

# XPort<sup>®</sup>

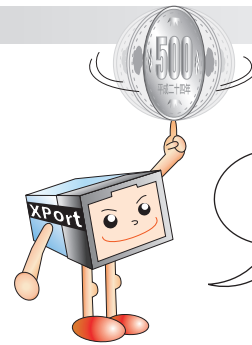
LANTRONIX<sup>®</sup>  
CONNECT SMART. DO MORE.



RoHS指令 準拠

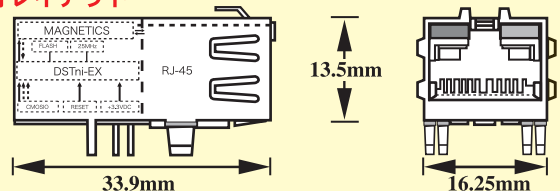
## ▶ ハイライト

- シリアル通信速度が従来機種種の4倍(921kbps)
- WEBサーバ搭載(ユーザカスタマイズ可能)
- リアルタイムE-mailアラート機能搭載
- 10/100BASEの自動検知機能搭載
- パスワードによるアクセス制限機能搭載
- ファームウェアのリモートアップグレード機能搭載
- RFC準拠TCP/IP搭載
- シリアルインタフェース
- FCCクラスB適合
- 暗号化機能搭載モデルもラインナップ
- RS485対応モデルもラインナップ
- Modbus対応モデルもラインナップ
- RoHS指令準拠



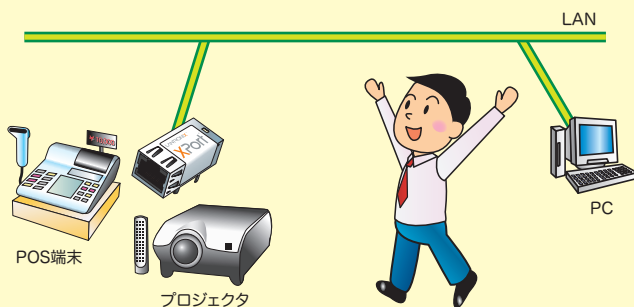
μITRON対応  
開発キット  
もございます

### 原寸レイアウト

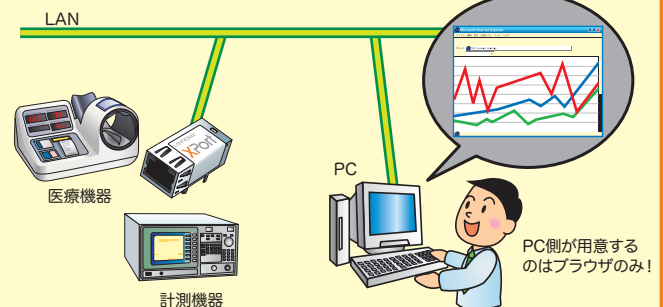


## XPortを使うと様々な既存のシリアル機器に次のような機能が対応可能です

最小限の投資でシリアル対応機器のネットワーク対応が可能



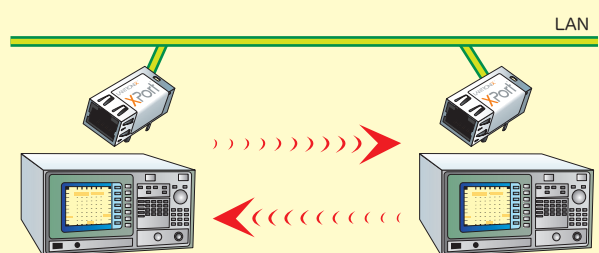
標準搭載のWEBサーバ機器を利用して  
ブラウザからの機器制御・監視が可能!



Eメール送信機能を利用して機器の異常発生を即時に通知



ファームウェアカスタマイズ等により  
超小型ネットワークコンピュータとしても利用可能。



※ファームウェアカスタマイズに関しては  
営業担当までお問い合わせ下さい。

## 特長

### 従来機種と比較して4倍のシリアル通信速度をサポート

本体の設定変更を行いクロック周波数を88MHzで動作させることにより、従来機種比4倍のシリアル通信(921kbps)に対応。動画データ等もスムーズに転送できるようになりました。

### 最小限の投資で既存機器をイーサネット対応品にできます

XPortはシリアル/Fを持ち、既存のマイコン機器等に組込んで内部シリアルをイーサネット化します。特別なソフトを作ることなく、Telnetなどの標準ソフトや無償提供している仮想シリアルユーティリティが利用できます。またXPortは3点のプログラマブル/I/Oを持ち、イーサネットから状態確認やコントロールが可能です。

### RJ-45コネクタサイズのスペースがあればOK

RJ-45コネクタサイズにCPUやメモリ等のハードウェアと、TCP/IP、シリアル - Ethernet変換アプリケーションを含むソフトウェアの全てを積み込みました。もうスペースがないとは言わせません。

### 異常発生をE-mailでお知らせ

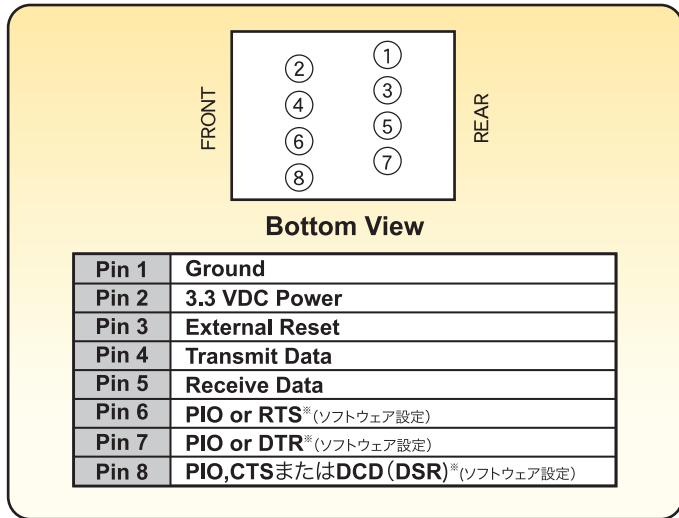
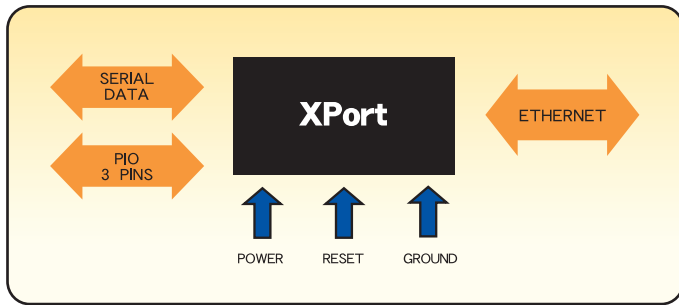
接点信号のON/OFF(PIO:3ピン)や、シリアルデータ入力をトリガーとしてあらかじめ指定したアドレスへ状態変化をE-mailで通知することが可能です。機器からの自己主張でメンテナンスのタイミングを逃しません。

### カスタマイズ可能なWEBサーバを標準搭載

ユーザにて作成したHTML文やJavaアプレットを格納可能なWEBサーバを標準搭載。機器の設定や状態監視などをWEBブラウザから行うことも可能です。(64Kバイト×6ブロック)



## ブロック図/ピン配置



※ピンの呼称に変更がありますが、機能は従来品と同じです。

## ユニバーサル評価基板



ACアダプタとシリアルポート付のユニバーサル基板に、XPortモジュールを搭載することで、すぐにXPortの機能を評価いただけます。

## スペック

<b>アーキテクチャ</b>	
CPU	DSTni-EX enhanced (16bit, 48MHz/88MHz)
SRAM	256KB
FlashROM	512KB
ファームウェア	TFTPとシリアルポート経由でアップグレード可能
<b>シリアル/F仕様</b>	
インターフェース	CMOS、調歩同期式
伝送速度	300bps ~ 921kbps ※88MHz動作時
パリティ	偶数、奇数、なし
ビット長	7,8ビット 1,2ストップビット
制御信号	RTS,CTS,DTR,DCD
フローコントロール	ソフトウェアフロー(XON/XOFF)、ハードウェアフロー(RTS/CTS)
プログラマブル/I/O(PIO)	3PIO(ソフトウェア設定)
<b>ネットワーク/F仕様</b>	
コネクタ形状	RJ-45
インターフェース	100BASE-TX/10BASE-T自動認識
プロトコル	TCP/IP, UDP/IP, ARP, ICMP, SNMP, TFTP, Telnet, DHCP, BOOTP, HTTP, AutoIP, SMTP
<b>LED表示</b>	
100BASE-TX/10BASE-T, Link/Activity表示(全2重、半2重)	
<b>マネージメント</b>	
SNMP(読み出し専用)、Telnet、シリアル、内蔵WEBサーバ、専用ユーティリティ	
<b>セキュリティ</b>	
パスワード認証、256 bit Rijndael encryption(AES):暗号化対応品のみ	
<b>内蔵WEBサーバ</b>	
HTML文章、Javaアプレット等を格納可能 記憶容量:384KB	
<b>電源</b>	
入力電圧	DC3.3V
消費電流	約230mA(48MHz動作時) 約270mA(88MHz動作時)
<b>環境温度</b>	
動作時	-40~85°C(48MHz):Extended Temperature -40~75°C(88MHz):Extended Temperature
保存時	-40~85°C
<b>サイズ</b>	
33.9×16.25×13.5mm	
<b>重量</b>	
9g	
<b>無償保証期間</b>	
2年間	
<b>ユーティリティソフトウェア</b> ※LANTRONIXよりダウンロード	
設定ユーティリティソフト(DeviceInstaller™) ※Windows® 対応 仮想Comポート作成ソフト(Com Port Redirector) ※Windows® 対応	
<b>型式</b>	
XP1001000-05R	標準XPort RS232C対応 1トレー・50個入り
XP1002000-05R	AES・256ビット 暗号化対応XPort 1トレー・50個入り
XP100200S-05R	AES・256ビット 暗号化対応XPort 缶入り
XP1001000M-05R	Modbus対応XPort 1トレー・50個入り
XP10010NMK-01	ユニバーサル評価基板 ※別途XPortモジュール別途購入要

■ 日新システムズはLantronix社正規販売代理店です。本カタログに記載の会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。

※工場出荷時は48MHz動作に設定済

**NISSIN SYSTEMS** 株式会社日新システムズ

**NISSIN ELECTRIC**  
日新電機グループ

京都本社  
〒600-8482  
京都市下京区堀川通綾小路下下綾堀川町293-1  
TEL(075)344-7961 FAX(075)344-7887

東京事務所  
〒101-0024  
東京都千代田区神田和泉町1番地(神田和泉町ビル)  
TEL(03)5825-2081 FAX(03)5821-1259

www.co-nss.co.jp