Simply Better Connections

SN3002P

2ポート セキュアシリアルデバイスサーバー（PoE対応）

Simply Better Connections

いやすく、安全で信頼性の高いソリューションにより、様々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 SN3002P Secure Device Serverは、シンプルかつ高速なシリアル-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RS-232デバイこリモートアクセスすることができます。信頼性の高い各種機能を搭載したSN3002Pは、商業用および産業用のプロセス制御アプリケーションに最適で

Serial-to-Ethernet

Surge Protection

1.5 kV Magnetic Isolation

3-step Web Console

Power Redundancy

PoE

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

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に不可欠な要素です。SN3002P セキュア デバイスサーバー　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、電源のサージ保護機能を搭載し、制御不能な電圧スパイクや電流の上昇を防止ます。さらに、産業安全規格への準拠はもちろんのこと、IEC 61000-4のサージ波形要件に適合するようテストされており、システムの安定性と信頼性を保しています。

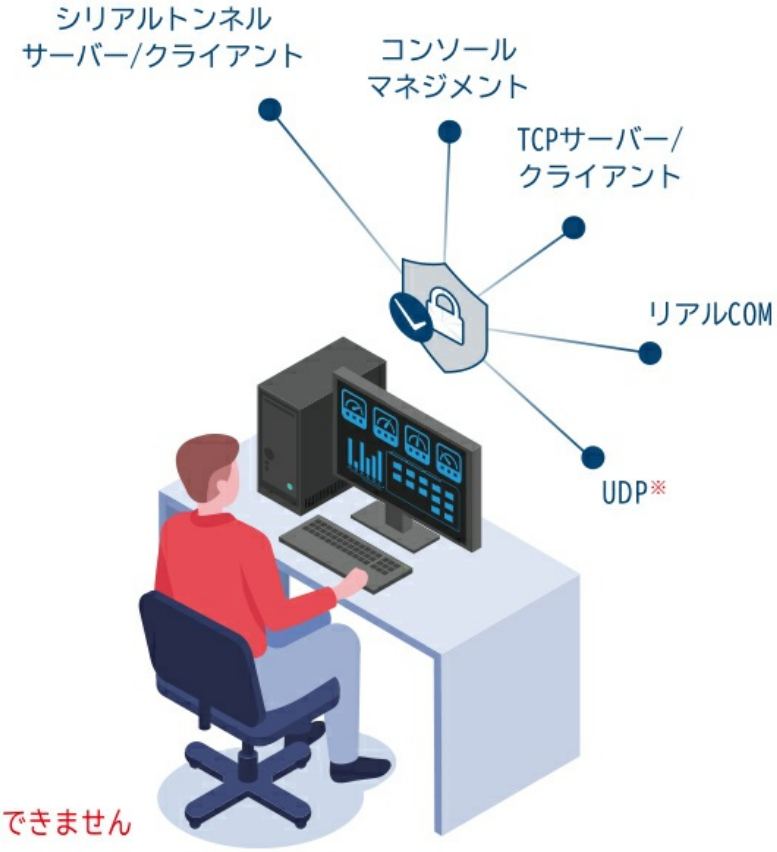
らゆる場面で端末のセキュリティをレベルアップ

業用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保証する多層的な防システムを必要としています。SN3002P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できます。

ユーザー認証

暗号化されたデータ通信と
機密保持

・ネットワークアクセス制御と認証
・可変性マネジメント



※セキュアモードでは利用できません

総合的なセキュア オペレーションモード

3002P 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、様々なタイプの シリアルデバイスをネットワーク上で認識きるよう、幅広いオペレーションモードを用意していま す。また、各オペレーションモードに対応した高度なセキュリティー機能を搭載しており、オペーショ 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。

DP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

3002P 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)、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することができます。これにより、セットップが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は、低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）

IEEE 802.3af準拠の PoE電源搭載

SN3001Pは追加電源不要で
データ伝送をサポートし、
設置コストを削減します。

超低消費電力型

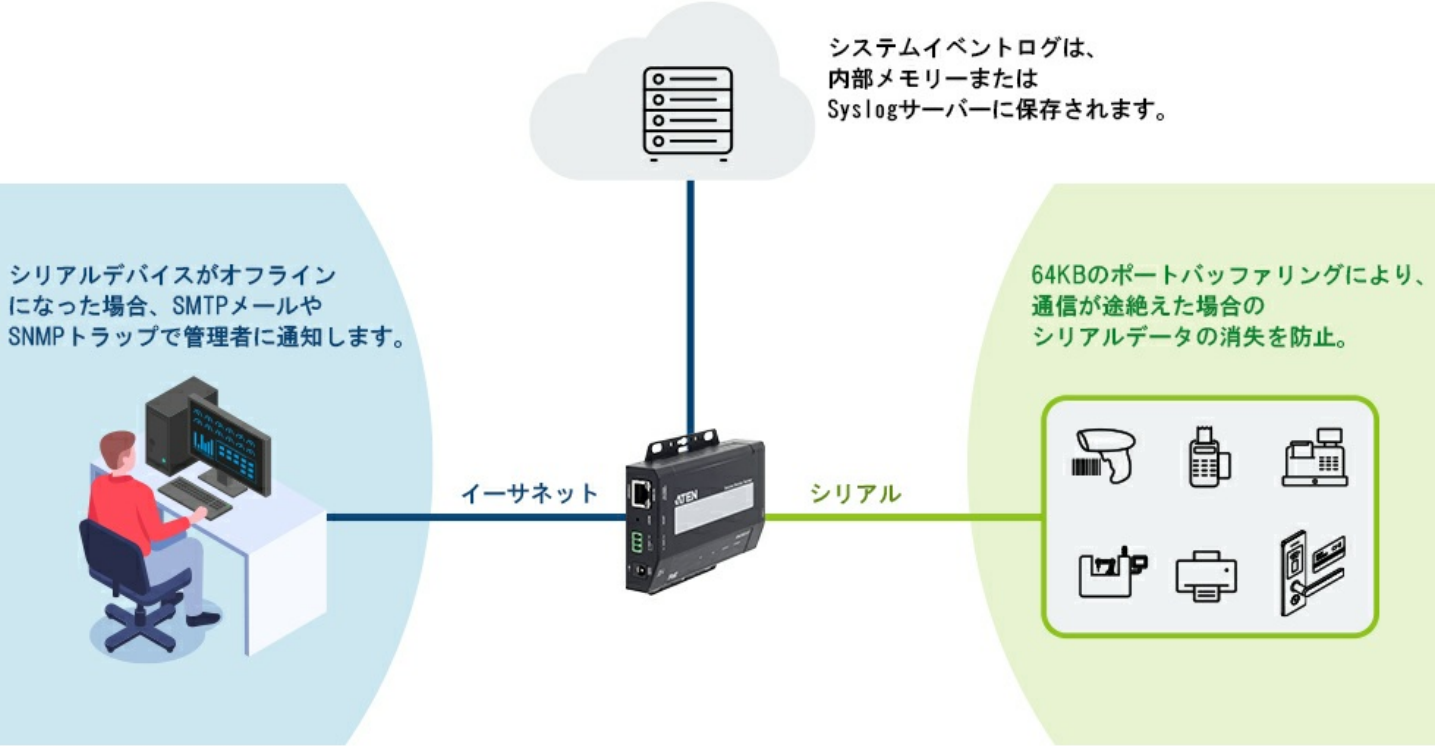
1W以下のスタンバイモードで動作し、
パワークリティカルな
アプリケーションや
コスト削減を実現します。

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

EN 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。SN3002P には 64KB のポートバッファリング機能が搭載されており、ネットワーがダウンし た場合でもデータの損失を防ぐことができます。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 場合やユーザー定義エラーが発生た場合には、イベント通知が SMTP メールおよび SNMP トラップによ り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トログが用意されており、内部メモリやSyslogサーバーに保存することが出来るため、いつでも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ータをデータを取り出すことができます。



途シーン

3002P は、シリアルデバイスを瞬時にネットワーク化し、シリアル-イーサネット接続を必要とする様々な商業用アプリケーションや産業用プロセスオーメーション環境に導入することが可能です。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、リモートイト管理など、さまざまな用途に対応します。

彩な取り付けオプション

3002P は様々な設置環境に柔軟に対応することが可能なため、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、デスクップ、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、必要に応じて選択可能です。

お問い合わせ

会社名 必須

姓 必須

名 必須

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

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 いことがありますが、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。

3年保証 RoHS Compliant 国内在庫品 最大5年オプション保証対応

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外部IPベースの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。

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豊富に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最適な製品です。SN3000シリーズは、シリアルポートとイーサネットフォーマ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サイトやリモートサイトからすべてのデータ収集機器のデータにアクセスすることを容易にします。

SN3000シリーズには、便利な操作モードが多数用意されています。セキュアTCPサーバー/クライアント、セキュア シリアルトンネリングサーバー/クライアント、セキュアリアルCOM、そしてテレコム、アクセス制御、リモートサイト管理などのセキュリティクリティカルなアプリケーションに対応したコンソールマネージメントモードをサポートしています。さらに、IEEE 802.3af準拠のモデルは、追加の電源なしでPoE PSEデバイスから電力を供給することができます。

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ドパ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
- ボーレート 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

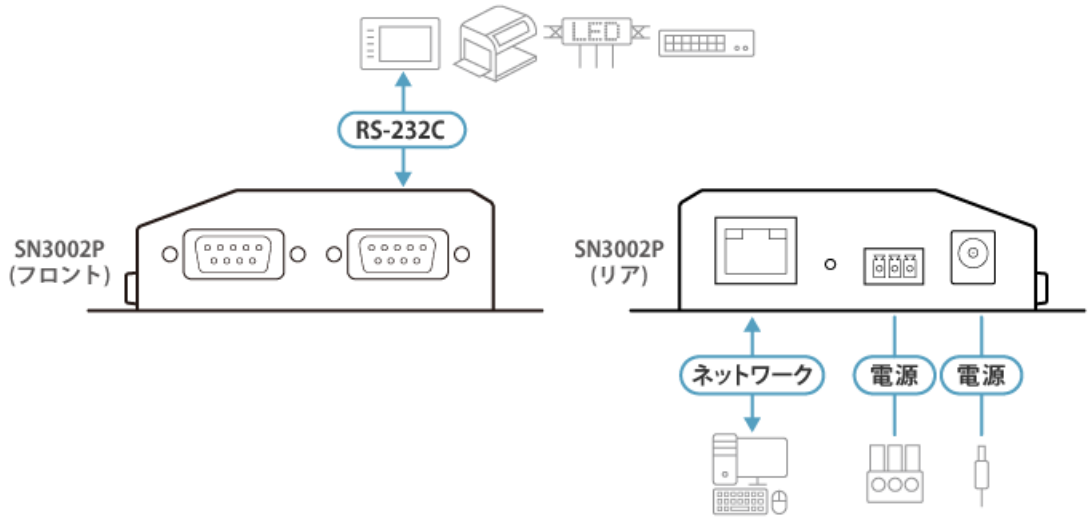
- 分かりやすいwebブラウザGUI
- メニュー選択形式のTelnet/SSH CUI
- 多言語対応webブラウザGUI

仕様

デバイス接続数	2
コネクター	
シリアル	DB-9ピン　オス×2
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
スイッチ	
リセット	ピンホール型スイッチ×1
LED	
電源	1 (Green)
ステータス	1 (YellowGreen/Red)
10/100 Mbps	2 (Green/Orange)
ポート	2 (Green/Orange)
電源仕様	
電源アダプター	DCジャック：DC 9V ターミナルブロック：DC 9 ~ 48V PoE：DC 48V
消費電力	DC48V:1.11W:5BTU/h POE:1.39W:7BTU/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℃
保管温度	-40 ~ 75℃
湿度	5 ~ 95% RH、結露なきこと
本体	
ケース材料	メタル
重量	0.22 kg (0.48 lb)
サイズ (W×D×H)	9.80 x 11.70 x 2.60 cm (3.86 x 4.61 x 1.02 in.)
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	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	消費電力 DC9V: 0.94W:4BTU 電源アダプターは別売りです。 ラックマウントキット (VE-RMK1U) は別売りです。

構成図



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.