

# Hart Scientific

## 1529 チャブ-E4サーモメーター



### 4チャンネルのPRT、サーミスター、熱電対用で標準室仕様の確度

- ・PRT、サーミスター、熱電対に対応した4チャンネル
- ・各チャンネルで任意の8データ・フィールドを表示可能
- ・日付、タイム・スタンプ付きで最高8,000件の読みを収録
- ・バッテリーにより8時間の連続動作が可能

マルチ・チャンネル、バッテリー動作、優れた確度、各種センサーの読み取り能力は必要でも、スーパーサーモメーターのような1 ppmの能力を必要としない場合、チャブ-E4サーモメーターがお奨めです。

PRTとサーミスターはハート特許の小型DWFコネクタを使用して1529に簡単に接続できます。熱電対は、標準あるいは小型熱電対コネクタを使用して接続できます。測定は毎秒同時にまたは連続的に行われます。

多機能の前面パネル・ディスプレイは読みを°C、°F、K、Ω、あるいはmVで表示し、温度分解能は、0.01~0.0001から選択可能です。また、統計機能、プローブ情報、ユーティリティ機能、その他さまざまな表示可能データ・フィールドをリストから8個まで選択表示させることができます。前面パネルのボタンを一つ押せば、内部設定からメモリー・オプションまで全てを平易なメニューがガイドします。

ハートの9935 LogWare II ソフトウェアを使用すると、グラフや統計解析のために、チャブ-E4からPCへデータをすばやく取り込むことができます。また、MET/TEMP II ソフトウェアを使用すると、チャブ-E4を完全な自動校正システムに組み込むことができます。チャブ-E4はRS-232ポートを標準装備しています。オプションでIEEE-488ポートも装備可能です。



### オーダー情報

#### モデル

1529-156

チャブ-E4サーモメーター(2チャンネル熱電対入力、2チャンネルPRTもしくはサーミスター入力(115 V))

1529-256

チャブ-E4サーモメーター(2チャンネル熱電対入力、2チャンネルPRTもしくはサーミスター入力(230 V))

1529-R-156

チャブ-E4サーモメーター(4チャンネルPRT、もしくはサーミスター入力(115 V))

1529-R-256

チャブ-E4サーモメーター(4チャンネルPRT、もしくはサーミスター入力(230 V))

1529-T-156

チャブ-E4サーモメーター(4チャンネル熱電対入力(115 V))

1529-T-256

チャブ-E4サーモメーター(4チャンネル熱電対入力(230 V))

#### オプションおよびアクセサリ

2506-1529

IEEEオプション

9322

堅牢型キャリング・ケース(1529と12インチ[305 mm]長までのプローブを4本収納)

9323

ソフト・キャリング・ケース

2513-1529

ラックマウント・キット

2374

赤外線ドングル

(RS-232-IR変換器)

2375

サーマル・シリアル・プリンター

(用紙、ACアダプター、ケーブル、バッテリー・パック付属)

2362

スぺアACアダプター、15 V

#### ソフトウェア

9935-S

LogWare II、マルチチャンネル、シングル・ユーザー

9935-M

LogWare II、マルチチャンネル、マルチユーザー

9938-16

MET/TEMP II (内容: CD-ROM、RS-232マルチプレクサー、アダプター、PCケーブル)、(115 V)

9938-25

MET/TEMP II (内容: CD-ROM、RS-232マルチプレクサー、アダプター、PCケーブル)、(230 V)

#### プローブ

オプションのプローブについては、20ページをご覧ください。



# Hart Scientific

## 1529 チャブ-E4サーモメーター



### 仕様概要

仕様	PRT/RTD	サーミスター	熱電対
入力	ご注文の際にご確認ください： 2チャンネルPRTまたはサーミスターおよび2チャンネル熱電対、4チャンネルPRTまたはサーミスター、あるいは4チャンネル熱電対。 PRT/サーミスターのチャンネルは2、3、4線に対応。 熱電対入力にはB、E、J、K、N、R、S、T、Au-Ptタイプの熱電対を接続可能		
温度範囲	-189 °C ~ 960 °C (-308.2 °F ~ 1760 °F)	-50 °C ~ 150 °C (-58 °F ~ 302 °F)	-270 °C ~ 1,800 °C (-454 °F ~ 3,272 °F)
測定レンジ	0 ~ 400 Ω	0 ~ 500 KΩ	-10 ~ 100 mV
特性	ITS-90、IEC-751 (DIN "385")、 Callendar-Van Dusen (カレンダー-ヴァン デューセン)	Steinhart-Hart (スタインハート-ハ ート)、YSI-400	NIST研究論文175、3ポイント 偏差関数NIST175適用、6次の 多項式
温度精度 (メーターのみ)	±0.004 °C at -100 °C ±0.006 °C at 0 °C ±0.009 °C at 100 °C ±0.012 °C at 200 °C ±0.018 °C at 400 °C ±0.024 °C at 600 °C	±0.0025 °C at 0 °C ±0.0025 °C at 25 °C ±0.004 °C at 50 °C ±0.010 °C at 75 °C ±0.025 °C at 100 °C	Ext. RJC: Int. RJC B at 1,000 °C ±0.6 °C: ±0.6 °C E at 600 °C ±0.07 °C: ±0.25 °C J at 600 °C ±0.1 °C: ±0.35 °C K at 600 °C ±0.15 °C: ±0.4 °C N at 600 °C ±0.15 °C: ±0.3 °C R at 1,000 °C ±0.4 °C: ±0.5 °C S at 1,000 °C ±0.5 °C: ±0.6 °C T at 200 °C ±0.1 °C: ±0.3 °C
温度分解能	0.001°	0.0001°	0.01 ~ 0.001°
抵抗/電圧精度	0 Ω ~ 20 Ω : ±0.0005 Ω 20 Ω ~ 400 Ω : 読みの±25 ppm	0 Ω ~ 5 KΩ : ±0.5 Ω 5 KΩ ~ 200 KΩ : 読みの±100 ppm 200 KΩ ~ 500 KΩ : 読みの±300 ppm	-10 ~ 50 mV : ±0.005 mV 50 ~ 100 mV : 読みの±100 ppm (内部RJC : ±0.25 °C)
動作温度範囲	16 °C ~ 30 °C		
測定周期	0.1秒~1時間; 入力は1秒以上の間隔で連続的、あるいは同時に読み取り		
励起電流	1 mA、反転	2および10 μA、自動選択	N/A
ディスプレイ	1.3 in×5 in、バックライトLCDグラフィカル・ディスプレイ		
表示単位	°C、°F、K、Ω、KΩ、mV		
データ収録	タイムスタンプ、日付スタンプ付きの読みを8,000件まで収録可能		
収録周期	0.1、0.2、0.5、1、2、5、10、30、60秒; 2、5、10、30、60分		
平均	最新の読み2~10件の移動平均、ユーザー選択可能		
プローブ接続	特許のDWFコネクターにより小型スベード・ラグ、裸線、小型バ ナナ・プラグ終端と接続可能	ユニバーサル入力、小型/標準 型熱電対コネクターに対応	
通信	RS-232、IRポート標準装備。オプションでIEEE-488 (GPIB)		
交流電源	100~240 VAC、50~60 Hz、0.4 A		
直流電源	12~16 VDC、0.5 A (14.5~16 VDCで動作、かつバッテリー充電をおこなっている場合、1 A)		
バッテリー	NiMH、バックライトなしで8時間動作 (代表値)、充電所要時間3時間、充放電500回		
寸法	高さ4.0 in×幅7.5 in×奥行き8.2 in (102×191×208 mm)		
重量	4.5 lbs. (2 kg)		
使用できるハート製プローブ	5618A、5614、5613、5611、5627、5610、5622、5626		
校正	認定されたNISTトレーサブル抵抗校正、およびNISTトレーサブル電圧校正		

