

MatchPort™

AR ARCHITECT

LANTRONIX®
CONNECT SMART. DO MORE.



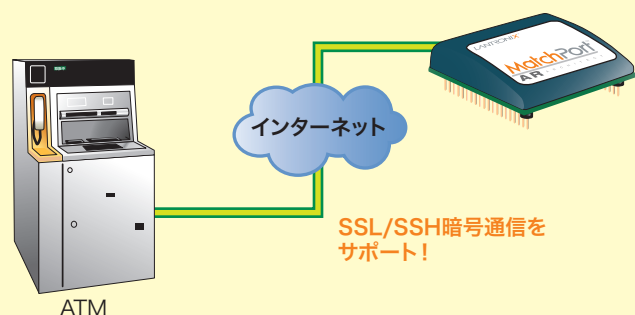
RoHS指令 準拠



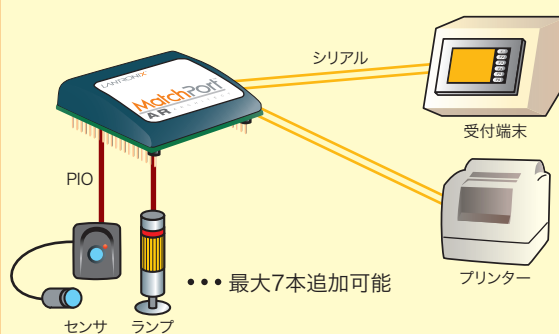
▶ ハイライト

- 主要なネットワークアプリケーションを搭載したネットワークモジュール
- SSL/SSH搭載でセキュリティ強化
- ローコストで、ハイパフォーマンスな、32-bit 166MHz 159MIPSプラットフォーム
- Webサーバ内蔵CGIおよびAJAX対応
- MAC/PHYイーサネット内蔵
- SNMPv2c-Ready、MIB II サポート
- CLI、XML、TELNET等、多彩な設定方法をサポート
- 無線LAN IEEE802.11 b/g 対応製品MatchPort b/g Proとピンコンパチブル設計、将来的な無線LANへの拡張性も望めます

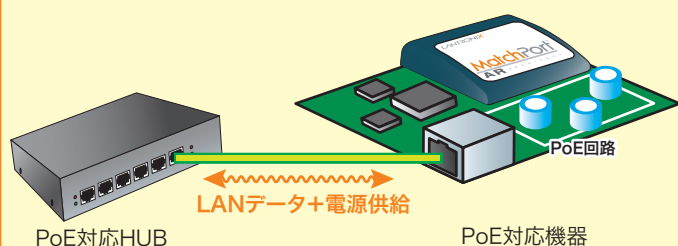
SSL/SSH暗号通信をサポート



2つのシリアルと7つのPIOを利用可能

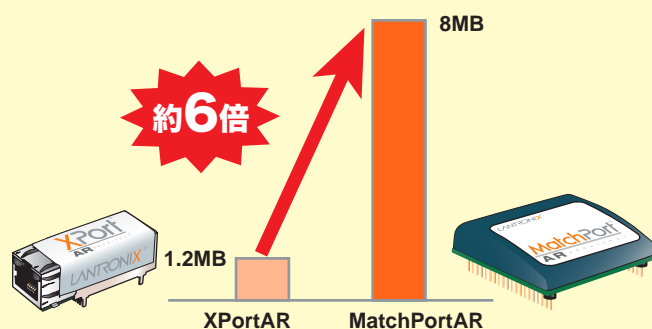


LANケーブルからの給電に対応※2



※2 PoE回路をご用意頂く必要があります。

拡張されたRAM領域



特長

強固なセキュリティ機能を標準搭載

MatchPortARではSSH v2.0、SSL v3.0 を標準サポートしております。最大1024bitの暗号鍵に対応しており、秘匿性の高いデータ通信を行いたいニーズにも答えることが可能です。

進化したWebサーバ機能

MatchPortARでは、CGI動作も可能なWebサーバを搭載しており、小さなコンポーネントの中に一般的なWebサーバとして必要とされる全ての機能を格納しております。また、AJAXテクノロジーを利用したWebページの構築も可能となっており、スムーズな画面描画を実現することも可能です。

パワフルな演算処理能力

新たに、32bit、166MHz(159MIPS)のCPUを採用することにより、これまで以上に強力な演算能力を実現しました。高レベルの暗号鍵の作成等も、飛躍的に短時間で作成することが可能です。

搭載OSのプロトコル階層

Evolution Architecture

APPLICATIONS	TUNNELING	COMMAND & CONTROL	3rd PARTY
APPLICATIONS SUPPORT	WEB MANAGER FILE SYSTEM	XML GPIO MANAGER	RSS SMTP Email CONFIGURATION STORE CFG LOGGING CISCO CLI
SECURITY	SSH SHA-1 MD5	SSL 3DES AES RC4	PAP CHAP PACKET FILTER
NETWORK	UDP TCP IP	HTTP ICMP ARP	DNS DNS MIB II SNMP DISCOVERY BOOTP
DRIVERS	MANUFACTURING TESTS WATCH DOG EEPROM		
KERNAL	ETHERNET SERIAL LINES FLASH DRIVER PIO (CP) DRIVER		
	THREADING MODULE PREEMPTIVE SCHEDULER		
	BUFFER POOLS MEMORY (HEAP) MODULE		
	SEMAPHORES MUTUAL EXCLUSIONS		
	TIMERS		

評価キット



MatchPort ARの機能をすぐに評価していただくために、ACアダプタとシリアルポートのついた基板がセットになった評価キットもご用意しております。

セット内容

MatchPort評価ボード / 3.3V電源 / アンテナ
RS-232ケーブル、DB9F、nullモデム / Cat5e UTP RJ45M/M イーサネットケーブル /
※MatchPortサンプルは別途ご購入の必要があります

スペック

アーキテクチャ	
CPU	Lantronix DSTni-FX 32-bit processor, 166MHz(159 MIPS - Dhrystone 2.1)7 GPIO
SDRAM	8 MB
FlashROM	4 MB
シリアルI/F仕様	
インターフェース	CMOS 調歩同期式
伝送速度	300bps ~ 230kbps
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	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)	7GPIO
ネットワークI/F仕様	
インターフェース	10Base-T / 100Base-TX (自動認識)
プロトコル	ARP, UDP, TCP, Telnet, ICMP, SNMP, DHCP, BOOTP, Auto IP, HTTP, SMTP, TFTP, HTTPS, SSH, SSL, FTP, PPP
LED表示用信号	
10 or 100Base-T Link, Activity	
マネージメント	
インターナルWeb Manager (SSL Option for secure login) Cisco社CLI準拠 (over Serial Ports, Telnet or SSH) XML Configuration Records via CLI or FTP DeviceInstaller software (付属 簡単設定ソフトウェア) Firmware: Upgradeable via TFTP, FTP, Web, Serial Port	
セキュリティ	
SSL Client & Server, Selectable 128/256/512/1024 Bit Certificates SSH Client, 8 Server Selectable 128/256/512/1024 Bit Public/Private Key サポート 暗号: AES, 3DES, and RC4 Encryption for SSH & SSL Lantronix end-to-end AES 128 Bit Encryption AUTHENTICATION: SHA-1, MD5, Base-64 User Access Lists Security hardened OS and Protocol Stacks	
電源	
平均消費電源	0.67W (210mA) at 3.3V
環境温度	
動作時	-40°C ~ 70°C
保存時	-40°C ~ 85°C
サイズ	
44.4 x 44.4 x 10.4 mm	
重量	
29g	
無償保証期間	
2年間	
ユーティリティソフトウェア	
設定ユーティリティソフト (DeviceInstaller™) ※Windows® 2000/XP対応 仮想Comポート作成ソフト (Com Port Redirector) ※Windows® 対応 WebManager	
型式	
MPR3002000-01	MatchPort AR AES暗号対応 量産品 50個トレー入
MPR300200S-01	MatchPort AR サンプルケース 1個入
MP10010NMK-01	暗号対応Secure Com Port Redirector™30日間評価ライセンス付 MatchPort AR 評価キット 1式 ※MatchPort ARサンプルは別途ご購入の必要がございます MatchPort モジュールなし評価ボード / RS-232ケーブル、DB9F、nullモデム Cat5e UTP RJ45M/M イーサネットケーブル / 3.3V電源 / アンテナ

■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。

NISSIN SYSTEMS 株式会社日新システムズ

NISSIN ELECTRIC
日新電機グループ

〒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

〒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