에 원격으로 접근할 수 있도록 합니다. 다양하고 안정적인 기능을 갖춰 일반 비지니스 환경은 물론 산업 공정 제어 애플리케이션에 이상적입니다.



Serial-to-Ethernet



Surge Protection



1.5 kV Magnetic Isolation



3-step Web Console



Redundant Power





Surge protection for serial, Ethernet, and power

1.5 kV magnetic isolation protection for Ethernet signals

IEC 61000-4 compliant

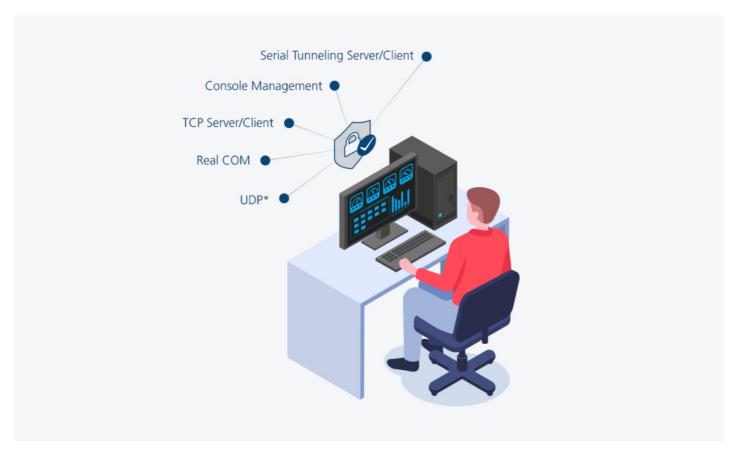
UL 60950-1 and UL 62368-1 standards compliant

모든 단계에서 높아진 장치 보안

증가하는 사이버 공격은 시스템을 다운시키고 막대한 시간과 비용 손실을 초래할 가능성이 있습니다. 기업은 잠재적인 취약점 보완을 위해 정기적인 펌웨어 업그레이드와 다양한 암호화된 형식의 인증 및 접속 제어를 포함하는 안전한 데이터 전송 을 보장하는 다층 방어 시스템이 필요합니다. SN3001 보안 시리얼-이더넷 솔루션은 네트워크 접속 제어 및 사용자 인증, 데이터 무결성, 기밀성을 포함한 모든 단계의 보안 기능을 제공합니다. 또한 고급 보안 기능에 사용할 수 있는 작동 모드를 통 해 필요한 모든 필드 데이터를 획득하고 수준 높은 보호를 제공할 수 있습니다.









되도록 지원하는 고급 보안 기능을 갖추고 있습니다.

*UDP는 보안 모드 기능이 없습니다.

웹 콘솔 및 Telnet/SSH 콘솔을 통한 손쉬운 설정

SN3001은 빠른 설치를 위해 3단계 설정 웹 콘솔을 제공합니다. 브라우저 접속은 다국어 기능이 있는 직관적인 웹 콘솔을 통해 지원되며 애플리케이션을 활성화하기 위한 단 3개의 구성 단계로 장치를 빠르게 설정하고 제어할 수 있습니다. 따라서 연결이 간편하고 빨라 평균 1분이면 설정을 완료할 수 있습니다. 또한 대역폭에 민감한 애플리케이션의 경우 낮은 대역폭 솔루션에 Telnet/SSH 콘솔을 사용할 수도 있습니다.



Intuitive web console for fast configuration



Terminal-based access via Telnet/SSH console for low-bandwidth applications



Ultra-Low Power Consumption

Operates in standby mode of less than 1W for power critical applications or cost saving.



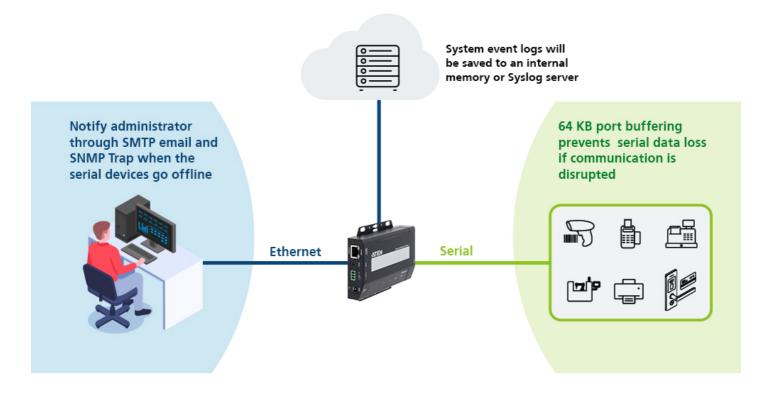
Redundant Power

Ensures constant system availability and uptime in industrial environments.

쉬운 트러블 슈팅

ATEN은 데이터 손실 및 심각성에 대해 깊이 인지하고 이를 방지하고 해결하는 기능을 SN3001에 내장하였습니다. 네트워크가 다운된 경우 데이터 손실을 방지하기 위해 64KB 포트 버퍼링을 제공하며, 정전으로 인해 시리얼 장치가 오프라인 상태 가 되거나 사용자 정의 오류를 트리거할 때 SMTP 이메일 및 SNMP 트랩을 통해 이벤트 알림이 자동으로 전송되도록 설계 하였습니다. 또한, 시스템 이벤트 로그는 작동 이력을 기록 및 추적할 수 있으며 내부 메모리 또는 Syslog 서버에 저장할 수 있으므로 모니터링 및 문제 해결을 위해 언제든지 데이터를 검색할 수 있습니다.





적용 애플리케이션

시리얼 장치의 즉각적인 네트워킹을 가능하게 하며 시리얼-이더넷 연결이 필요한 다양한 비지니스 애플리케이션 프로그램 및 산업 프로세스 자동화 환경에 배치할 수 있습니다. POS, 접속 제어, SCADA 시스템, 환경 모니터링, 센서 모니터링, 장치 관리, 원격 사이트 관리 등이 포함됩니다.





다양한 장착 옵션

다양한 설치 환경에 다양한 방식으로 유연하게 장착할 수 있어 작업 환경에 맞춰 쉽게 구성할 수 있습니다. 설치 옵션으로는 벽, 데스크람, DIN 레일 마운팅 또는 랙(옵션 키트 <u>VE-RMK1U</u> 포함)이 포함됩니다.







특장점

SN3000 시리즈 보안 장치 서버는 레거시 시리얼 RS-232 장치를 이더넷 네트워크에 안전하게 연결하여 어디서나 컴퓨터에서 원격으로 접속할 수 있도록 하는 외부 IP 기반 네트워크 장치입니다.

SN3000 시리즈는 여러 산업에 걸쳐 PLC, 미터 및 센서로부터 직렬 포트를 통해 데이터를 수집하기 위해 SCADA(감독 제어 및 데이터 수집) 시스템을 많이 사용하는 산업 프로세스 제어 애플리케이션에 특히 적합합니다. SN3000 시리즈는 시리얼 및 이더넷 형식 간 양방향으로 데이터를 변환하며, 이더넷 네트워크를 통해 로컬 및 원격 사이트의 모든 데이터 수집 장비의 데이터에 쉽게 접근할 수 있게 해줍니다

SN3000 시리즈에는 여러 가지 유용한 작동 모드가 있습니다. 보안 TCP 서버/클라이언트, 보안 시리얼 터널링 서버/클라이언트, 보안 Real COM 및 통신, 접속 제어 및 원격 사이트 관리와 같은 보안에 중요한 애플리케이션을 위한 콘솔 관리 모드를

• 시리얼 - 이더넷 연결

- ICL을 보이니 것 같을

 RS-232 시계업 포트 1개로 이더넷을 통한 안전한 시리엄 데이터 전송

 보안 작동 모드 Secure Real COM, Secure TCP 서버/클라이언트, Secure Serial Tunneling 서버/클라이언트, 콘솔 관리 (SSH), 콘솔 관리 다이렉트(SSH)

 표준 작동 모드 Real COM, TCP 서버/클라이언트, 직접 터남링 서버/클라이언트, UDP, 콘솔 관리(Telnet), 콘솔 관리 다이렉트(Telnet)

 Windows, Linux, UNIXS Real COM, Real TTY 및 고정 TTY 드라이버

 Java 뷰어(SSH/Telnet) 또는 PuTTY와 같은 타사 클라이언트를 통한 편리한 콘솔 관리 접속

 Java 뷰어(S SH/Telnet) 또는 PuTTY와 같은 타사 클라이언트를 통한 편리한 콘솔 관리 접속

 Java 뷰어(및 Sun Solaris Ready를 통한 간편한 콘솔 포트 접속(Tosak-safe*)

 여러 사용자가 동시에 동일한 포트에 접속 가능(포트당 최대 16개 연결)

• 하드웨어

- 폐일 세이프 전원을 위한 중복 전원 입력(전원 잭 및 단자 블록)
 시리얼, 이더넷, 전원에 대한 서지 보호
 DIN 레일 마운팅, 벽 마운팅, 랙 마운팅, 데스크탑 설치 가능
 110, 134, 150, 300, 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 7200, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230.4k, 460.8k, 921.6k bps 전송 속도 지원

• 보안

- TLS 1.2 데이터 암호화 및 RSA 2048비트 인증서를 사용하여 브라우저에서 보안 로그인 지원
 포트 액세스 및 제어에 대한 구성 가능한 사용자 권한
 로컬 및 원격 인증 및 로그인
 타사 민증(ii) RADIUS)
 보안 보호를 위한 IP 주소 필터

• 시스템 관리

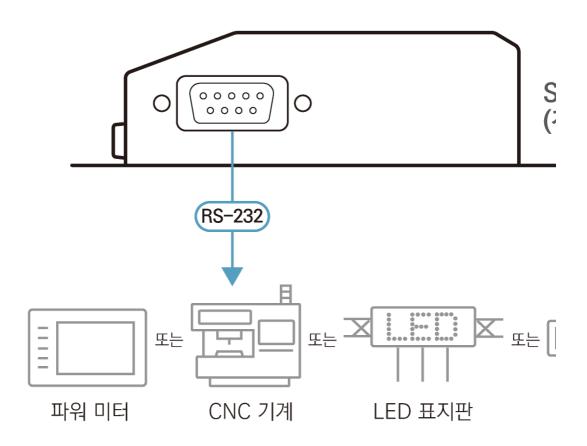


사양

나양	
커넥터	
시리얼	1 x DB-9 Male
네트워크	1 x RJ-45 Female
전원	1 x DC Jack 1 x 3-pole Terminal Block
스위치	
리셋	1 x Semi-recessed Pushbutton
LED	
전원	1 (Green)
상태	1 (Yellow Green/Red)
10/100 Mbps	2 (Green/Orange)
포트	1 (Green/Orange)
입력 전압	DC Jack: 9VDC (Power Adapter: 9VDC , 100-240VAC 50~60 Hz) Terminal Block: 9-48 VDC
소비 전력	DC9V:0.634W:3BTU/h DC48V:0.804W:4BTU/h
	노트: ● 와트 단위의 측정은 외부 부하가 없는 장치의 일반적인 전력 소비를 나타냅니다. ● BTU/h 단위의 측정값은 장치가 완전히 로드되었을 때 장치의 전력 소비를 나타냅니다.
인터페이스	
시리얼	RS-232: TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND Baud Rate: 110, 134, 150, 300, 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 7200, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400, 460800, 921600 bps Data Bits: 5, 6, 7, 8 Parity: None, Even, Odd, Space, Mark Stop Bits: 1, 1, 5, 2 Flow Control: RTS/CTS, DTR/DSR, XON/XOFF
네트워크	10/100 Base TX Built-in 1.5 kV Magnetic Isolation Protection
규격 인증	EMC: EN 55032/35 EMI: CISPR 32, FCC Part 15B Class A EMS: IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 FF: Power: 1 kV; Signat: 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV (Power Adapter), 1kV (Terminal Block); Signal: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz to 10 MHz: 3 V/m; 10 kHz to 30 MHz: 3 to 1 V/m; 30 kHz to 80 MHz: 1 V/m IEC 61000-4-B PFMF IEC 61000-4-11 DIPS Safety: UL 60950-1 and UL 62368-1 standards compliant ROHS
사용 환경	
사용 온도	0 - 60°C
보관 온도	-40 - 75°C
습도	5 ~ 95% RH, Non-condensing
제품 외관	
재질	Metal
무게	0.20 kg (0.44 lb)
크기 (L X W X H)	9.80 x 11.70 x 2.60 cm (3.86 x 4.61 x 1.02 in.)
설치	Desktop, Wall Mounting, Din-Rail Mounting, Rack Mounting (with VE-RMK1U)
기타	Rack mounting kit (VE-RMK1U) is sold separately.
노트	일부 랙 마운트 제품은,WxDxH의 표준 물리적 치수를 LxWxH 형식으로 사용하고 있습니다.
: : : : : :	

다이어그램









에이텐 코리아 ATEN KOREA 서울시 금천구 디지털로9길 32(가산동) 갑을그레이트밸리 B동 303호 Tel: 02-467-6789 Fax: 02-467-9876 www.aten.com/kr/ko E-mail: marketing@aten.co.kr



© Copyright 2025 ATEN* International Co. Ltd.
ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd.
All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.