

## SN3001

Serveur de périphériques sériels sécurisés RS-232 à 1 port



[Testez maintenant!](#)

Une solution facile à utiliser, sécurisée et fiable qui facilite la connexion instantanée d'un large éventail de périphériques série à un LAN Ethernet basé sur IP. La série ATEN SN3001 de serveurs de périphériques sécurisés offre une connectivité série-Ethernet simple et rapide, permettant aux utilisateurs d'accéder à distance à des périphériques série RS-232 à partir d'un PC situé n'importe où. Grâce à ses diverses fonctionnalités éprouvées, la solution SN3001 est idéale pour les applications de contrôle de processus commerciaux et industriels.



Connectez instantanément les périphériques  
série avec un accès sécurisé

Serveurs de périphériques sécurisés SN3001



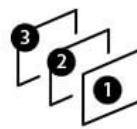
Série-ethernet



Protection contre  
les surtensions



Isolation magnétique  
1,5 Kv



Console Web  
en 3 étapes



Alimentation  
redondante

#### La protection contre les surtensions et l'isolation garantissent la stabilité du système

La protection contre les surtensions est un aspect essentiel pour la protection électrique coordonnée de toute installation afin d'assurer un fonctionnement fiable et sécurisé. À cette fin, en plus de la protection d'isolement magnétique 1,5 kV pour les signaux Ethernet, la série SN3001 de serveurs de dispositifs sécurisés offre une protection contre les surtensions pour les connexions série, Ethernet et l'alimentation qui permet d'éviter toute augmentation incontrôlée de tension ou de courant. En outre, en plus d'être conformes aux normes de sécurité industrielles, les serveurs sont également testés pour répondre aux exigences de forme d'onde de surtension CEI 61000-4 afin d'assurer la stabilité et la fiabilité du système.



Protection contre les surtensions pour les connexions série, Ethernet et l'alimentation

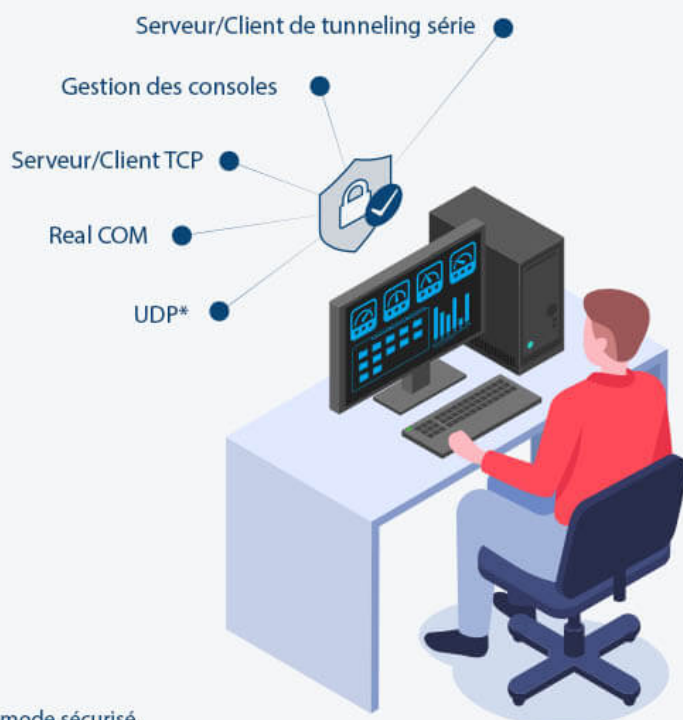
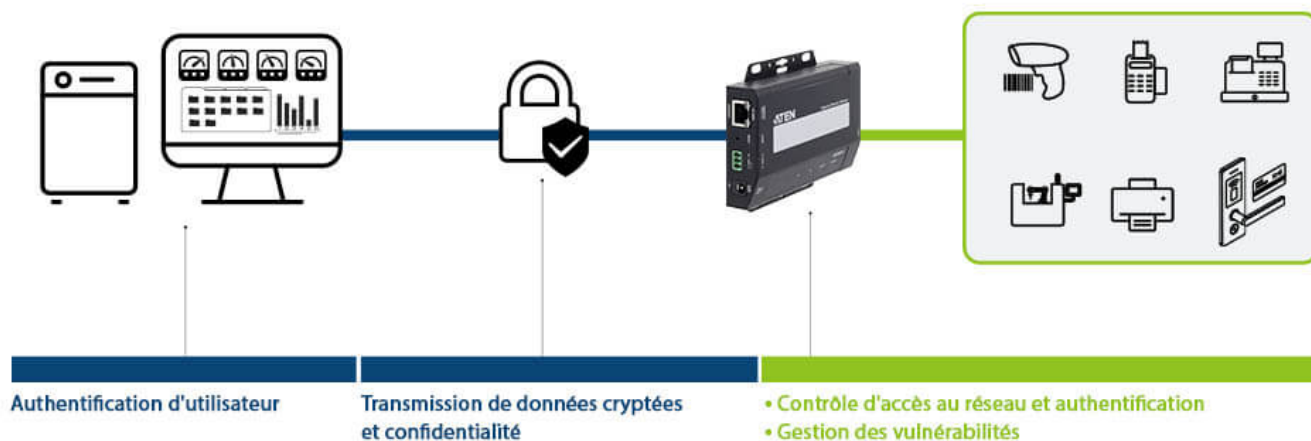
Protection d'isolation magnétique 1,5 kV pour les signaux Ethernet

Conforme à la CEI 61000-4

Conforme aux normes UL 60950-1 et UL 62368-1

#### Renforcez la sécurité des appareils à chaque étape

À l'ère où l'Internet des objets (IoT) s'industrialise, le nombre croissant de cyberattaques a le potentiel de faire tomber les systèmes et de causer d'énormes pertes de temps et d'argent. Afin d'éviter les risques de vulnérabilité, les entreprises ont besoin d'un système de défense sur plusieurs niveaux pour garantir des transmissions de données sécurisées qui incluent des mises à jour régulières du micrologiciel, ainsi que diverses formes chiffrées d'authentification et de contrôle d'accès. Les solutions SN3001 série-Ethernet sécurisées sont dotées de fonctions de sécurité à tous les niveaux, notamment le contrôle d'accès au réseau et l'authentification des utilisateurs, l'intégrité et la confidentialité des données. De plus, son mode d'utilisation compatible avec les fonctions de sécurité avancées vous permet d'acquérir toutes les données de terrain nécessaires et d'obtenir une protection de première ligne.



\*UDP n'est pas proposé en mode sécurisé.

La série SN3001 offre un large choix de modes d'utilisation pour favoriser la détection de différents types de périphériques série sur le réseau, notamment Real COM, TCP, Tunneling série, Gestion des consoles et UDP. Avec chaque mode d'utilisation, les modèles SN3001 sont équipés de fonctions sécurisées avancées pour aider les utilisateurs à optimiser les opérations et à garantir que les données série sont transmises en toute sécurité.

\*UDP n'est pas proposé en mode sécurisé.

#### Configuration facile avec console Web et console Telnet/SSH

La série SN3001 offre une console Web de configuration en 3 étapes pour une installation rapide. Son accès au navigateur est pris en charge via des fonctionnalités multilingues intuitives qui facilitent une configuration et un contrôle rapides des appareils en seulement trois étapes de configuration pour activer l'application. Cela rend la configuration simple et rapide, et les utilisateurs peuvent la terminer en seulement une minute en moyenne. De plus, pour les applications sensibles à la bande passante, la console Telnet/SSH, également disponible, constitue une solution à faible largeur de bande.



Console Web intuitive pour une configuration rapide



Accès basé sur terminal via la console Telnet/SSH pour les applications à faible bande passante



#### Consommation d'énergie ultra-basse

Fonctionne en mode veille avec moins de 1 W pour les applications critiques en matière d'alimentation ou en économies de coûts.



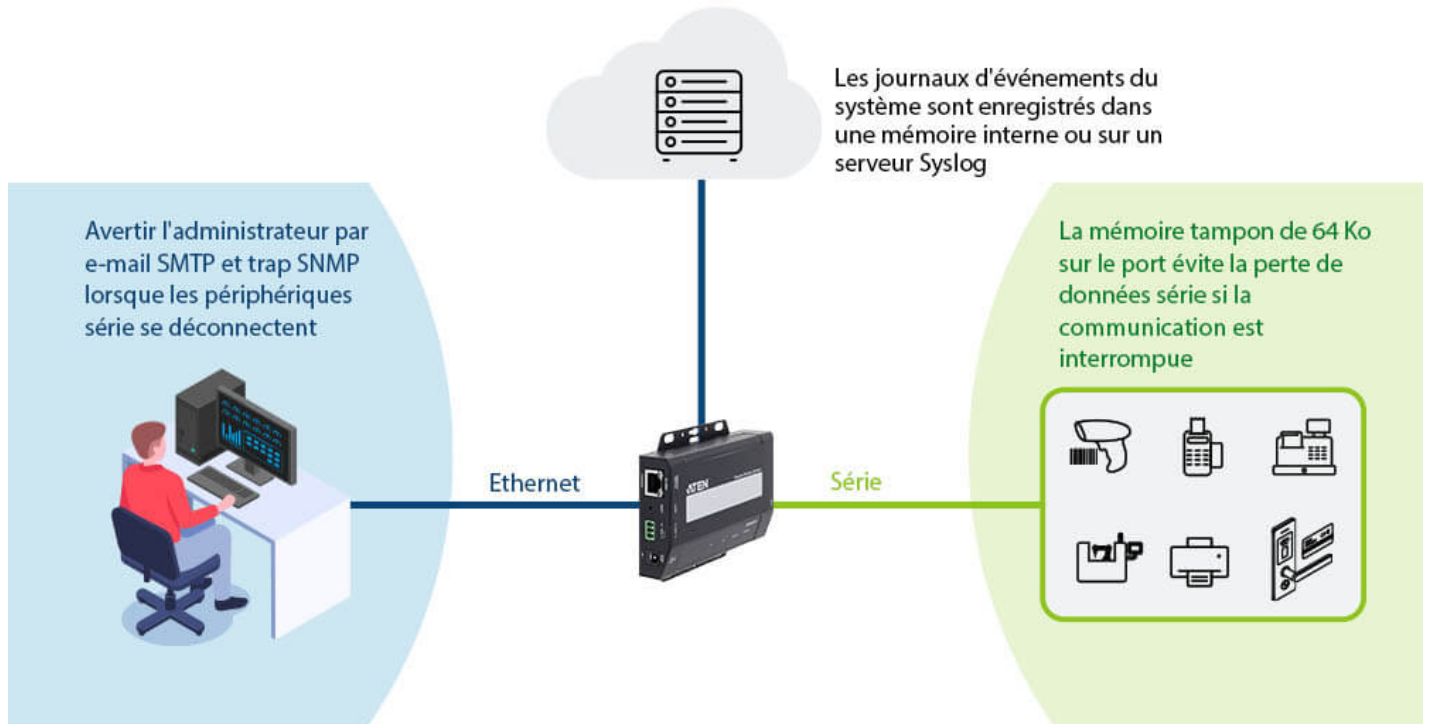
#### Alimentation redondante

Garantit une disponibilité constante du système dans les environnements industriels.

#### Dépannage facile

ATEN a conscience de la gravité des pertes et des violations de données. La série SN3001 dispose d'une mémoire tampon de 64 ko sur le port pour éviter la perte de données en cas de panne de réseau. De plus, les notifications d'événements sont envoyées automatiquement par e-mail SMTP et trap SNMP en cas d'une déconnexion des périphériques série en raison d'une panne de

courant ou du déclenchement d'une erreur définie par l'utilisateur. De plus, des journaux d'événements système permettant d'enregistrer et de suivre l'historique des opérations peuvent être enregistrés dans la mémoire interne ou sur le serveur Syslog. Vous pouvez ainsi récupérer des données de surveillance et de dépannage à tout moment.



#### Applications cibles

La série SN3001 permet une mise en réseau instantanée des périphériques série et peut être déployée dans diverses applications commerciales et environnements d'automatisation de processus industriels qui nécessitent une connectivité série-Ethernet. Ces applications et environnements incluent les points de vente, le contrôle d'accès, les systèmes SCADA, la surveillance de l'environnement, la surveillance des capteurs, la gestion des appareils, la gestion des sites distants, etc.





#### Options de montage polyvalentes

La série SN3001 peut être montée de manière flexible dans divers environnements d'installation, de sorte que vous pouvez facilement les configurer sur votre lieu de travail. Les options de montage incluent le montage mural, sur bureau, sur rail DIN ou en rack (avec le kit [VE-RMK1U](#) en option) selon les besoins.



#### Comparaison de produits





## Fonctionnalités

Les serveurs de périphériques sécurisés ATEN série SN3000 sont des périphériques réseau externes basés sur IP qui connectent en toute sécurité les anciens périphériques série RS-232 à un réseau Ethernet pour y accéder à distance à partir d'un ordinateur situé n'importe où, ce qui vous permet d'étendre le nombre de ports série pour tout ordinateur hôte sur un réseau.

La série SN3000 est particulièrement adaptée aux applications de contrôle des processus industriels, étant donné l'utilisation abondante des systèmes SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) dans de nombreuses industries pour collecter des données à partir de PLC, de compteurs et de capteurs via des ports série. La série SN3000 traduit de manière bidirectionnelle les données entre les formats série et Ethernet, et facilite l'accès aux données de tous les instruments de collecte de données depuis des sites locaux et distants via un réseau Ethernet.

La série SN3000 dispose d'un certain nombre de modes de fonctionnement utiles. Elle prend en charge les modes de gestion serveur/client TCP sécurisé, serveur/client de tunneling série sécurisé, COM réel sécurisé et console pour les applications critiques en matière de sécurité, telles que les télécommunications, le contrôle d'accès et la gestion de sites distants.

### • Connectivité série-ethernet

- 1 port série RS-232 pour la transmission sécurisée de données série sur Ethernet
- Modes de fonctionnement sécurisés - COM réel sécurisé, serveur/client TCP sécurisé, serveur/client de tunneling série sécurisé, gestion des consoles (SSH) et gestion directe des consoles (SSH).
- Modes de fonctionnement standard - COM réel, serveur/client TCP, serveur/client de tunneling série, gestion des consoles (Telnet) et gestion directe des consoles (Telnet).
- Pilotes COM réel, TTY réel et TTY fixe pour Windows, Linux et UNIX.
- Accès pratique à la gestion de la console via le visualiseur Java (SSH/Telnet) ou des clients tiers tels que PuTTY.
- Accès facile au port de la console via le visualiseur Java et Sun Solaris ready (« break-safe »)
- Plusieurs utilisateurs peuvent accéder simultanément au même port, jusqu'à 16 connexions par port.

### • Matériel

- Entrée d'alimentation redondante (prise d'alimentation et bornier) pour une alimentation à sécurité intégrée.
- Protection contre les surtensions pour les connexions série, Ethernet et l'alimentation.
- Possibilité de montage sur rail DIN, de montage mural, de montage en rack et d'installation sur le bureau.
- Prend en charge les vitesses de transmission de 110, 134, 150, 300, 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 7200, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230,4k, 460,8k, 921,6k bps.

### • Sécurité

- Prend en charge la connexion sécurisée à partir des navigateurs avec l'encodage des données TLS 1.2 et les certificats RSA 2048 bits.
- Autorisations d'utilisateur configurables pour l'accès et le contrôle des ports
- Authentification et connexion locales et distantes
- Authentification tierce partie (par exemple RADIUS)
- Filtre d'adresse IP pour la protection de la sécurité

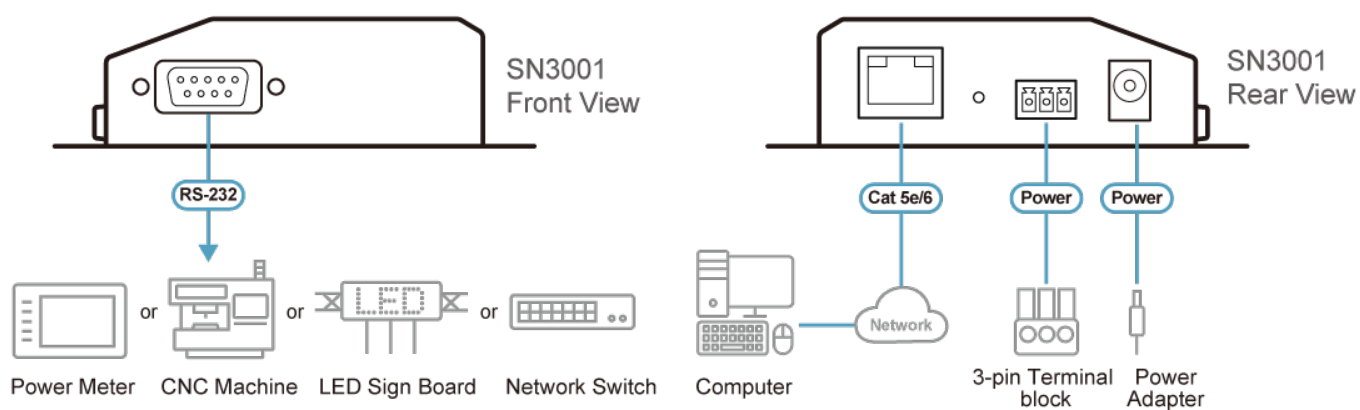
### • Gestion du système

- Accès par navigateur avec une interface graphique intuitive
- Assistant de configuration rapide basé sur le Web pour une configuration rapide
- Accès par borne avec une interface utilisateur guidée par menu via Telnet / SSH
- Détection en ligne / hors ligne des périphériques série connectés (y compris les borniers) – envoi automatique de notifications d'événements lorsque les périphériques sont hors ligne (par exemple, une panne de courant) pour la surveillance de l'état des périphériques.
- Les journaux d'événements du système sont enregistrés dans une mémoire interne ou sur un serveur Syslog.
- Les journaux des ports sont enregistrés dans une mémoire interne ou sur un serveur Syslog.
- Agent SNMP (v1/v2c)
- Notification d'événement – prend en charge la notification par e-mail SMTP et par Trap SNMP (v1/v2c)
- Sauvegarde / restauration de la configuration du système et du firmware évolutif
- Une mémoire tampon de 64 Ko sur le port évite la perte de données lorsque le réseau est en panne.
- NTP pour la synchronisation du serveur de temps
- Interface utilisateur graphique multilingue basée sur le Web

# Caractéristiques

Connecteurs	
Série	1 DB-9 mâle
Réseau	1 RJ-45 femelle
Alimentation	1 prise DC 1 bornier à 3 pôles
Commutateurs	
Réinitialiser	1 bouton semi-encastré
DEL	
Alimentation	1 (vert)
État	1 (jaune vert/rouge)
10/100 Mbps	2 (vert/orange)
Ports	1 (vert/orange)
Tension d'entrée	Prise DC : 9 VDC (adaptateur d'alimentation : 9 VDC , 100-240 VAC 50~60 Hz) Bornier : 9-48 VDC
Consommation électrique	DC9V:0.634W:3BTU/h DC48V:0.804W:4BTU/h  Remarque:
Interfaces	
Série	RS-232 : Tx/D, Rx/D, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND Vitesse de transmission : 110, 134, 150, 300, 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 7200, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400, 460800, 921600 bps Bits de données : 5, 6, 7, 8 Parité : Aucun, pair, impair, espace, marque Bits d'arrêt : 1, 1.5, 2 Contrôle de flux : RTS/CTS, DTR/DSR, XON/XOFF
Réseau	10/100 Base TX Protection intégrée contre l'isolement magnétique de 1,5 kV
Conformité	CEM : EN 55032/35 IME : CISPR 32, FCC Partie 15B Classe A SME : CEI 61000-4-2 ESD : Contact : 4 kV ; Air : 8 kV CEI 61000-4-3 RS : 80 MHz à 1 GHz : 3 V/m CEI 61000-4-4 EFT : Puissance : 1 kV; Signal : 0,5 kV CEI 61000-4-5 Surtension : Puissance : 2 kV (adaptateur d'alimentation), 1kV (bornier) ; Signal : 1 kV CEI 61000-4-6 CS : 150 kHz à 10 Mhz : 3 V/m ; 10 kHz à 30 Mhz : 3 à 1 V/m ; 30 kHz à 80 Mhz : 1 V/m CEI 61000-4-8 PFMF CEI 61000-4-11 DIPs Sécurité : Conforme aux normes UL 60950-1 et UL 62368-1 RoHS
Environnement	
Température de fonctionnement	0 - 60°C
Température de stockage	-40 - 75°C
Humidité	5 ~ 95% RH, sans condensation
Propriétés physiques	
Boîtier	Métal
Poids	0,20 kg ( 0,44 lb )
Dimensions (L x l x H)	9,80 x 11,70 x 2,60 cm (3,86 x 4,61 x 1,02 po.)
Installation	Bureau, montage mural, montage sur rail Din, montage en rack (avec VE-RMK1U)
Autres	Le kit de montage en rack (VE-RMK1U) est vendu séparément.
Remarque	

# Diagramme



## 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.