Simply Better Connections

SN3001

1-Poort RS-232 beveiligde apparaatserver



3 YEAR WARRANTY

TEST HET NU!

Een gebruiksvriendelijke, beveiligde, betrouwbare oplossing maakt het makkelijker om een groot aantal seriële apparaten direct aan te sluiten op een ethernet LAN op basis van IP. De ATEN SN3001 serie beveiligde apparaatservers biedt eenvoudige, snelle seriële-naar-ethernetconnectiviteit, waardoor gebruikers waar dan ook extern toegang hebben tot seriële RS-232 apparaten vanaf een pc. Dankzij de meerdere betrouwbare functies is de SN3001 oplossing ideaal voor commerciële en industriële procescontroletoepassingen.

Simply Better Connections



Serieel-naar-ethernet

Piekbescherming

1,5 Kv
Magnetische isolatie

3-staps
Webconsole

Stroomredundantie

Piek- en isolatiebescherming voor systeemstabiliteit

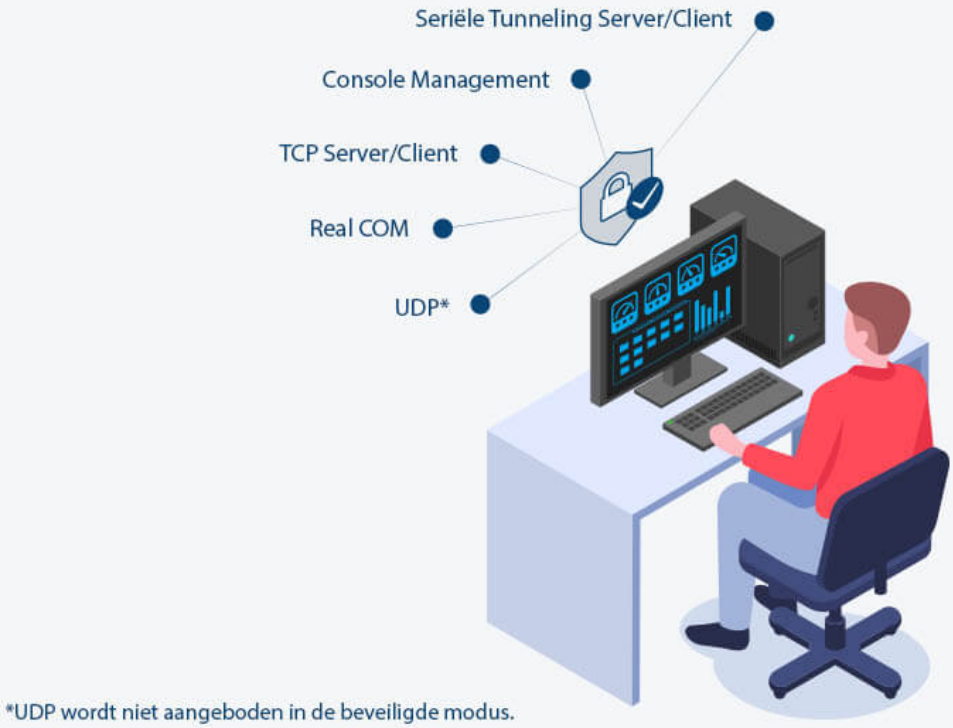
Piekbescherming is een belangrijk aspect van elke gecoördineerde elektrische bescherming van een instelling om voor een veilig en betrouwbaar gebruik te zorgen. Daarom is de SN3001 serie beveiligde apparaatservers buiten de 1,5 kV magnetische isolatiebescherming voor ethernetsignalen voorzien van piekbescherming voor serieel, ethernet en stroom zodat een ongecontroleerde piekspanning voorkomen wordt. Buiten dat het getest is op voldoen aan de industriële veiligheidsstandaarden, is er ook getest of ze voldoen aan IEC 61000-4 golfvormeisen zodat het systeem stabiel en betrouwbaar is.



De apparaatbeveiliging tijdens elke fase verbeteren

Het grotere aantal cyberaanvallen in de tijd van industrieel IoT heeft de mogelijkheid om systemen neer te halen en een enorm verlies van tijd en geld te veroorzaken. Om potentiële kwetsbaarheidsrisico's te vermijden, hebben bedrijven een meerlaags verdedigingssysteem nodig om een veilige gegevensoverdracht te verzorgen, bestaande uit regelmatige firmware updates en verschillende versleutelde vormen van authenticatie en toegangscontrole. SN3001 beveiligde seriële-naar-ethernet oplossingen zijn voorzien van beveiligingsfuncties op elk niveau, waaronder netwerktoegangscontrole en gebruikersauthenticatie, gegevensintegriteit en vertrouwelijkheid. Met een gebruiksmodus voor geavanceerde beveiligingsfuncties kunt u bovendien alle benodigde veldgegevens ophalen en bescherming aan de frontlinie bieden.





Allesomvattende beveiligde gebruiksmodi

De SN3001 serie biedt een groot aantal gebruiksmodi om verschillende soorten seriële apparaten op het netwerk te laten zien, waaronder Real COM, TCP, Serial Tunneling, Console Management en UDP. Met elke gebruiksmodus zijn de SN3001 modellen voorzien van geavanceerde beveiligingsfuncties om gebruikers te helpen hun handelingen te stroomlijnen en ervoor te zorgen dat seriële gegevens veilig worden overgedragen.

*UDP wordt niet aangeboden in de beveiligde modus.

Eenvoudig instellen met Web Console en Telnet/SSH Console

De SN3001 serie biedt een webconsole met 3-staps instellingen voor een snelle installatie. De toegang in de browser wordt ondersteund via intuïtieve, meertalige functies die een snelle configuratie en bediening van de apparaten verzorgen binnen slechts drie configuratiestappen om de toepassing te activeren. Hierdoor is het instellen eenvoudig en snel en kunnen gebruikers het vaak al afronden binnen slechts één minuut. Voor bandbreedtegevoelige toepassingen is bovendien een Telnet/SSH console verkrijgbaar als oplossing met lage bandbreedte.



Intuïtieve webconsole voor snelle configuratie



Toegang op basis van terminal via Telnet/SSH console voor toepassingen met lage bandbreedte



Ultra laag stroomverbruik

Verbruikt in stand-bymodus minder dan 1W voor voedingscruciale toepassingen of kostenbesparing.



Redundante voeding

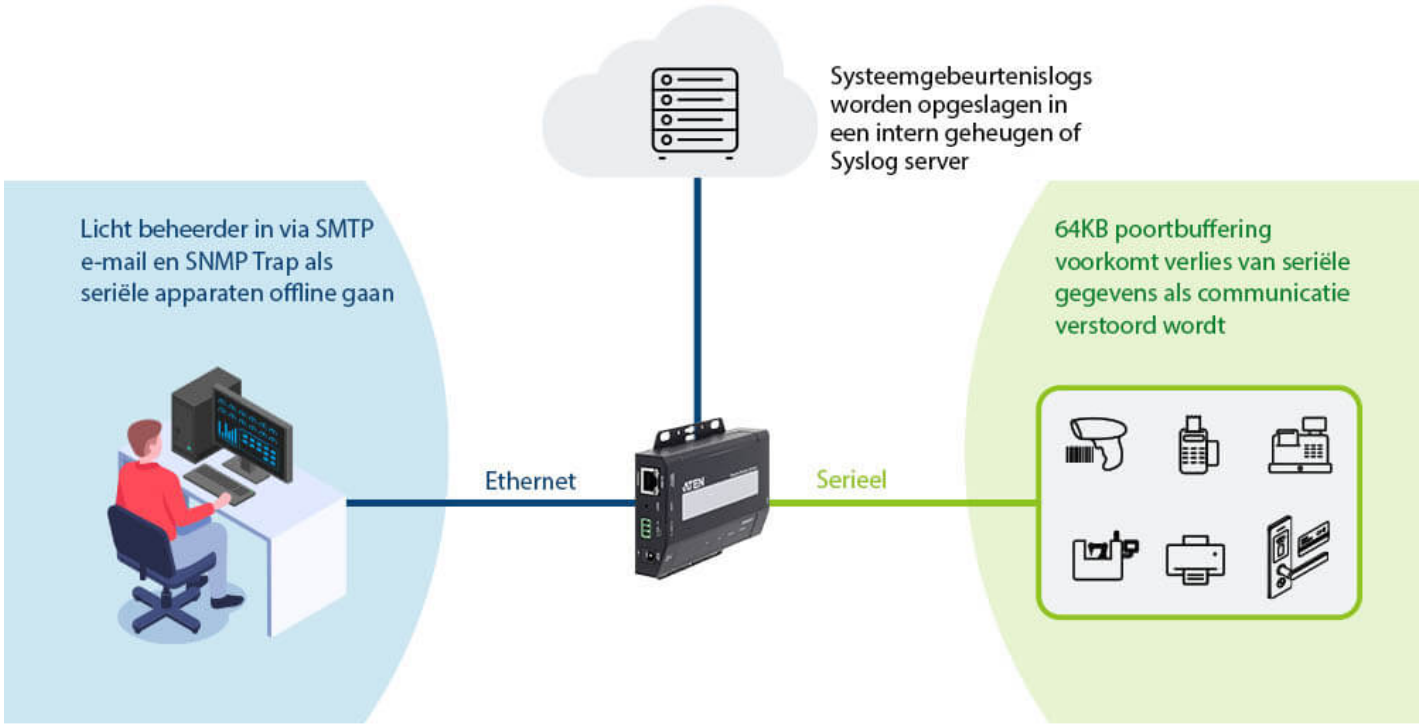
Zorg voor een voortdurende systeembeschikbaarheid en up-time in industriële omgevingen.

Problemen eenvoudig op te lossen

ATEN begrijpt de ernst van gegevensverlies en gegevensinbreuk. De SN3001 serie is voorzien van 64 KB poortbuffering om gegevensverlies te voorkomen voor het geval een netwerk uitvalt. Gebeurtenismeldingen worden automatisch verstuurd via SMTP e-mail en SNMP Trap als seriële apparatuur offline gaat vanwege een stroomstoring of ze genereren een door de gebruiker gedefinieerde fout. Bovendien zijn systeemgebeurtenislogboeken beschikbaar om de gebruiksgeschiedenis te registreren en te volgen. Deze kunnen worden opgeslagen op het interne geheugen of

Simply Better Connections

Syslog server zodat u altijd gegevens kunt ophalen voor monitoring of probleemoplossing.



Doeltoepassingen

De SN3001 serie maakt direct netwerken van seriële apparaten mogelijk en kan worden ingezet in allerlei commerciële toepassingen en industriële procesautomatiseringsomgevingen waarvoor seriële-naar-ethernetconnectiviteit nodig is. Dit omvat POS, toegangscontrole, SCADA-systemen, omgevingsmonitoring, sensormonitoring, apparaatbeheer, extern locatiebeheer en nog veel meer.



Veelzijdige montage-opties

De SN3001 serie kan flexibel worden gemonteerd in verschillende installatieomgevingen zodat u ze eenvoudig kunt configureren voor uw werkplek. Montage-opties zijn wandmontage, bureaumontage, DIN railmontage of montage op een rack (met optionele VE-RMK1U kit).



Productvergelijk

Opties

Beveiligde apparaatservers uit de ATEN SN3000 serie zijn externe netwerkapparaten op IP-basis die op veilige wijze verouderde seriële RS-232 apparaten verbinden met een ethernetnetwerk zodat deze extern toegankelijk zijn vanaf elke computer, waardoor u het aantal seriële poorten voor elke hostcomputer via een netwerk kunt uitbreiden.

De SN3000 serie is in het bijzonder geschikt voor industrie procescontrolesystemen gezien het grote gebruik van Supervisory Control and Data Acquisition (SCADA) systemen binnen vele industrieën voor het verzamelen van gegevens van PLC's, meters en sensoren via seriële poorten. De SN3000 vertaalt in twee richtingen data tussen seriële en ethernet formats en verzorgt toegang tot de data van alle gegevensverzamelingsinstrumenten van lokale en externe locaties via een ethernetnetwerk.

De SN3000 serie is vorozien van enkele handige gebruiksmodi. Het ondersteunt secure TCP server / client, secure serial tunneling server / client, secure Real COM en console management modi voor beveiligingscruciale toepassingen zoals telecom, toegangscontrole en extern locatiebeheer.

- Seriële-naar-ethernetconnectiviteit
  - 1 RS-232 seriële poort voor overdracht beveiligde seriële gegevens via ethernet
  - Beveiligde gebruiksmodi – Secure Real COM, Secure TCP Server / Client, Secure Serial Tunneling Server / Client, Console Management (SSH) en Console Management Direct (SSH)
  - Standaard gebruiksmodi – Real COM, TCP Server / Client, Serial Tunneling Server / Client, UDP, Console Management (Telnet) en Console Management Direct (Telnet)
  - Real COM, Real TTY en Fixed TTY stuurprogramma's voor Windows, Linux en UNIX
  - Eenvoudige toegang console management via Java viewer (SSH/Telnet) of derde clients zoals PuTTY
  - Eenvoudige toegang consolepoort via Java viewer en Sun Solaris ready ("break-safe")
  - Meerdere gebruikers hebben tegelijkertijd toegang tot dezelfde poort – tot 16 verbindingen per poort

- Hardware
  - Redundante stroominvoer (stroomaansluiting en terminalblok) voor stroom zonder uitval
  - Bescherming tegen piekspanning voor serieel, ethernet en stroom
  - DIN-rail montage, wandmontage, rack montage en desktopinstallatie verkrijgbaar
  - Ondersteunt baudrates van 110, 134, 150, 300, 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 7200, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230.4k, 460.8k, 921.6k bps

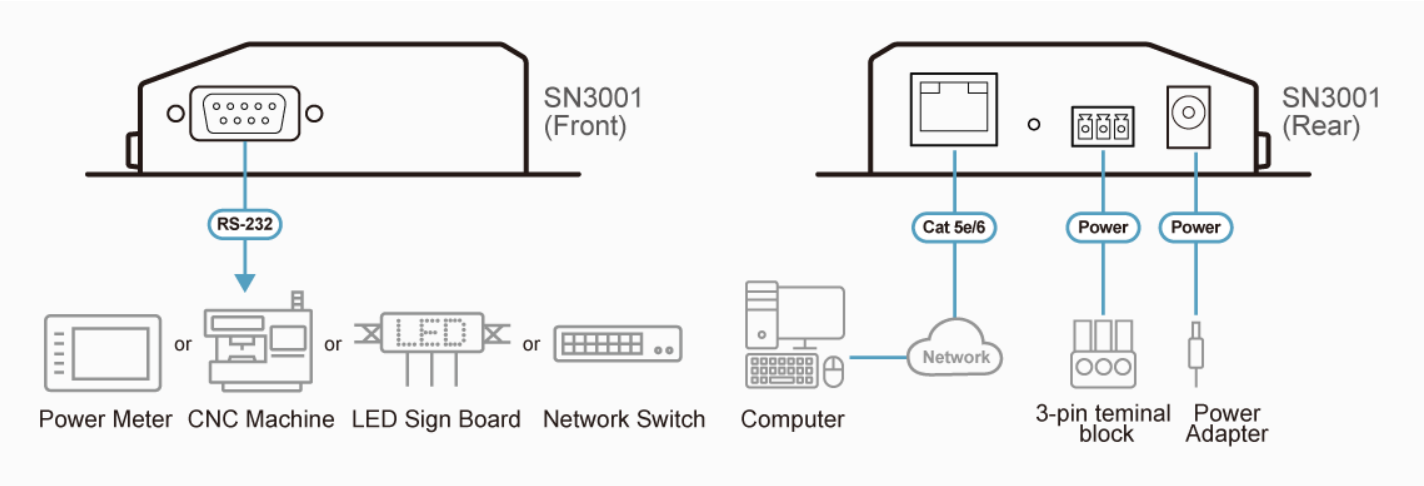
- Beveiliging
  - Ondersteunt beveiligd aanmelden vanuit browsers met TLS 1.2 gegevensversleuteling en RSA 2048-bits certificaten
  - Configureerbare gebruikersmachtigingen voor toegang tot poorten en bediening
  - Lokale en externe authenticatie en aanmelding
  - Authenticatie derden (bijv. RADIUS)
  - IP-adresfilter voor beveiliging

- Systeembeheer
  - Toegang tot browser met intuïtief GUI-design
  - Snelle configuratiewizard op basis van het web voor snelle configuratie
  - Toegang op terminalbasis met door een menu aangedreven UI via Telnet / SSH
  - Online / Offline detectie aangesloten seriële apparatuur (met inbegrip van terminalblokken) – automatisch meldingen van gebeurtenissen sturen als apparaten offline zijn (bijv. Stroomstoringen) voor volgen apparaatstatus
  - Systeemevenementlogs worden opgeslagen in een intern geheugen of Syslog server
  - Poortlogs worden opgeslagen in een intern geheugen of Syslog server
  - SNMP agent (v1/v2c)
  - Gebeurtenismelding – ondersteuning melding van SMTP e-mail en SNMP Trap (v1/v2c)
  - Back-up / herstel systeemconfiguratie en upgradebare firmware
  - 64 Kb poortbuffer voorkomt gegevensverlies als het netwerk uitvalt
  - NTP voor synchronisatie tijdserver
  - Meertalige GUI op webbasis

Specificaties

Connectoren	
Serie	1 x DB-9 man
Netwerk	1 x RJ-45 vrouw
Stroom	1 x DC aansluiting 1 x 3-polig terminalblok
Schakelaars	
Resetten	1 x Semi-verzonken drukknop
LED's	
Stroom	1 (Groen)
Status	1 (Geel Groen/Rood)
10/100 Mbps	2 (Groen/Oranje)
Poorten	1 (Groen/Oranje)
Ingangsvoltage	DC aansluiting: 9VDC (Stroomadapter: 9VDC，100-240VAC 50~60 Hz) Terminalblok: 9-48 VDC
Stroomverbruik	DC9V:0.634W:3BTU DC48V:0.804W:4BTU
Interface's	
Serie	RS-232: TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND Baudrate: 110, 134, 150, 300, 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 7200, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400, 460800, 921600 bps Databits: 5, 6, 7, 8 Pariteit: Geen, Even, Oneven, Spatie, Markering Stopbits: 1, 1.5, 2 Flowcontrole: RTS/CTS, DTR/DSR, XON/XOFF
Netwerk	10/100 Basis TX Geïntegreerde 1,5 kV magnetische isolatiebescherming
Nakoming	EMC: EN 55032/35 EMI: CISPR 32, FCC Onderdeel 15B Klasse A EMS: IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Lucht: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz tot 1 GHz: /3 V IEC 61000-4-4 EFT: Spanning: 1 kV; Signaal: 0,5 kV IEC 61000-4-5 Piek: Spanning: 2 kV (Stroomadapter), 1kV (Terminalblok); Signaal: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz tot 10 MHz: 3 V/m; 10 kHz tot 30 MHz: 3 tot 1 V/m; 30 kHz tot 80 MHz: /1 V IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11 DIPs Veiligheid Volgens UL 60950-1 en UL 62368-1 standaarden RoHS
Omgeving	
Operatietemperatuur	0 - 60°C
Opslagtemperatuur	-40 - 75°C
Vochtigheid	5 ~ 95% RH, Niet-condenserend
Fysieke Eigenschappen	
Behuizing	Metaal
Gewicht	0,20 kg (0,44 lb)
Afmetingen (L x B x H)	9,80 x 11,70 x 2,60 cm (3,86 x 4,61 x 1,02 inch)
Installatie	Desktop, Wandmontage, Din-Rail montage, Rack montage (met VE-RMK1U)
Overige	Rack montagepakket (VE-RMK1U) wordt afzonderlijk verkocht.
Let op	Houd er bij sommige producten voor rekmontage rekening mee dat de standaard fysieke afmetingen van BxDxH worden uitgedrukt in een LxBxH-formaat.

Diagram



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.