



# XPort - A Turnkey Ethernet!

ネットワークはここまで身近になりました。あなたの機器が簡単にイーサネット接続！

XPort

A Turnkey Ethernet!



POS



Medical



IT equipment



Home



Factory



Building

XPort

Key Features

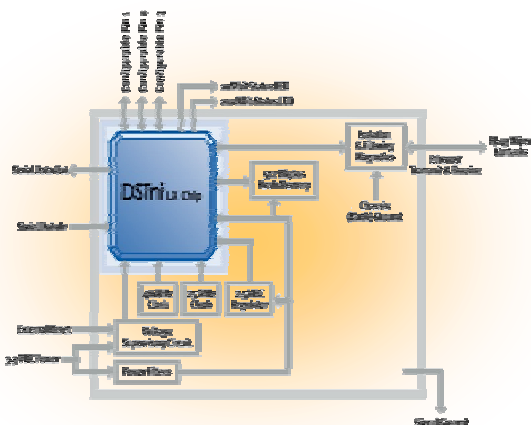
- 業界最小サイズのデバイスサーバ
- シリアル機器を簡単にイーサネット対応化するコンプリートソリューション
- IP, ARP, ICMP, UDP, TCP, Telnet, SNMP, DHCP, TFTP, WEBサーバ, SMTPをサポート
- WEBページからの簡単コンフィギュレーション
- オリジナルWEBページ (HTML) 搭載可能
- WEBページによるリモートモニタリング、機器のコンフィギュレーション、トラブルシューティング可能 (Java アプレット使用)
- パスワードプロテクション
- 自動Eメールアラート機能。SMTP搭載。
- 10Base-T/100Base-TX自動検知
- 最大230kbpsの高速シリアルインターフェース
- ネットワーク経由でのファームウェアのアップデート
- 広範囲の動作温度 (-40°C ~ +85°C)
- 低消費電力 (100BASE-T動作時: 210mA)
- FCC Class B - EMCコンプライアント

XPort

Hardware Architecture

## Serial Interface

Signal Name	Pin	Function
GND	1	Circuit Ground
Vcc	2	+3.3V Power In
Reset (In)	3	External Reset In
Data OUT	4	Serial Data Out
Data IN	5	Serial Data In
CP1	6	Configurable Pin 1
CP2	7	Configurable Pin 2:
CP3	8	Configurable Pin 3:



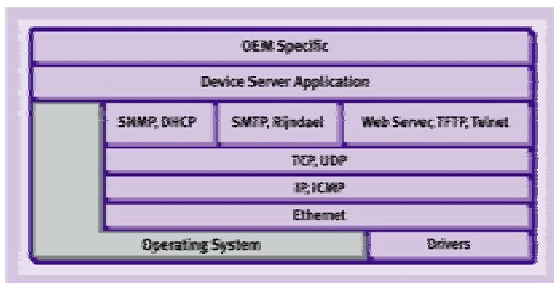
## Ethernet Interface

Signal	DIR	Contact	Primary Function
TX+	Out	1	Transmit Data +
TX-	Out	2	Transmit Data -
RX+	In	3	Differential Ethernet Receive Data +
	In	4	Differential Ethernet Receive Data -
		5	Terminated
		6	Terminated
		7	Terminated
		8	Terminated
SHIELD			Chassis Ground



XPort™

Software Architecture



【サポートプロトコル】

■ ネットワークコミュニケーション

ARP, UDP, TCP, ICMP, Telnet, TFTP, AutoIP, DHCP, HTTP, SNMP

■ シリアルポートコネクション ... TCP, UDP, Telnet

■ ファームウェアアップグレード ... TFTP

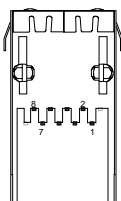
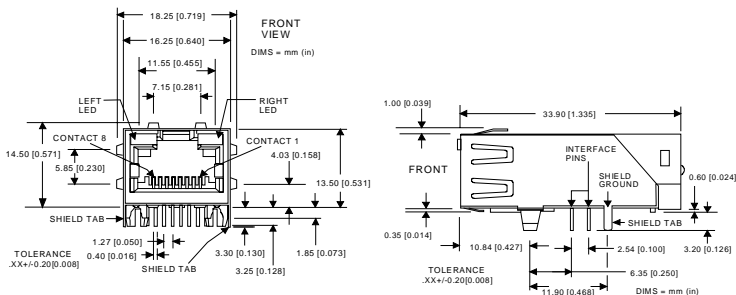
■ アドレスング、ルーティング、データハンドリング ... IP

■ データグラムアプリケーション ... UDP

上記プロトコルがファームウェアとして実装されています。

XPort™

Dimensions



RJ45コネクターサイズの中に全てを凝縮してありますので、既存のハードウェア設計に大きな変更なくイーサネット対応できます。

General Specification

Category	Description
CPU, Memory	Lantronix DSTni-LX 186 CPU, 256 KB zero wait state SRAM 512KB Flash, 2KB Boot ROM
Firmware	Upgradeable via TFTP and serial port
Reset Circuit	200msec power up/down reset pulse. Reset triggered at 3.08V. Manual reset input supplies a 200msec reset.
Serial Interface	CMOS (Asynchronous) 3.3V-level signals Speed software selectable (300bps to 230400bps)
Serial Line Formats	7 or 8 data bits, 1-2 Stop bits, Parity: odd, even, none
Modem Control	DTR, DCD, CTS, RTS
Flow Control	XON/XOFF (software), CTS/RTS (hardware), none
Programmable I/O	3 PIO pins (software selectable) Sink or source 8ma max.
Network Interface	RJ45 Ethernet 10BASE-T or 100BASE-TX (auto-sensing)
Compatibility	Ethernet: Version 2.0/IEEE 802.3
Protocols Supported	ARP, UDP/IP, TCP/IP, Telnet, ICMP, SNMP, DHCP, BOOTP, TFTP, Auto IP, and HTTP
LEDs	10BASE-T & 100BASE-TX Activity, Full/half duplex. Pins 6 & 8 can also drive external LEDs for XPort™ status & diagnostics.
Management	Internal web server, SNMP (read only) Serial login, Telnet login
Security	Password protection, locking features, optional Rijndael 256-bit encryption
Internal Web Server	Serves web pages and Java applets Storage capacity: 384KB
Weight	9.6 grams (0.34 oz)
Material	Metal shell, thermoplastic case
Temperature	Operating range: -40° C to +85° C (-40° F to 185° F) Storage range: -40° C to +85° C (-40° F to 185° F)
Relative Humidity	Operating: 5% to 95% non-condensing
Shock/Vibration	Non-operational shock: 500 g's, Non-operational vibration: 20 g's
Included Software	Windows™ 98/NT/2000/XP based XPort™ Installer configuration software and Windows™ based Comm Port Redirector

お問い合わせ



日本ラントロニクス株式会社  
〒150-0021  
東京都渋谷区恵比寿西2-2-6 恵比寿ファイブビル606  
TEL 03-3780-7025 FAX 03-3780-7026  
japan\_sales@lantronix.com  
http://www.lantronix.com/lang/jp/