

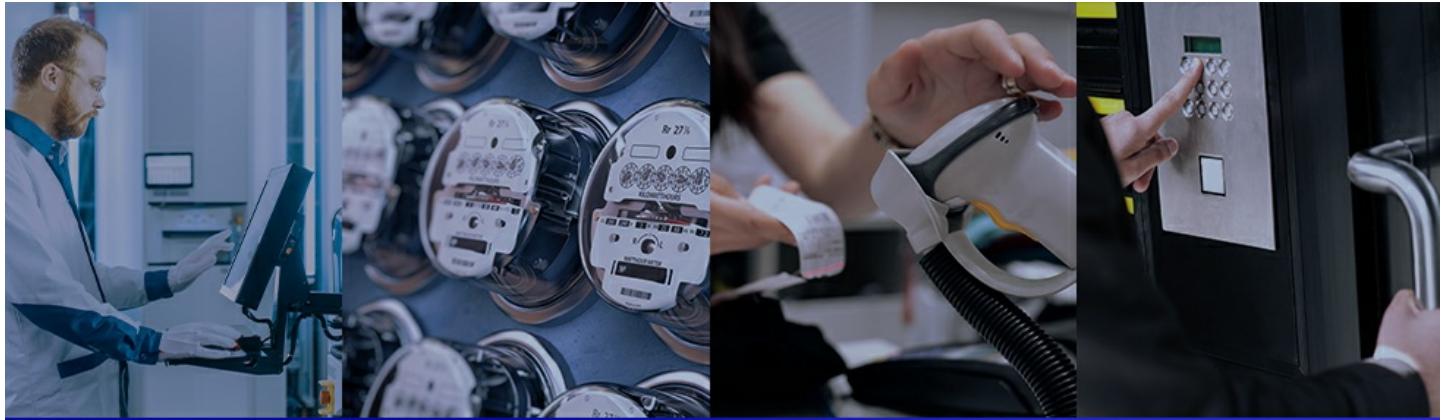


Simply Better Connections

SN3001

1ポート セキュアシリアルデバイスサーバー





セキュアなアクセスで シリアルデバイスを瞬時に接続

SN3001 Secure Device Server



、1やすく、安全で信頼性の高いソリューションのため、さまざまなシリアルデバイスをIPベースのイーサネットLANに瞬時に接続することが可能になります。

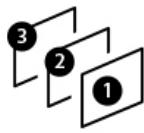
EN SN3001シリーズのセキュアデバイスサーバーは、シンプルで高速なシリアル-イーサネット接続を提供し、ユーザーはどこにいてもPCからシリアル-232デバイスにリモートアクセスすることができます。信頼性の高い様々な機能を備えたSN3001ソリューションは、商業用および産業用プロセス制御アプリケーションに最適です。



Serial-to-Ethernet



Surge Protection

1.5 kV
Magnetic Isolation3-step
Web ConsolePower
Redundancy

トージ保護とアイソレーション保護でシステムの安定性を確保

トージ保護は、安全で信頼性の高い運用を実現するために、あらゆる施設の電気的な保護対策として不可欠な要素です。このため、セキュア デバイスサーバー SN3001シリーズでは、イーサネット信号の1.5kV磁気絶縁保護に加え、シリアル、イーサネット、電源のサージ保護を搭載し、電圧スパイクや電流が無限に増加することを防いでいます。さらに、産業安全規格への準拠はもちろん、IEC 61000-4のサージ波形規格に準拠したテストも実施し、システムの安生と信頼性を担保しています。



シリアル、イーサネット、電源のサージ保護機能

イーサネット信号の1.5kV磁気絶縁保護機能

IEC 61000-4規格に準拠

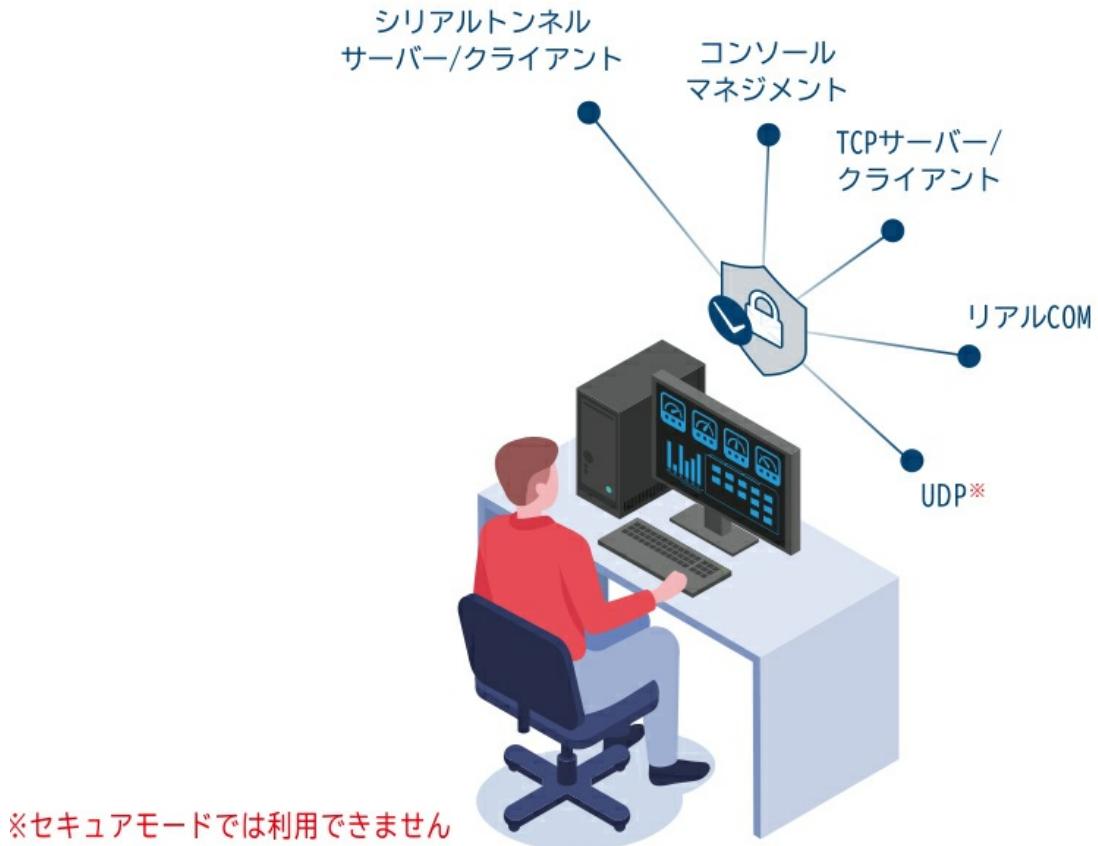
UL 60950-1規格および
UL 62368-1規格に準拠

あらゆる場面で端末のセキュリティをレベルアップ

業務IoT時代におけるサイバー攻撃の増加は、システムをダウンさせ、時間と費用の膨大な損失を引き起こす可能性があります。潜在的な脆弱性リスクを回するために、企業は、定期的なファームウェアのアップグレード、様々な暗号化された認証やアクセス制御を含む安全なデータ伝送を確保するための多層防御システムを必要としています。SN3001は、ネットワークアクセス制御、ユーザー認証、データの完全性、機密性など、あらゆるレベルのセキュリティ機能を備えています。さらに、高度なセキュリティ機能を実現するためのオペレーションモードが用意されているため、必要なフィールドデータを取得し、

前線の保護を実現することが可能です。





※セキュアモードでは利用できません

統合的なセキュア オペレーションモード

3001 シリーズは、リアル COM、TCP、シリアルトンネル、コンソールマネージメント、UDP など、さまざまなタイプのシリアルデバイスをネットワーク上で認識できるよう、幅広いオペレーションモードを用意しています。各オペレーションモードにおいて、SN3001 シリーズは高度なセキュリティ機能備蓄しており、オペレーションの効率化とシリアルデータの安全な転送をサポートします。

DPIはセキュアモードでは利用できません。

WebコンソールとTelnet/SSHコンソールで簡単セットアップ

3001 シリーズは、3 ステップで設定可能なWebコンソールを搭載しており、迅速な導入が可能です。そのブラウザアクセスは多言語機能によってサポートされており、アプリケーションを有効にするためのわずか3つの設定ステップで、デバイスの迅速な設定と制御を容易にします。これにより、セットアップシンプルかつ迅速になり、ユーザーは短い時間でセットアップを完了させることができます。さらに、帯域幅の影響を受けやすいアプリケーションには、帯域幅ソリューションとしてTelnet/SSHコンソールも用意されています。



Webコンソールによる迅速な設定

Telnet/SSHコンソールによる端末ベースの
アクセス(低帯域幅のアプリケーション向け)

超低消費電力型

1W以下のスタンバイモードで動作し、パワークリティカルな
アプリケーションやコスト削減を実現します。

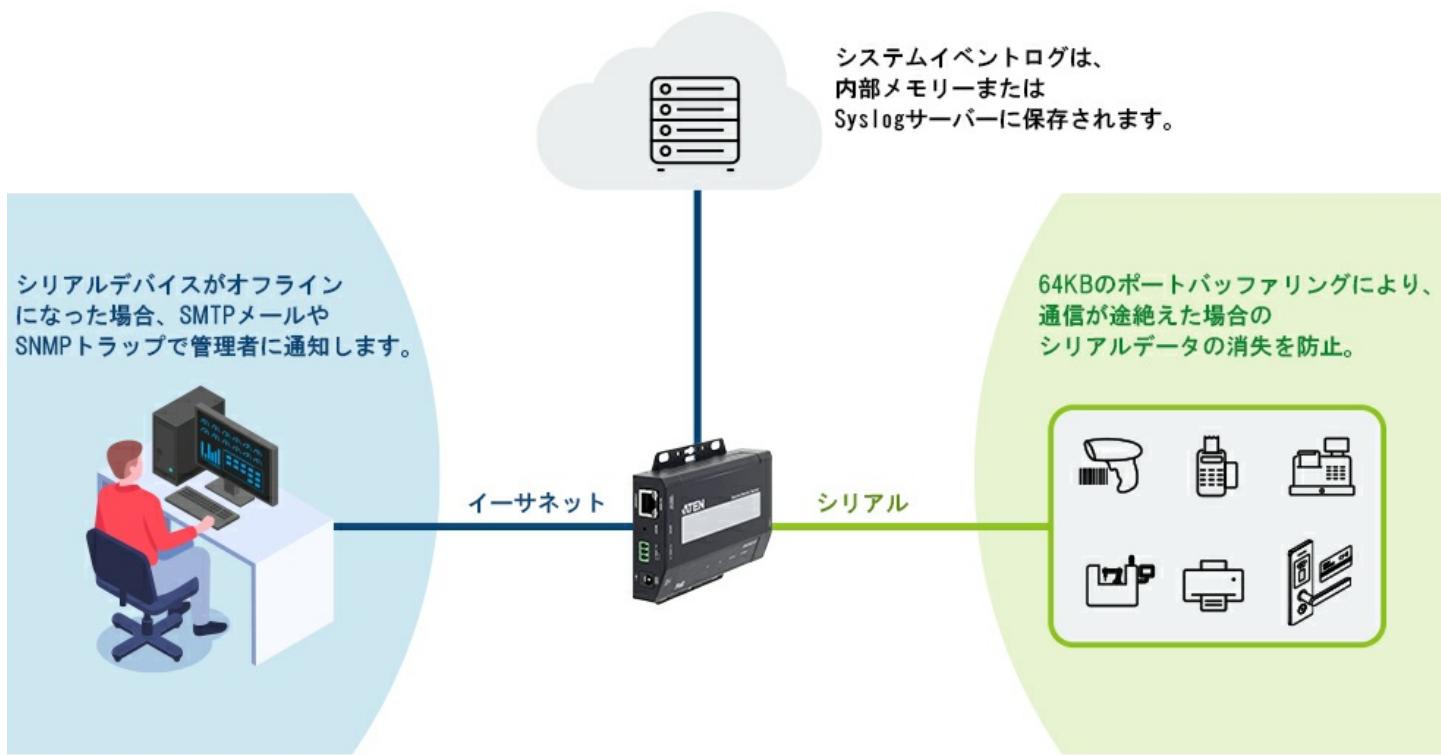


冗長電源

産業環境におけるシステムの安定した可用性と
動作可能時間帯を保証します。

・ラブルシューティングが簡単

ATENは、データの損失や侵害における損失の深刻さを理解しています。SN3001シリーズでは、ネットワークがダウンした場合でもデータの損失を防ぐため64KBのポートバッファリングを搭載しています。また、シリアルデバイスが停電によりオフラインになったり、ユーザー定義のエラーが発生した場合、SMTPメールやSNMPトラップによりイベント通知が自動的に送信されます。さらに、操作履歴を記録・追跡するためのシステムイベントログが用意されており、内部メモリーやSyslogサーバーに保存することができるため、モニタリングやトラブルシューティングの際にいつでもデータを取り出すことができます。



用途シーン

3001シリーズは、シリアルデバイスの即時ネットワーク化を可能にし、シリアル-イーサネット接続を必要とする様々な商業アプリケーションや産業用プロセスオートメーション環境に導入することができます。POS、アクセス制御、SCADAシステム、環境モニタリング、センサーモニタリング、デバイス管理リモートサイト管理など、さまざまな用途に対応します。



多彩な取り付けオプション

3001シリーズは、様々な設置環境に柔軟に対応することができるため、作業現場に合わせて簡単に構成することができます。取り付け方法は、壁掛け、スクロップ、DINレールマウント、ラックマウント（オプションのキット[VE-RMK1U](#)を使用）など、必要に応じて選択することができます。



壁掛け

DINレールへの取り付け

DINレールへの取り付け

お問い合わせ

会社名 必須

姓 必須

名 必須



Simply Better Connections

部署名 必須

役職名 必須

お客様の業務上のお立場 必須

都道府県 必須

メールアドレス 必須

電話番号 / 携帯番号（勤務先・ハイフンなし） 必須

製品型番

WEBサイトURL ※現在ご覧のURLをご記入ください 必須

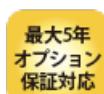
案件規模（台・式・組・予算など）

お問い合わせ内容

ATENジャパンを知ったきっかけを教えてください 必須

お客様へのご案内

- 弊社のメルマガを「配信停止」に設定されている方は、自動返信メールが届かない場合がございます。
- @gmail等のフリーメールのアドレスでのお問い合わせは、自動返信のメールが届かないことがあります、その場合も、弊社宛にお問い合わせのメールは届いていることがほとんどです。弊社営業日で24時間以内にはご連絡をさせていただきますので、お待ちください。
- お問い合わせ送信後、弊社営業日で24時間以内に返信メールがない場合は、大変お手数ですが、sales@atenjapan.jpにお問い合わせください。



特長

ATEN SN3000シリーズ Secure Device Serversは、従来のシリアルRS-232デバイスを安全にイーサネット・ネットワークに接続し、任意の場所にあるコンピュータからリモートアクセスできるようにするIPベースの外部ネットワークデバイスで、ネットワーク上の任意のホストコンピュータのシリアルポート数を拡張することが可能です。

また、ATEN SN3000シリーズはPLC、メーター、センサーからシリアルポート経由でデータを収集するSCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) システムが多くの産業で使用されていることから、特に産業プロセス制御アプリケーションに適しています。このシリーズは、シリアルとイーサネットの間でデータを双方向に変換し、イーサネットネットワークを通じてローカルおよびリモートサイトからすべてのデータ収集機器からのデータにアクセスすることを容易にします。

さらに、便利なオペレーションモードが多数用意されています。テレコム、アクセス制御、リモートサイト管理など、セキュリティが重要視されるアプリケーション向けに、セキュアTCPサーバ/クライアント、セキュアシリアルトンネリングサーバ/クライアント、セキュアリアルCOM、コンソールマネジメントモードをサポートしています。

製品機能

- 1または2ポートのRS-232Cシリアル通信データをEthernet経由でセキュアに伝送
- セキュアオペレーションモード - リアルCOMポート、TCPサーバー/クライアント、シリアルトンネルサーバー/クライアント、SSH
- 標準オペレーションモード - リアルCOMポート、TCPサーバー/クライアント、シリアルトンネルサーバー/クライアント、UDP、Telnet
- 1ポートあたり最大16の同時セッション対応
- Windows、Linux、UNIX対応 Real COM、Real TTY、固定TTYドライバ付属
- 本体システム設定方法 - Webブラウザ、Telnet/SSH、Windowsユーティリティに対応
- SSH、Telnetおよび一般的なサーダーティクライアント互換
- SSH経由でSerial Over IPポートへのダイレクト通信が可能
- IEEE 802.3af準拠 PoE対応
- ポーレート 最小110~最大921.6kbps
- デバイスのオンライン/オフライン状態監視 - 電源断等によるオフライン状態発生のイベント通知対応
- システムイベントログおよびポートログは内部メモリまたはSyslogサーバーに記録可能
- SNMPエージェント(v1/v2c)対応
- SMTP、SNMPトラップ(v1/v2c)イベント通知機能対応
- システム設定バックアップ/レストア、ファームウェアアップグレード対応
- 64KBポートバッファ
- NTPサーバー対応

ハードウェア

- 冗長化電源 - AC電源アダプタおよびターミナルブロック
- シリアルポート、Ethernetポート、電源にサージ保護機能内蔵
- DINレールマウント対応

セキュリティ

- TLS 1.2およびRSA 2048-bit暗号化対応
- ユーザーアクセスおよび制御権限を設定可能
- ローカル/リモート共にユーザーログイン認証あり
- RADIUS等外部認証対応

インターフェース

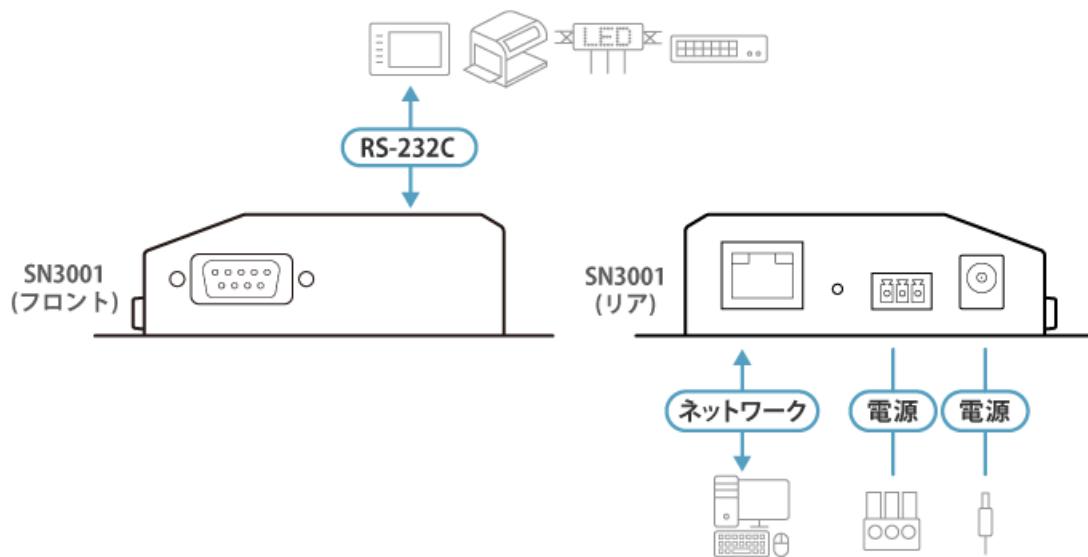
- 分かりやすいwebブラウザGUI
- メニュー選択形式のTelnet/SSH CUI
- 多言語対応webブラウザGUI

仕様

デバイス接続数	1
スイッチ	
リセット	ピンホール型スイッチ×1
コネクター	
シリアル	DB-9ピン オス×1
ネットワーク	RJ-45×1
電源	12~48V DCターミナルブロック×1 9~30V DC電源ジャック×1
LED	
電源	1 (Green)
ステータス	1 (YellowGreen/Red)
10/100 Mbps	2 (Green/Orange)
ポート	1 (Green/Orange)
入力電力定格	DCジャック : DC 9V ターミナルブロック : DC 9~48V
消費電力	DC9V:0.634W:3BTU/h DC48V:0.804W:4BTU/h 注意: ● ワット単位の測定値は、外部負荷がない場合の装置の標準的な消費電力を示します。 ● BTU/h単位での測定値は、デバイスに完全に負荷がかかった状態の消費電力を示します。
インターフェース	
シリアル	RS-232C信号: TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND ボーレート: 110, 134, 150, 300, 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 7200, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400, 460800, 921600 bps データビット: 5, 6, 7, 8 パリティ: 偶数、奇数、マーク、スペース ストップビット: 1, 1.5, 2 フロー制御: RTS / CTS, DTR / DSR, XON / XOFF
ネットワーク	標準: 10Base-T/100Base-TX、自動認識 保護: 1.5KVマグネティック・アイソレーション
規格準拠	EMC : EN55032/35 EMI : CISPR32、FCC Part 15B Class A EMS : IEC61000-4-2ESD : コンタクト : 4kV、エア : 8kV IEC61000-4-3RS : 80MHz ~ 1GHz : 3V/m IEC61000-4-4EFT : 電源 : 1kV、信号 : 0.5kV IEC61000-4-5サージ : 電源 : 2kV (電源アダプター)、1kV (ターミナルブロック)、信号 : 1kV IEC61000-4-6CS : 150kHz ~ 10MHz : 3V/m、10kHz ~ 30MHz : 3 ~ V/m、30kHz ~ 80MHz : 1V/m IEC61000-4-8PFMF IEC61000-4-11DIP 安全性: UL60950-1およびUL62368-1規格準拠 RoHS
動作環境	
動作温度	0 ~ 60°C

保管温度	-40 ~ 75°C
湿度	5 ~ 95% RH、結露なきこと
本体	
ケース材料	メタル
重量	0.20 kg (0.44 lb)
サイズ (W×D×H)	98×117×26 mm
取り付け方法	卓上設置、ウォールマウント、DINレールへのマウント、ラックマウント (VE-RMK1Uを使用)
同梱品	電源アダプター×1 DCターミナルブロック×1 DINレール用マウントキット×1 クイックスタートガイド×1
その他	ラックマウントキット (VE-RMK1U) は別売りです。

構成図





Simply Better Connections

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.