

## SN3001

1-Port RS-232 Säker Seriell Enhetsserver



### [TESTA NU!](#)

En lättanvänd, säker och tillf orl itlig lösning som gör det lättare att snabbt ansluta ett stort antal olika seriella enheter till ett IP-baserat LAN. ATEN SN3001-serien med säkra enhetsservrar tillhandahåller enkel och snabb seriell-till-Ethernet-anslutning, så att användare kan fj arransluta till seriella RS-232-enheter från en dator, från valfri plats. Med olika tillf orl itliga funktioner  r SN3001 perfekt för kommersiella och industriella processkontrolltill ampningar.



## Anslut seriella enheter direkt med säker åtkomst

SN3001 säkra enhetsserverar



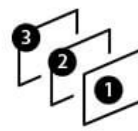
Seriell-till-Ethernet



Överströmsskydd



1,5 kV  
magnetisk isolering



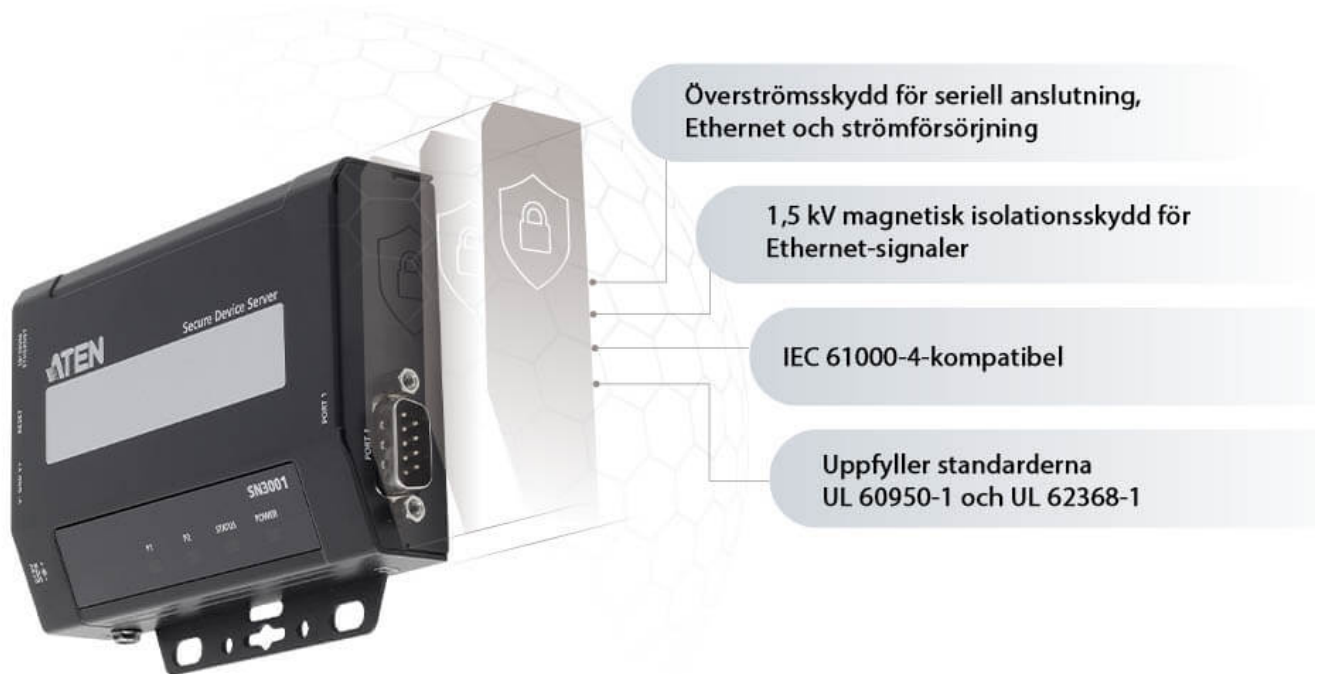
3-steps  
webbkonsol



Strömredundans

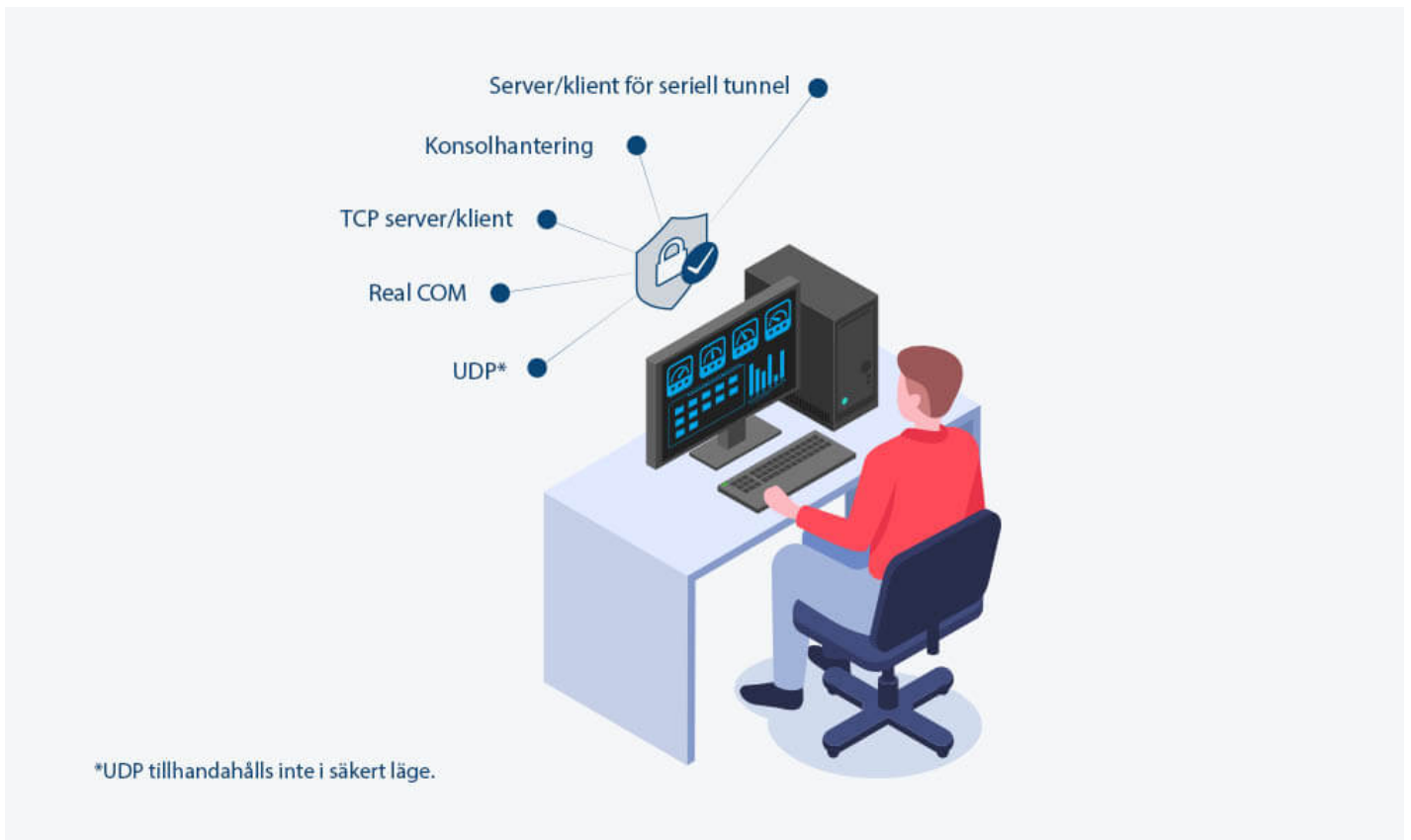
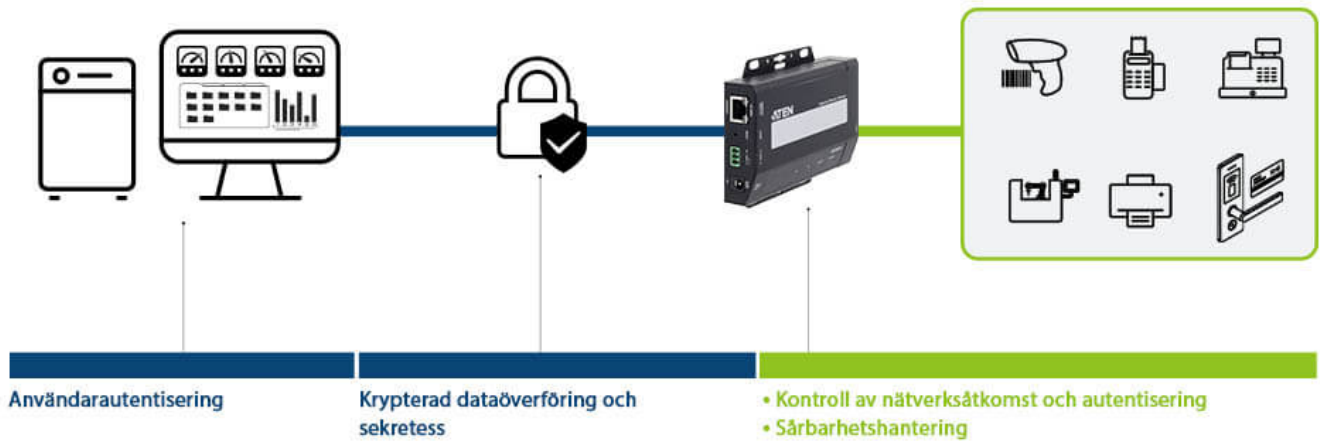
### Överströms- och isoleringsskydd säkerställer ett stabilt system

Överströmsskydd är en viktig del i en anläggnings elsäkerhetssystem för att säkerställa säker och tillförlitlig drift. Därför har SN3001-serien med säkra enhetsserverar, förutom magnetisk isoleringsskydd på 1,5 kV för Ethernet-signaler, även överströmsskydd för seriell, Ethernet, och ström som förhindrar okontrollerad överström och -spänning. Förutom att enheterna uppfyller relevanta industriella säkerhetsstandarder, testas de även för att uppfylla vågformskraven enligt IEC 61000-4 för att säkerställa systemets stabilitet och tillförlitlighet.



**Förstärkt enhetssäkerhet i varje steg**

Det ökande antalet IT-attacker i den industriella IoT-eran har potential att slå ut system och orsaka stora förluster i tid och pengar. För att undvika potentiella sårbarhetsrisker, behöver företag ett skyddssystem med flera lager för att säkerställa säker dataöverföring, som t.ex. firmware-uppdateringar, såväl som olika typer av krypterad autentisering och åtkomstkontroll. SN3001 säkra seriell-Ethernet-lösningar har säkerhetsfunktioner på varje nivå, inklusive kontroll av nätverksåtkomst och användarautentisering, dataintegritet och sekretess. Tack vare enhetens funktionsläge med avancerade säkerhetsfunktioner kan du erhålla all data som krävs på fältet, tillsammans med dataskydd av högsta klass.



SN3001-serien erbjuder ett stort urval av driftlägen för att hjälpa olika typer av seriella enheter vara synliga på nätverket, inklusive Real COM, TCP, seriell tunnel, konsolhantering och UDP. SN3001-modellerna har avancerade säkerhetsfunktioner i varje driftläge för att hjälpa användare strömlinjeforma verksamheten och säkerställa att seriell data kan skickas säkert.

\*UDP tillhandahålls inte i säkert läge.

**Enkel installation med webbkonsol och Telnet/SSH-konsol**

SN3001-serien erbjuder en webbkonsol med snabb installation i 3-steg. Webbläsaråtkomst för enheten stöds via intuitiva funktioner med flerspråksstöd, vilket möjliggör snabb installation och enhetskontroll i endast tre konfigurationssteg för att aktivera systemet. Det här ger en enkel och snabb installation – användaren kan slutföra den på runt en minut. För bandbreddskänsliga applikationer finns även en Telnet/SSH-konsol tillgänglig som en lösning med liten bandbredd.



Intuitiv webbkonsol för snabb konfiguration



Terminalbaserad åtkomst via Telnet/SSH-konsol för applikationer med liten bandbredd



**Ultralåg strömförbrukning**

Arbetar i strömsparläge med mindre än 1 W effekt, för strömkritiska tillämpningar eller kostnadsbesparingar.

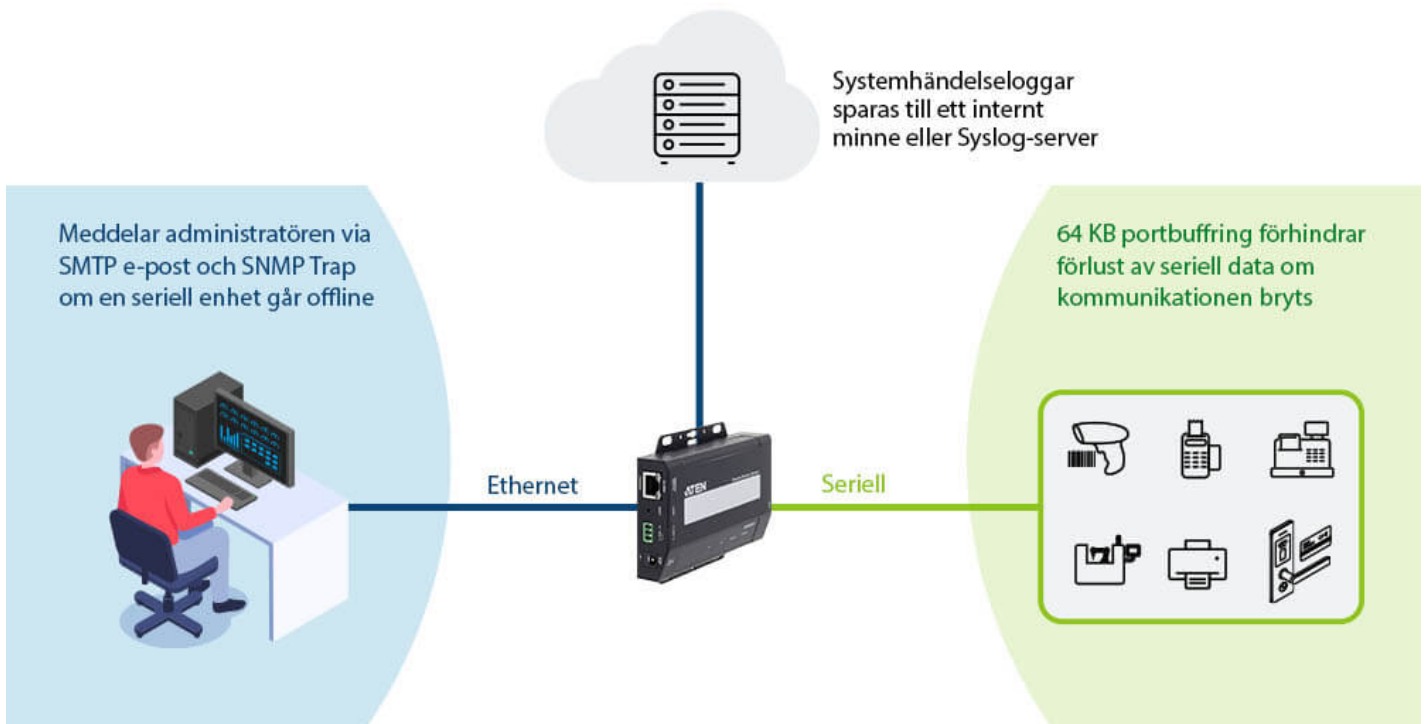


**Redundant strömförsörjning**

Säkerställer konstant systemtillgänglighet och drifttid i industriella miljöer.

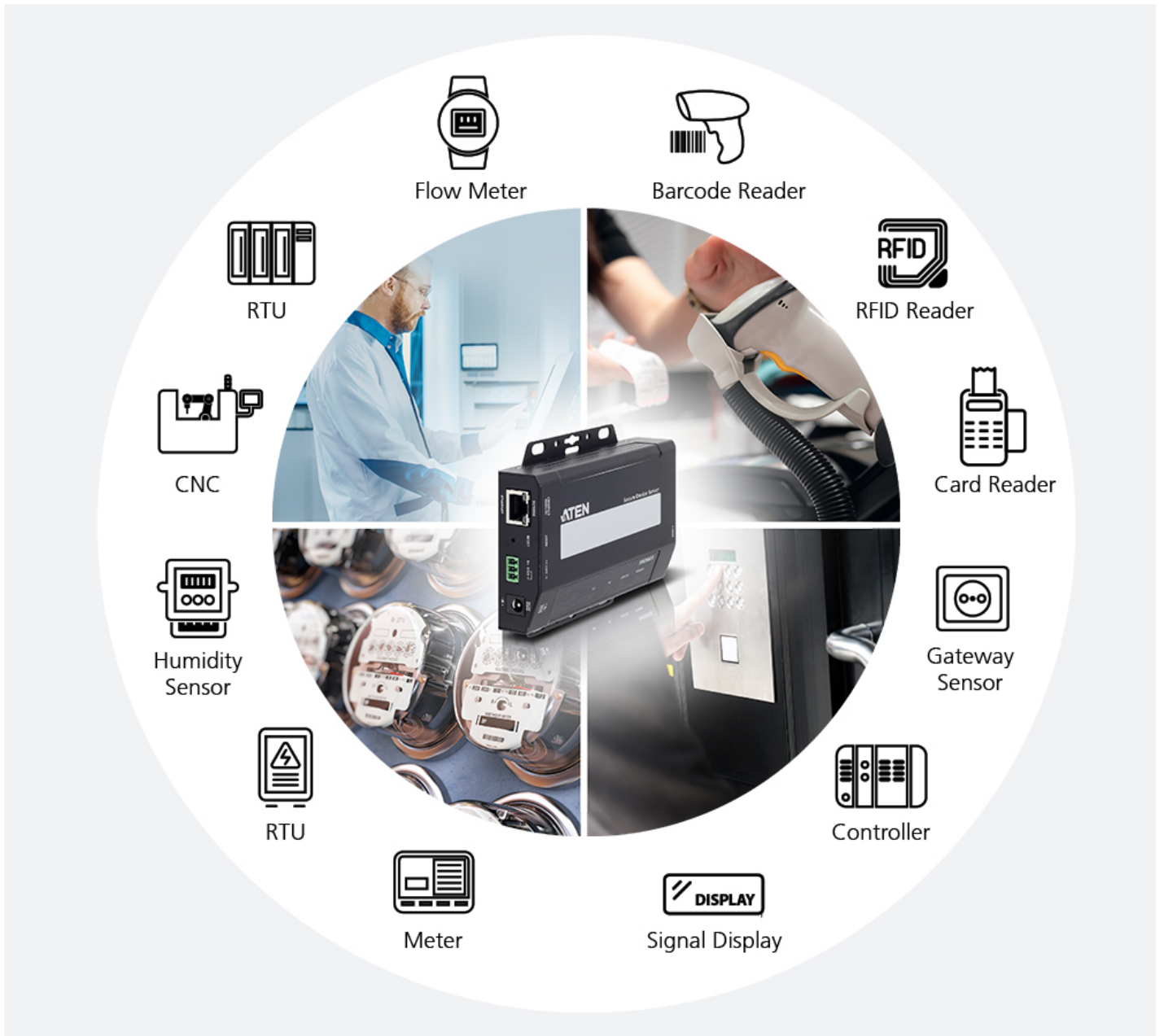
**Enkel felsökning**

ATEN förstår hur allvarligt det kan vara att drabbas av dataförlust och dataintrång. SN3001 har 64 KB portbuffring för att förhindra dataförlust om nätverket går ner, och en händelseavisering skickas automatiskt via SMTP e-post och SNMP Trap om en seriell enhet går offline i händelse av strömavbrott eller ett användardefinierat fel utlöses. Även systemhändelseloggning finns tillgänglig för registrering och följning av driftshistorik. Dessa kan sparas till det inbyggda minnet eller en Syslog-server, så att du kan hämta data för övervakning och felsökning när som helst



**Måttillämpningar**

SN3001-serien möjliggör direkt nätverksanslutning av seriella enheter och kan användas för många olika kommersiella tillämpningar och industriella automatiska processer som kräver seriell-till-Ethernet-anslutning. Dessa inkluderar POS, åtkomstkontroll, SCADA-system, miljöövervakning, sensorövervakning, enhetshantering, fjärrplatshantering, med mera.



**Mångsidiga monteringsalternativ**

SN3001-serien kan monteras flexibelt i olika installationsmiljöer, för enkel konfigurering efter företagets och arbetsplatsens behov. Enheterna kan monteras på t.ex. datorbord, vägg, DIN-skena eller rack (med tillbehörssats [VE-RMK1U](#)) efter behov.



Produktjämförelse

## Egenskaper

ATEN SN3000-serien med säkra enhetsservrar består av externa IP-baserade nätverksenheter för säker anslutning av äldre seriella RS-232-enheter till Ethernet-nätverk för fjärråtkomst från en dator på valfri plats. Det här möjliggör tillägg av fler serieportar för en värddator över ett nätverk.

SN3000-serien passar speciellt bra för industriell processkontroll på grund av den omfattande användningen av SCADA-system för datainhämtning från PLC:er, mätare och givare via serieportar inom många branscher. SN3000-serien tillhandahåller dubbelriktad dataöverföring mellan seriella format och Ethernet-format, och möjliggör åtkomst till data från alla datainhämtningsverktyg från lokala platser och fjärrplatser genom ett Ethernet-nätverk.

SN3000-serien har ett antal praktiska driftlägen. Enheten stöder säker TCP-server/klient, säker seriell tunnelsever/klient, säker Real COM, och konsolhanteringslägen för säkerhetskritiska tillämpningar som telekom, åtkomstkontroll och fjärrplatshantering.

### • Seriell-till-Ethernet-anslutning

- 1 RS-232 serieport för säker seriell Ethernet-överföring
- Säkra driftlägen – Secure Real COM, Secure TCP Server/Client, Secure Serial Tunneling Server/Client, Consol Management (SSH), och Console Management Direct (SSH)
- Standarddriftlägen – Real COM, TCP Server/Client, Serial Tunneling Server/Client, UDP, Console Management (Telnet), och Console Management Direct (Telnet)
- Real COM, Real TTY och Fixed TTY-drivrutiner för Windows, Linux och UNIX
- Bekvämt åtkomst till konsolhantering via Java viewer (SSH/Telnet) eller tredjepartsklienter som PuTTY
- Enkel konsolportsåtkomst via Java viewer och Sun Solaris-kompatibel ("break-safe")
- Flera användare kan komma åt samma port samtidigt – upp till 16 anslutningar per port

### • Maskinvara

- Extra strömingång (uttag och kopplingsplint) för felsäker kraft
- Överströmskydd för seriell port, Ethernet-port och strömförsörjning
- DIN-skenmontage, väggmontage, rackmontage och skrivbordsinstallation tillgängligt
- Stöder baudhastigheter på 110, 134, 150, 300, 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 7200, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230,4k, 460,8k, 921,6k bps

### • Säkerhet

- Stöder säker inloggning från webbläsare med TLS 1.2 datakryptering och RSA 2048-bitars certifikat
- Konfigurerbara användartillstånd för portåtkomst och kontroll
- Lokal autentisering och fjärrautentisering samt inloggning
- Tredjepartsautentisering (t.ex. RADIUS)
- IP-adressfilter för ökad säkerhet

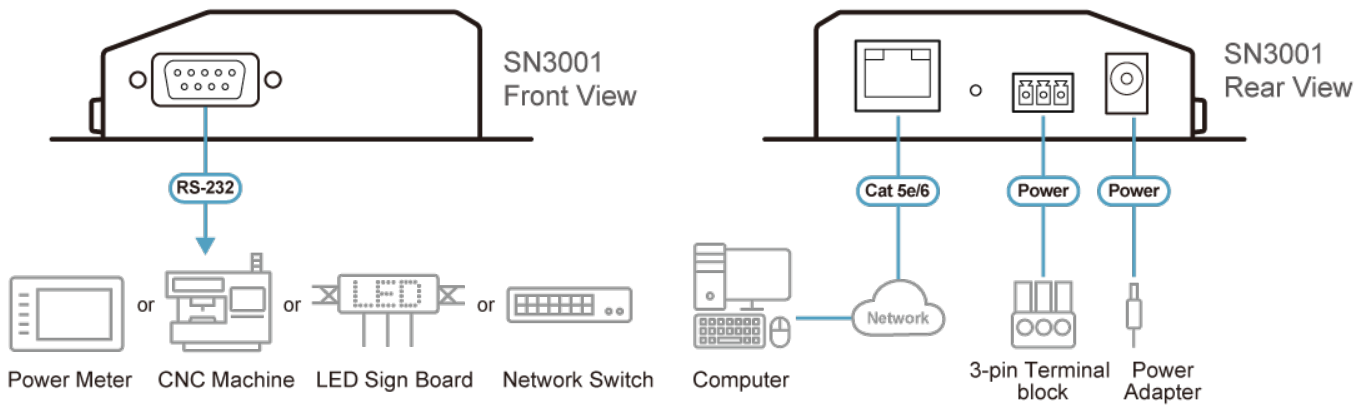
### • Systemhantering

- Webbläsaråtkomst med ett intuitivt utformat användargränssnitt
- Webbaserad snabbinstallationsguide för snabb konfiguration
- Terminalbaserad åtkomst med menydrivet användargränssnitt via Telnet/SSH
- Online-/offlinedetektering av anslutna seriella enheter (inklusive kopplingsplintar) – automatiskt utskick av händelseaviseringar när enheterna är offline (t.ex. vid strömavbrott) för övervakning av enhetsstatus.
- Systemhändelseloggar sparas till ett internt minne eller Syslog-server
- Portloggar sparas till ett internt minne eller Syslog-server
- SNMP agent (v1/v2c)
- Händelseavisering – stöder avisering av SMTP e-post och SNMP Trap (v1/v2c)
- Säkerhetskopiering/återställning av systemkonfiguration och uppgraderingsbar fast programvara
- 64 Kb portbuffer förhindrar dataförlust om nätverket är nere
- NTP för tidsserversynkronisering
- Flerspråkigt webbaserat grafiskt användargränssnitt

## Specifikation

Kontakter	
Seriell	1 x DB-9 hane
Nätverk	1 x RJ-45 hona
Effekt	1 x DC-uttag 1 x 3-polig kopplingsplint
Switchar	
Återställ	1 x delvis infälld tryckknapp
LED	
Effekt	1 (grön)
Status	1 (gul grön/röd)
10/100 Mbps	2 (grön/orange)
Hamnar	1 (grön/orange)
Inspänning	Likströmsuttag: 9 VDC (nätadapter: 9 VDC , 100–240 VAC 50~60 Hz) Kopplingsplint: 9–48 VDC
Strömförbrukning	DC9V:0.634W:3BTU/h DC 48 V: 0,804W: 4 BTU/h  Notera: ● Mätningen i Watt anger enhetens typiska strömförbrukning utan extern belastning. ● Mätningen i BTU/h anger enhetens strömförbrukning när den är fullt belastad.
Gränssnitt	
Seriell	RS-232: Tx/D, Rx/D, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND Baudhastighet: 110, 134, 150, 300, 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 7200, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400, 460800, 921600 bps Databitar: 5, 6, 7, 8 Paritet: Ingen, jämn, udda, mellanrum, markering Stoppbitar: 1, 1,5, 2 Flödeskontroll: RTS/CTS, DTR/DSR, XON/XOFF
Nätverk	10/100 Base TX Inbyggt 1,5 kV magnetiskt isolationskydd
Överensstämmelse	EMC: EN 55032/35 EMI: CISPR 32, FCC Part 15B Class A EMS: IEC 61000-4-2 ESD: Kontakt: 4 kV; Luft: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz till 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Effekt: 1 kV; Signal: 0,5 kV IEC 61000-4-5 topp: Effekt: 2 kV (nätadapter), 1 kV (kopplingsplint); Signal: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz till 10 MHz: 3 V/m; 10 kHz till 30 MHz: 3 till 1 V/m; 30 kHz till 80 MHz: 1 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11 DIPs Säkerhet: Uppfyller standard UL 60950-1 och UL 62368-1 RoHS
Miljö	
Drifttemperatur	0–60 °C
Lagringstemperatur	-40–75 °C
Luftfuktighet	5 ~ 95 % relativ luftfuktighet, icke-kondenserande
Fysiska egenskaper	
Hölje	Metall
Vikt	0,20 kg (0,44 lb)
Mått (L x B x H)	9,80 x 11,70 x 2,60 cm (3,86 x 4,61 x 1,02 tum)
Installation	Skrivbord, väggmontering, DIN-skenor (med VE-RMK1U)
Övrigt	Rackmonteringsats (VE-RMK1U) säljs separat.
Notera	För vissa av rackmonterade produkter, observera att de fysiska standarddimensionerna för WxDxH uttrycks med ett LxWxH-format.

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.