

## 遠隔監視向けIP通信モジュール



# つうくん<sup>®</sup> TK1000

### 特徴とメリット

名刺半分のコンパクトなモジュールに、IP 化に必要なほとんどの機能を搭載しています。IP 通信機能を含む、量産機器の高度な遠隔監視機能を低コストで実現できます。

### 主な仕様

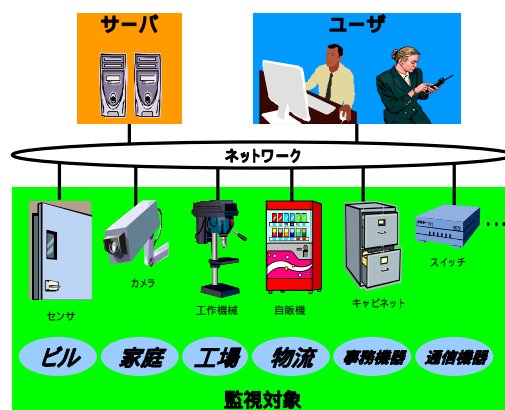
CPU	SH7619 (CPU コア 117.9648MHz)	
フラッシュメモリ	4M バイト 16 ビットバス	
SDRAM	8M バイト 16 ビットバス	
I/F	Ethernet	100BASE-TX/10BASE-T 1ch
	ホスト	シリアル CMOS 3.3V, ~ 460.8kbps 1ch I/Oポート 汎用入出力端子 21 本 <sup>*1</sup> リセット ホストからリセット可
	UART	シリアル CMOS 3.3V, ~ 460.8kbps 1ch <sup>*2</sup>
リセット	リセット IC とリセット SW を搭載	
デバッグ I/F	JTAG 準拠	
電源	DC5V-15% ~ +5%入力, DC3.3V 出力	
動作環境	-20 ~ +70	
規制物質	RoHS 指令準拠	
基板寸法	<p>*)コネクタ取付時の高さは 3.00mm</p>	
重量	20.0 g	
搭載 OS	μITRON 準拠 OS, T-Kernel	
搭載プロトコル	TCP, UDP, ARP, ICMP, DHCP, FTP, TFTP, Telnet, HTTPS, HTTPD, DNS 他	
システムソフトウェア	遠隔ファームアップデート機能, 暗号機能, ルータ越え機能	

\*1)5 本の割込み兼用ピンと、5 本の SPI 兼用ピンを含みます。

\*2)オプションで RS-232C ドライバを実装できます。

### 応用例

ビル、家庭、工場・プラント、物流、事務機器等の分野でブロードバンドのネットワーク環境が整いつつあります。本モジュールは、LAN やインターネットを用いて、遠隔で監視対象の稼働状況を管理するシステムに好適です。



### 採用実績

TK1000 の通信コアユニットは、大手の精密機器メーカーと総合防犯機器メーカーの量産品で採用され現在世界各地で稼働しています。TK1000 は、その実績を基に製品化したものです。

### 開発サポート

ソフトのカスタマイズやメインボードの設計等、開発サポート体制には万全を期しています。開発期間の短縮と開発リスクの低減をお約束します。

### 統合開発環境

株式会社コアより、T-Kernel SDK やミドルウェア等をパッケージにした統合開発環境を提供します。



### お問い合わせは

June 2009

ナルテック株式会社 営業企画本部 Tel 054-344-3911 Fax 054-344-3922 E-mail tu-kun\_support@naltec.co.jp  
〒424-0888 静岡県静岡市清水区中之郷 1-1-15 Web <http://www.naltec.co.jp/>

「つうくん」は、ナルテック株式会社の登録商標です。