

SN3402P

2ポートRS-232/422/485セキュアシリアルデバイスサーバー (PoE対応)





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 SN3402P Secure Device Server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、PCからRS-232/422/485シリアルデバイスにリモートアクスすることを可能にします。信頼性の高い様々な機能を搭載したSN3402P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 Isolation



3-step Web Console



Power Redundancy



PoE



トージ保護と絶縁保護でシステムの安定性を確保

-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。SN3402P Secure Device Serverは、-サネット信号の1.5kV磁気絶縁保護に加えて、シリアル、イーサネット、電源のサージ保護機能を備え、制御不能な電圧スパイクや電流の上昇を防止しまさらに、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証ています。



「バイスのセキュリティをあらゆる場面でレベルアップ

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。SN3402Pは、ネットワークアクセスコントロール、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し、最前線の保護を実現することができます。





ユーザー認証

- ・HTTPSによる安全なウェブアクセス
- ・SSHv2による安全なコンソールアクセス ・TCPサーバー/クライアント
- ・ローカルおよびサードパーティ認証 (RADIUS)
- ユーザー権限制御

暗号化されたデータ通信と機密保持

- ・リアルCOM
- ・シリアルトンネル・サーバー/クライアント
- ・コンソール管理 (SSHv2)

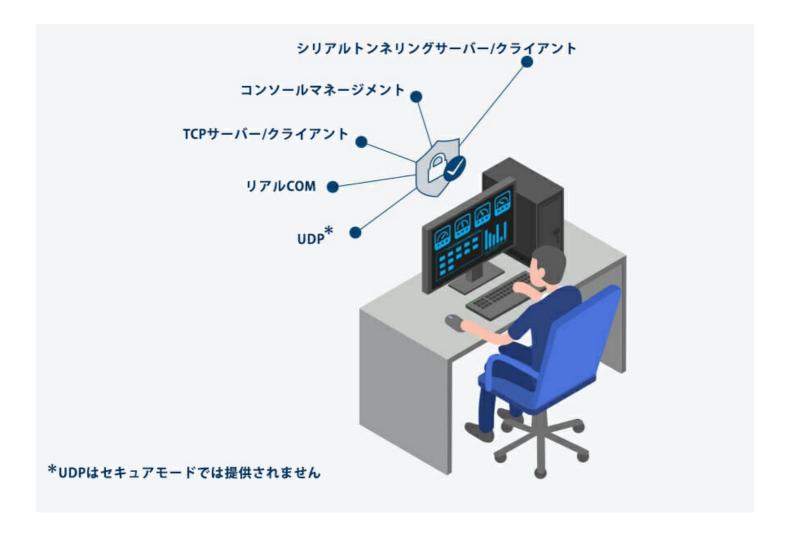
ネットワークアクセス制御・認証

・IPアドレスフィルター

脆弱性対策

- ・管理者は、どのネットワークサービスを有効にする必要があるかを 判断することができます。
- ・定期的なファームウェアのアップグレード





!括的なセキュアオペレーションモードを搭載

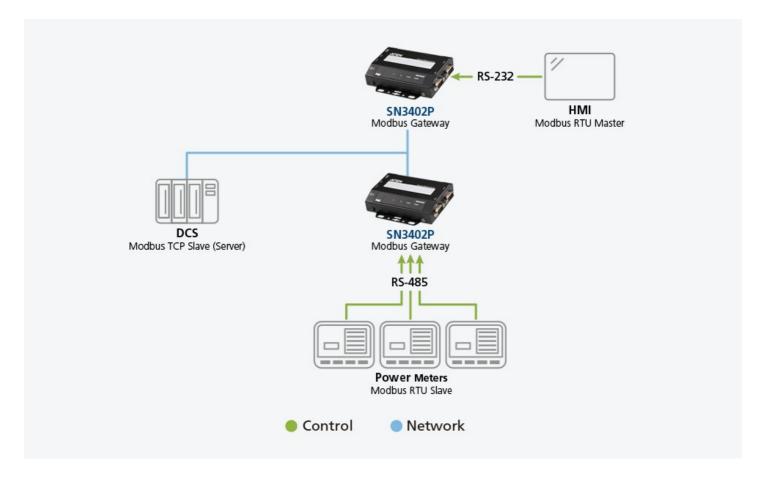
3402P は、リアル COM、TCP、シリアルトンネル、コンソールマネージメント、UDP など、さまざまなタイプの シリアルデバイスをネットワーク上で 載させるための幅広いオペレーションモードを提供していま す。各オペレーションモードでは、高度なセキュリティー機能を搭載しており、シリアルデー の安全な伝送と作業の効率化をサポートします。

DPはセキュアモードでは提供されません。

[′]ームレスでコスト効率に優れたModbusゲートウェイ

3402P は、Modbus TCP と Modbus RTU / ASCII プロトコルを変換するための標準 Modbus ゲートウェイとして使用することができます。既存の dbus TCP ネットワークに Modbus シリアルスレーブデバイスをシームレスに統合し、シリ アルマスターデバイスからアクセスできるようにすることが 能です。





/ebコンソール、Telnet/SSHコンソールで簡単セットアップ

3402P は、3 ステップで設定可能なウェブ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、直感的な多言語機能によってサートされており、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、デバイスの迅速なセットアップと制御を容易にすることができます。 れにより、セットアップがシンプルかつ迅速になり、ユーザーは平均1分程度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ハアプリケーションには、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。



直感的なWebコンソールで素早く設定可能



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)



IEEE2.3af準拠の PoE電源

SN3401Pは追加電源不要で データ転送をサポートし、 設置コストを削減します。



超低消費電力

1W以下のスタンバイモードで動作し、 電力が重要なアプリケーションや コスト削減に貢献します。



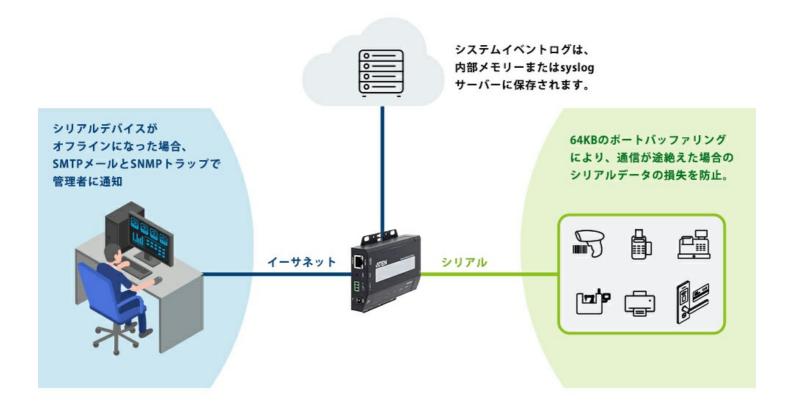
冗長電源

産業環境におけるシステムの 安定した可用性とアップタイムを 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の深刻さを理解しています。SN3402P には 64KB のポートバッファリング機能が搭載されており、ネットワークがダウンし際に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、 ユーザーが定義したエラーが発生した場こは、SMTP メールや SNMP トラップで自動的にイベント通知が送られます。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ており、内部メモリーやSyslogサーバーに保存できるため、いつでもモニタリングやトラブルシューティングのためにデータを取り出すことができます。





]途シーン

3402P 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、アクセスコントロール、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、モートサイト管理など、さまざまな用途に対応します。





;彩な取り付けオプション

3402P は、さまざまな設置環境に柔軟に対応することができるため、作業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、デストップ、DINレールマウント、ラックマウント(オプションのキット<u>VE-RMK1U</u>を使用)の中から、必要に応じて選択することができます。





お問い合わせ

		名 必須	
姓 必須	姓 必須	必須	
名 必須	名 必須	必須	



署名 💆	
公職名 必須	
3客様の業務上のお立場 必須	
メールアドレス 必須	
表 4	
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)	



カ明い合わせ中容		
お問い合わせ内容		
ATENジャパンを知ったきっかける	を教えてください 必須	
	送信する	

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、お待ちくだされる。
- 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

SN3402Pは、レガシーなRS-232/422/485シリアルデバイスを、セキュアにイーサネットへと接続し、場所を問わずコンピューターから遠隔でアクセスできるようにする1/2ポートのセキュアシリアルデバイスサーバーです。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。

シリアル機器のイーサネット接続を実現

- 2ポートのRS-232シリアル通信データをEthernet経由でセキュアに伝送
- ソフトウェアで設定可能な終端 (120Ω)と、RS-485モードに統合されたロー/ハイ抵抗 ($1k\Omega$ または $150k\Omega$) をプルして、信号の反射を回避
- セキュアオペレーションモード リアルCOM、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、コンソール管理、コンソール管理ダイレクト(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、コンソール管理(Telnet)、コンソール管理ダイレクト(Telnet)
- Windows、Linux、UNIX対応 Real COM、Real TTY、固定TTYドライバ付属
- Javaビューワー(SSH/Telnet)またはPuTTYなどのサードパーティークライアントを介した便利なコンソール管理アクセス
- JavaビューワーおよびSun Solarisを介したコンソールポートアクセスが容易(ブレークセーフ)
- 1ポートあたり最大16の同時セッション対応
- Modbus TCPとModbus RTU/ASCIIプロトコル間の変換を行うModbusゲートウェイとして使用可能

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
- IEEE 802.3af準拠 PoE電源装置
- シリアルポート、Ethernetポート、電源にサージ保護機能内蔵
- DINレールへの取り付け、壁への取り付け、ラックマウント、卓上設置が可能
- 110、134、150、300、600、1200、1800、2400、4800、7200、9600、19200、38400、57600、115200、230.4k、460.8k、921.6k bpsのボーレートをサポート

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
- セキュリティー保護のためのIPアドレスフィルター

システム管理

- 分かりやすいwebブラウザGUI
- Webベースのクイック・セットアップ・ウィザードでスピーディーな設定が可能
- メニュー選択形式のTelnet/SSH CUI
- 接続されたシリアルデバイス(ターミナルブロックを含む)のオンライン/オフライン検出 デバイス状態の監視用に、デバイスが(電源障害などの理由で)オフラインの場合にイベント通知を自動的に送信
- システムイベントログは内部メモリーまたはSyslogサーバーに保存
- ポートログは内部メモリーまたはSyslogサーバーに保存
- SNMPエージェント対応(v1/v2c)
- イベント通知 SMTPメールとSNMPトラップ (v1/v2c) の通知をサポート
- システム設定のバックアップ/リストアおよびファームウェアのアップグレードが可能
- 64KBポートバッファーでネットワークがダウンしたときのデータ損失を防止
- NTPでタイムサーバーと同期
- 多言語対応webブラウザGUI

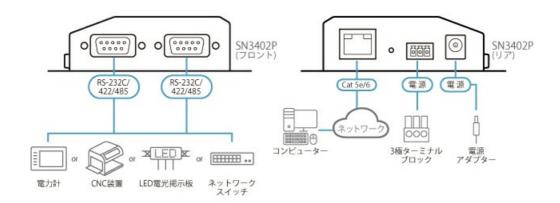


コネクター			
シリアル	DB-9 オス×2		
ネットワー ク	RJ-45 メス×1		
電源	DCジャック×1、3極ターミナルブロック×1、 RJ-45×1(PoE、IEEE 802.3af)		
スイッチ			
リセット	ピンホール型スイッチ×1		
LED			
電源	1 (Green)		
ステータス	1 (Yellow Green / Red)		
10/100 Mbps	2 (Green / Orange)		
ポート	2 (Green / Orange)		
入力電力定 格	DCジャック:DC 9V (オプション電源アダプター) ターミナルブロック:DC 9~48V、PoE:DC 48V		
消費電力	DC48V:1.30W:6BTU/h POE:1.48W:7BTU/h		
	注意:		
インターフェー	-z		
シリアル	RS-232: TxD、RxD、RTS、CTS、DTR、DSR、DCD、GND RS-422: Tx+、Tx-、Rx+、Rx-、GND RS-485-4w: Tx+、Tx-、Rx+、Rx-、GND RS-485-2w: Data+、Data-、GND RS-485プルハイ/プルロー: 1kΩ、150kΩ ボーレート: 110、134、150、300、600、1200、1800、2400、4800、7200、9600、19200、38400、57600、115200、230400、460800、921600bps データビット: 5、6、7、8 パリティ:なし、偶数、奇数、スペース、マーク ストップビット: 1、1.5、2 フローコントロール: 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		
通信規格	イーサネット:Modbus TCPクライアント(マスター)、Modbus TCPサーバー(スレーブ) シリアル:Modbus RTU/ASCIIマスター、Modbus RTU/ASCIIスレーブ Modbusマスターモードでは最大16接続、Modbusスレーブモードでは最大32接続		



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	0.22 kg (0.48 lb)
サイズ (W×D×H)	9.80 x 11.70 x 2.60 cm
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)
その他	消費電力 DC9V: 1.19W:6BTU 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.