

デスクトップ/ラップトップに最適

**NEW!!**



CJC付スクルー端子アダプタ



## 概要

MicroDAQ BT-73Tシリーズは、ワイヤレスを利用してホストPCに通信する熱電対温度測定のためのデータ収集製品です。ユニットには、14ビットの分解能を装備した8(BT-73T8)、16(BT-73T16)または32(BT-73T32)チャンネルのアナログ熱電対入力の3種類があります。デジタルI/Oは、入力または出力としてプログラムすることができる8チャンネルの3つのセットで利用できます。

ユニットは、ワイヤレス通信を提供するためにPCのUSBに差し込むUSBワイヤレス・ドングルを付属しています。環境により最高10メートルの範囲で使用することができます。1つのワイヤレス・ドングルで最大7ユニットのMicroDAQを使用することができます。Bluetooth ドングル・ドライバーのインストール後は、シリアル・ポート仕様として設定できます。

全ての標準タイプJ/K/E/T/R/S/B/C/N熱電対がサポートされており、1°Cよりも優れた温度精度を提供します。特殊な冷接点補償モジュールは、正確な温度測定を保証するために各々のユニットに提供されています。BT-73TシリーズのDB-25コネクタのうちの1つに差し込んで、そして、容易に熱電対を接続するためのスクルー端子を装備しています。

ドライバーは最もポピュラーなオペレーティングシステムに対して用意されています。そして、PocketPC2002およびPocketPC2003を製品のWindowsCEファミリー用も同様に含まれています。このサポートは、ワイヤレス接続でパーム・ヘルドPCから直接制御されるシリアルMicroDAQレンジを可能にします。ユニットの各々は、WindowsCE APIと制御パネル付きで供給され、そして、PCからハンドヘルドのデバイスまでダウンロードされます。エンベデッドVisual C++とエンベデッドVisual Basic実例集も、提供されます。

BT-73Tシリーズは、温度測定を望む顧客のための完璧な測定ツールですが、汎用シーケンスコントローラまたはSCADAシステムの投資等は望んでおりません。ほんの少し例を挙げれば代表的なアプリケーションとして、溶鉱炉のモニタリング、低温貯蔵、コンピューター・サーバー・ルーム、そして、環境モニタリングがあります。

## 特長

- USBワイヤレス・インターフェース/Bluetooth技術
- 8チャンネルの熱電対入力 (BT-73T8)
- 16チャンネルの熱電対入力 (BT-73T16)
- 32チャンネルの熱電対入力 (BT-73T32)
- 14ビットの分解能入力
- 24DIOライン(3x8ビット・ポート)
- サポート熱電対: タイプJ、K、E、T、R、S、B、C、N
- ポータブル/ラップトップ使用に最適
- ハウジング: ゴム足付プラスチック製ABS
- サポートOS: Windows 98SE/ME/2000/XP
- Windows用のEDRE SDK、EDRE-Labview、EDRE-TestpointとWaveViewを添付
- 電源: 1A/9VDC、外部PSUで供給
- 消費電力: 425/445/845mA 標準 @9VDC
- 形状: 45/65(H) x 80(W) x 148(L)mm



USBドングル&外部アンテナ

## オーダ情報

EDR インハンスト・ソフトウエア & ユニバーサル電源 9V PSU 添付

BT-73T8: ワイヤレス 8チャンネル熱電対入力ユニット、24 DIO、USB ワイヤレス・ドングル、2.4 Hz アンテナ & 2x CJC スクルー端子アダプタ付

BT-73T16: ワイヤレス 16チャンネル熱電対入力ユニット、24 DIO、USB ワイヤレス・ドングル、2.4 Hz アンテナ & 2x CJC スクルー端子アダプタ付

BT-73T32: ワイヤレス 32チャンネル熱電対入力ユニット、24 DIO、USB ワイヤレス・ドングル、2.4 Hz アンテナ & 2x CJC スクルー端子アダプタ付

## 仕様

### 温度入力(熱電対)

入力チャンネル数:	8チャンネル熱電対
BT-73T8:	8チャンネル熱電対
BT-73T16:	16チャンネル熱電対
BT-73T32:	32チャンネル熱電対

熱電対タイプ: J/K/E/T/R/S/B/C/N

熱電対レンジ:	±75mV
ゲイン:	ハードウェアTC
分解能:	14ビット
入力カップリング:	DC
入力インピーダンス:	1MΩ
システム・ノイズ:	1 LSB

### デジタル入出力(DIO)

TTLライン数:	24
論理レベル:	
入力低電圧:	-0.5V~0.8V
入力高電圧:	2.0V~5.0V
"H"レベル出力電圧最小:	2.4V
"L"レベル出力電圧最大:	0.45V
最大出力電流:	2mA

### ワイヤレス・インターフェース

接続タイプ:	USBワイヤレス無線
バススピード(GOM):	300,600,1200,4800,9600,19200,28800,38400,57600,115200BAUD

インターフェース: UART HCI マスタープロトコル・スタック  
ドングル: USB Bluetooth ドングル(1個のドングルで最大7ユニットのMicroDAQ接続可能)

Bluetooth ドライバーのインストール後は、シリアル・ポート仕様として設定

コンプライアンス:	Bluetooth V1.1準拠
操作タイプ:	クラス2
アンテナタイプ:	外部、2.4GHz
受信範囲:	約10m 通常、30m 障害物なし
周波数範囲:	2.4 GHz - 2.4835 GHz
送信平均出力パワー:	0.5 dBm (f=2.441 GHz)
受信感度(DH1/3/5):	-78 dBm @0.1% BER

### 電源

消費電力:	
BT-73T8:	425 mA 標準
BT-73T16:	445 mA 標準
BT-73T32:	845 mA 標準

ACアダプター(添付): 110-120V IN、9VDC OUT、1A

### 環境

動作温度範囲:	0~70°C
相対湿度:	0~90% (非結露)

### メカニカル

形状:	
BT-73T8/16:	45(H) x 80(W) x 148(L)mm
BT-73T32:	65(H) x 80(W) x 148(L)mm

### DB-25M

8,4V	14	1	AGND
+15V	15	2	AGND
CJC	16	3	AGND
-15V	17	4	AGND
CH7	18	5	AGND
CH6	19	6	CH7+
CH5	20	7	CH6+
CH4	21	8	CH5+
CH3	22	9	CH4+
CH2	23	10	CH3+
CH1	24	11	CH2+
CH0	25	12	CH1+
	13		CH0+

熱電対入力

### DB-25M

PA1	14	1	PA0
PA3	15	2	PA2
PA5	16	3	PA4
PA7	17	4	PA6
PA1	18	5	PB0
PB3	19	6	PB2
PB5	20	7	PB4
PB7	21	8	PB6
PC1	22	9	PC0
PC3	23	10	PC2
PC5	24	11	PC4
PC7	25	12	PC6
	13		PC8

デジタル I/O

Wireless Micro DAQ



イーグルテクノロジー社 日本輸入販売総代理店

アムテック株式会社 本  
AMTEC

社 千279-0041 千葉県浦安市堀江4-35-13-303 スタジオ27  
TEL:047-390-6511 FAX:047-390-6533

http://www.amtec-kk.co.jp