

# SN3101

## シリアルデバイスサーバー

SN3101は、ネットワークプロトコルにTCP/IPを使用し、遠隔地からネットワーク経由でRS-232/422/485を制御できるシリアルコンソールサーバーです。産業機器の制御、センサー・計測器などによる様々なデータ転送、監視、金融やテレコミュニケーションシステム、サーバの遠隔管理などに活用するソリューションです。

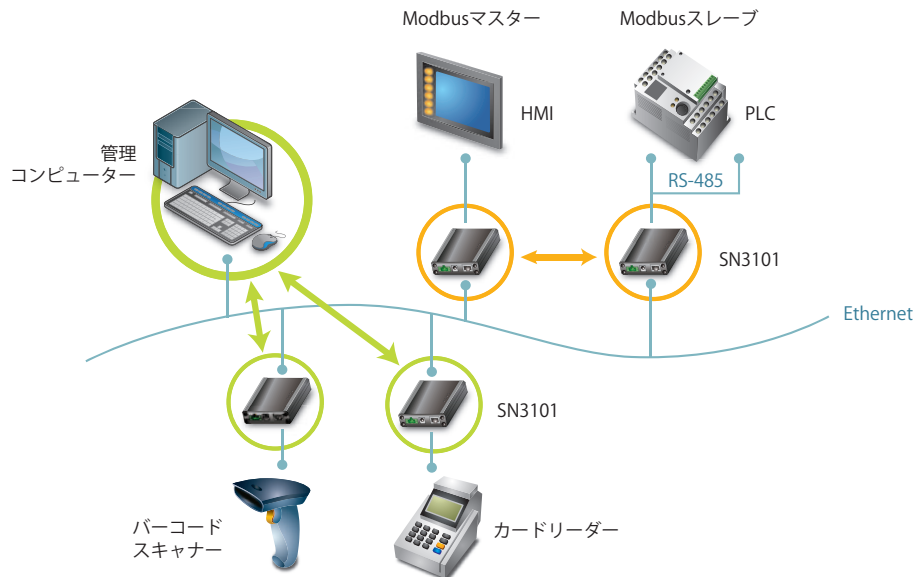
シリアル通信方式に支えられているシステムを、TCP/IPネットワークへ組み込むことが可能となります。



## □ 特長

- ・ 工業用シリアルデバイスへのネットワーク経由でのアクセスを実現
- ・ 便利な Web ブラウザアクセスと直感的に操作できる GUI
- ・ Windows 対応バーチャル COM ポート機能
- ・ Linux 対応 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
- ・ ファイルベースでセッションログを記録、カット&ペースト、PrintScreen、セッション履歴、マクロに対応
- ・ SSH 経由で Serial Over IP ポートへのダイレクト通信が可能
- ・ 環境設定の保存および復元が可能
- ・ Web ブラウザ経由、Web ユーティリティ経由のいずれからもファームウェアのアップグレードが可能
- ・ 便利な Windows ユーティリティ (2000/XP/2003/Vista 対応) - 自動検出、複数デバイスの設定、モニタリングが可能
- ・ ハードウェアブレイク抑制機能により、電源供給が止まっても Solaris システムの継続稼動が可能
- ・ 各種通信プロトコル対応 - TCP/IP、UDP/IP、HTTP、HTTPS、NTP、SNMP、Telnet、SSH、SSL、PPP
- ・ 10Base-T、100Base-TX 自動認識、DNS、DHCP、ARP、RADIUS、Ping 対応
- ・ ソフトウェア設定で RS-232C/422/485 の 3 種のプロトコルに対応
- ・ バーチャルターミナルサポート (VT320、VT52、VT100、VT220)
- ・ ハードウェア/ソフトウェア フロー制御対応
- ・ バリエーションに富んだシリアル操作モード - リアル COM ポート、TCP サーバ、TCP クライアント、UDP サーバ/クライアントおよびシリアルトンネル
- ・ 128-bit/256-bit SSL (TLS v1.0) 暗号化通信によるセキュアなシリアルデータ転送
- ・ リアル COM、TCP サーバ/クライアントの複数同時接続によって二重化に対応
- ・ モデムエミュレーション機能 - モデムベースのアプリケーションもインターネット経由で操作可能
- ・ ボーレート最大 460Kbps
- ・ Modbus Ethernet - シリアル通信対応 (Modbus/TCP、Modbus/RTU、Modbus/ASCII)、シリアル Modbus デバイスのシームレスな統合を実現
- ・ 64Kb のポートバッファ機能により、シリアルパケットデータの損失を防止
- ・ Real COM ドライバ対応 OS - Windows 2000/XP/2003/Vista
- ・ ネットワーク管理用に SNMP MIB II および RS-232 MIB を使用
- ・ SMTP、SNMP トラップによるイベント通知機能
- ・ 監視用クライアントアプリケーション
- ・ セキュリティ機能 - マルチレベルユーザーログイン
- ・ ユーザー管理 - ATEN CC マネージメント対応、Active Directory、RADIUS サポート
- ・ 対応 OS - Windows、Mac、Sun、Linux、Unix、AIX、DOS6.2 以降
- ・ 対応文字コード - ISO646-US(US ASCII)、ISO8859-15(Latin-9)
- ・ ホットプラグ対応 - SN3101 設置の際、サーバの再起動は不要
- ・ 15kV ESD 保護機能
- ・ ラックマウントキット付属で DIN レールへの取り付け可能

## □ 構成図



## □ 仕様

| 機能              | SN3101                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| デバイス接続数         | 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                                                                                                                                                                                                                                                     |
| スイッチ            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| リセット            | ピンホール型スイッチ×1                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| LED             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 電源              | 1 (Green)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| リンク             | 1 (Green)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 10/100 Mbps     | 1 (Orange/Green)                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| TxRx (ACT)      | 1 (Green)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 電源入力            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 電源アダプター         | 入力：AC100V ～ 240V 50/60Hz、出力：DC9V 0.6A                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 電源保護機能          | 4KV バースト (EFT)、EN61000-4-4 2KV サージ、EN61000-4-4                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 消費電力            | DC9V：2.28W                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| インターフェース        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| シリアル            | 標準：RS-232/422/485(ソフトウェアで選択)<br>ボーレート：460Kbps<br>RS-232 信号：Tx+、Rx+、RTS、CTS、DTR、DSR、DCD、GND<br>RS-422 信号：Tx+、Tx-、Rx+、Rx-、RTS+、RTS-、CTS+、CTS-、GND<br>RS-485 信号：Data+、Data-、GND<br>シリアル保護：シリアルポートに対する 15KV ESD 保護<br>パリティ：なし、偶数、奇数、マーク、スペース<br>データビット：5、6、7、8、1、1.5、2<br>フロー制御：なし、XON/XOFF、RTS/CTS |
| ネットワーク          | 標準：10Base-T/100Base-TX、自動認識<br>保護：1.5KV マグネティック・アイソレーション<br>プロトコル：ARP、DHCP、DNS、HTTP、HTTPS、ICMP、IP、TCP、UDP、NTP、PPP、RADIUS、Telnet、SNMP、SNMP Trap、SMTP、SSH                                                                                                                                         |
| 規格準拠            | FCC Class A、CE Class A、RoHS                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 動作環境            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 動作温度            | 0 ～ 60℃                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 保管温度            | -20 ～ 85℃                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 湿度              | 0 ～ 95% RH、結露なきこと                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ケース             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ケース材料           | メタル                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 重量              | 0.22 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| サイズ (W × D × H) | 79 × 107 × 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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<br>ソフトウェア CD ×1、クイックスタートガイド×1                                                                                                                                                                                                                        |