

SN3401P

1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）





セキュアなアクセスで シリアルデバイスを瞬時に接続

SN3401P Secure Device Server



使いやすく、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。ATEN SN3401P 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セスすることを可能にします。信頼性の高い様々な機能を備えたSN3401P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。



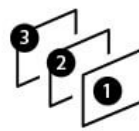
Serial-to-Ethernet



Surge
Protection



1.5 kV
Magnetic Isolation



3-step
Web Console



Power
Redundancy



PoE

サージ保護と絶縁保護でシステムの安定性を確保

サージ保護は、安全で信頼性の高い運用を実現するために、あらゆる施設の電氣的な保護対策として不可欠な要素です。SN3401P Secure Device Server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、電源のサージ保護機能を備え、制御不能な電圧スパイクや電流の上昇を防ぎます。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準拠したテストも実施し、システムの安定性と信頼性を確保しています。



デバイスのセキュリティをあらゆる場面でレベルアップ

産業用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避するために、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多層防御システムを必要としています。SN3401P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リティ機能を搭載しています。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、最前線の保護を実現することができます。





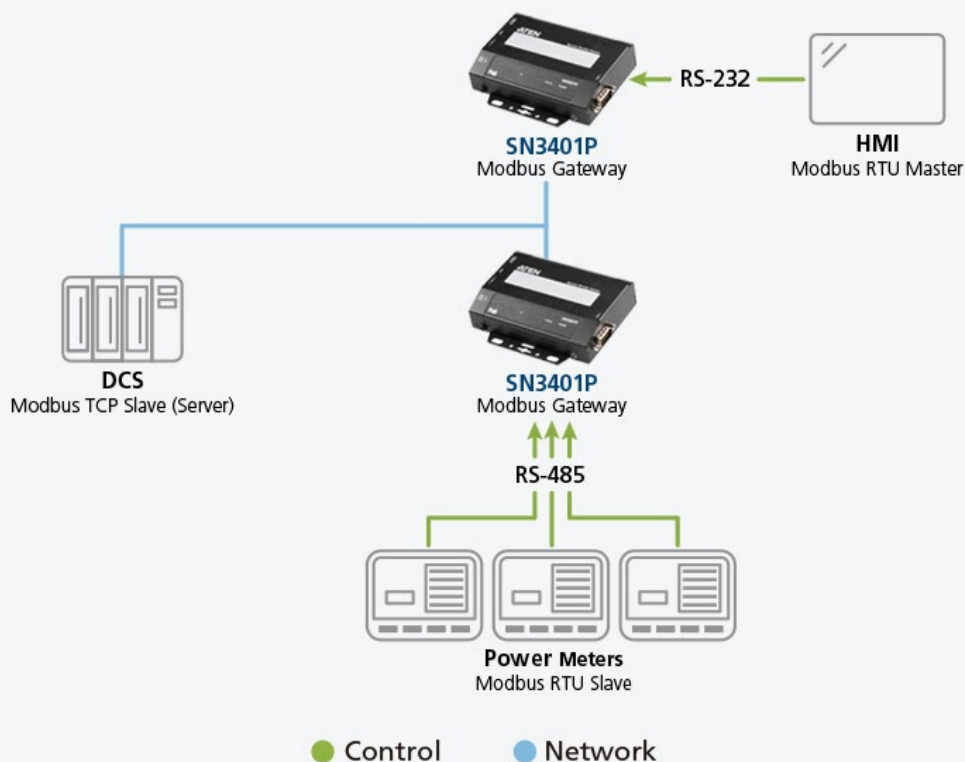
包括的なセキュアオペレーションモードを搭載

SN3401P は、リアル COM、TCP、シリアルトンネル、コンソールマネジメント、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させるための幅広いオペレーションモードを備えています。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、シリアルデータの安全な伝送とオペレーションの効率化をサポートします。

* UDPはセキュアモードでは提供されません。

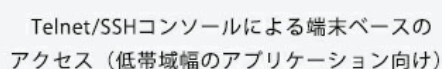
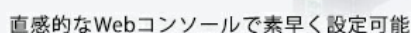
シームレスでコスト効率に優れたModbusゲートウェイ

SN3401P は、Modbus TCP と Modbus RTU / ASCII プロトコル間の変換を行う標準的な Modbus ゲートウェイとして使用することができます。既存の Modbus 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できます。

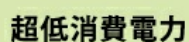


Webコンソール、Telnet/SSHコンソールで簡単セットアップ

SN3401P 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すい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。



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。

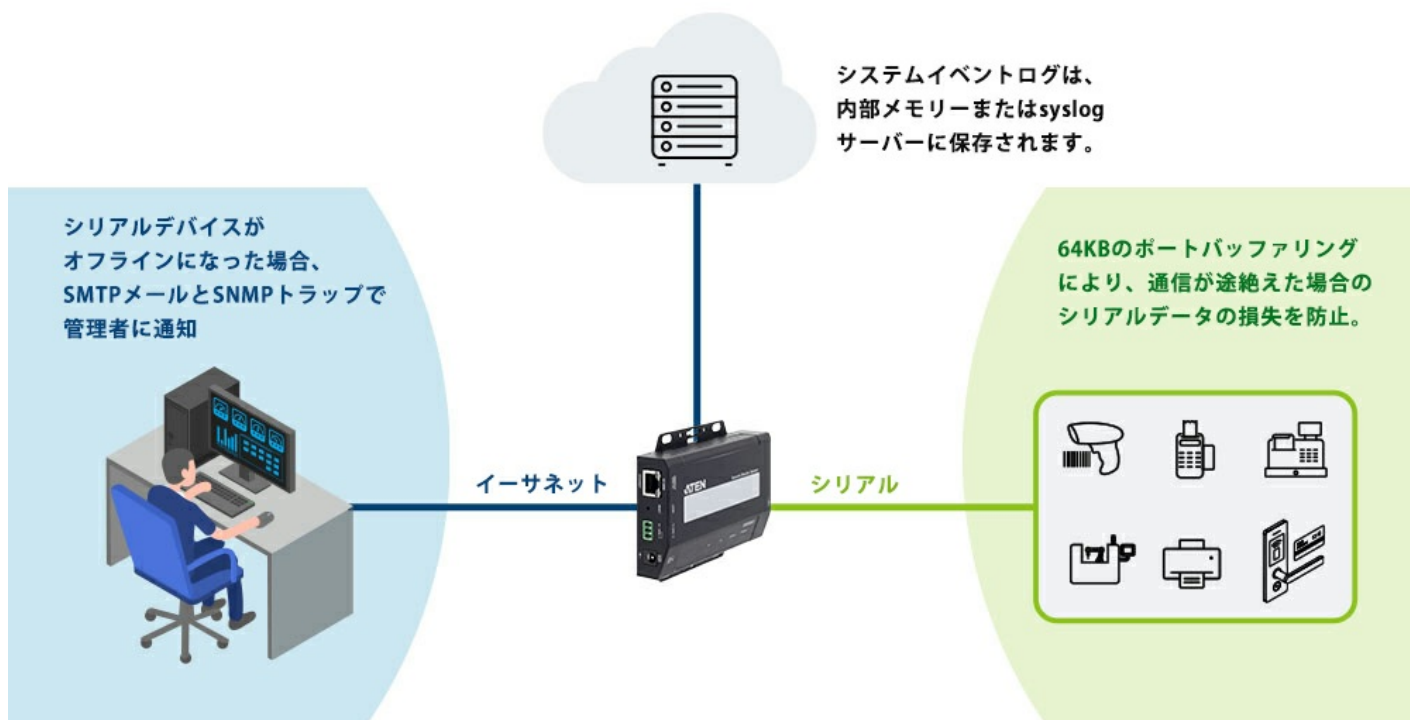


1W以下のスタンバイモードで動作し、電力が重要なアプリケーションやコスト削減に貢献します。



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。

ATEN は、データの損失や侵害の深刻さを理解しています。SN3401P 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、ユーザーが定義したエラーが発生した場合には、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。



用途シーン

SN3401P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、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

SN3401P 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。マウント方法は、壁掛け、デスクトップ、DINレールマウント、ラックマウント（オプションのキット [VE-RMK1U](#) を使用）など、必要に応じて選択することができます。



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

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

国内
在庫品最大5年
オプション
保証対応

特長

SN3401P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

- 1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 (1kΩまたは150kΩ) 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 (ブレイクセーフ)
- 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

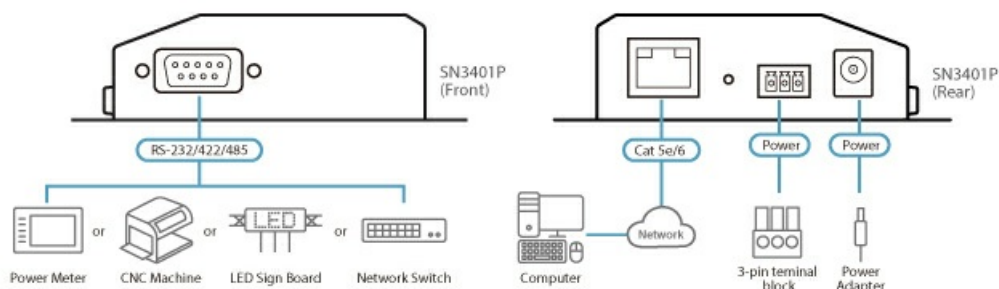
- 分かりやすいwebブラウザGUI
- Webベースのクイック・セットアップ・ウィザードでスピーディーな設定が可能
- メニュー選択形式のTelnet/SSH CUI
- 接続されたシリアルデバイス (ターミナルブロックを含む) のオンライン/オフライン検出 - デバイス状態の監視用に、デバイスが (電源障害などの理由で) オフラインの場合にイベント通知を自動的に送信
- システムイベントログは内部メモリーまたはSyslogサーバーに保存
- ポートログは内部メモリーまたはSyslogサーバーに保存
- SNMPエージェント対応 (v1 / v2c)
- イベント通知 - SMTPメールとSNMP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

仕様

コネクター	
シリアル	DB-9 オス×1
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	1 (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:1.475W: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-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℃
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	0.21 kg (0.46 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: 1.18W: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





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.