

11 データロガー

超小型データロガー TMS-70 シリーズ

温度、湿度、振動、衝撃、電圧、電流、IP68 防水、高温測定、表示窓付きタイプ等あります。

- ・高性能。パソコンで解析。最長 2 年記録。
- ・1 秒から任意にインターバルの設定が可能。 起動設定時と読み出しにはパソコンが必要です。
- ・測定データのグラフ・帳表への加工やプリンター出力、データ保存には専用ソフトウェアが必要です。

※2006 年より、『tinytag plus』から『tinytag plus2』へ移行いたしました。現行のソフトウェアは古い機種
のロガーまで管理可能ですが、GLM ソフトでは『tinytag plus2』をお使いいただくことはできません。

恐れ入りますが、Tinytag Explorer をご購入くださいますようお願いいたします。

電池も必ずご購入ください。納入初期の電池は、テストを兼ねたサンプル電池です。長期の記録時にうまく作動し
なければ、当然データは取れません。

一般的に、乾電池の残量はわかりません。古い電池や一度使った電池は、たとえテスターで計って電圧があっても、
すぐに消耗することがあります。このシリーズのロガーも、新品の電池を入れたとしても、短期間に最大データ数
を書き込むか、もしくは最長 2 年を経過すると電池がなくなるとご理解ください。また、同じ電池のままで、少な
いデータ数の記録をで何度もされた場合は、機器の最大データ数までに、電池交換されることをお勧めします。

オプション 赤字 価格改定となっております。

☆ソフト (別売り)	TMS70-1	¥17,900	全機種共通(Windows・英語バージョン)日本語取説付
☆接続コード //	TMS70-2	¥1,700	全機種共通 (TMS70E を除く)
☆ //	TMS70M-2	¥1,700	TMS70E 用
☆交換用特殊電池	TMS70-3	¥1,800	0 リング (黒) 付き
☆ //	TMS70-3D	¥1,800	(TMS70D シリーズ用) 0 リング (茶) 付き
☆ //	TMS70-3E	¥3,000	(TMS70E 用)
☆ //	TMS70-3LB	¥1,600	(TMS70U シリーズ用) 電池のみ
☆ウェザースクリーン	TMS70-AC5	¥19,800	スチープンソンタイプ
☆USB ベースステーション	TMS70TP-2U	¥12,800	TMS70EA・TMS70X シリーズ・TMS70S シリーズ用
☆シリアル USB 変換コネクタ	TMS70-2U	¥9,100	
☆USB 接続ケーブル	TMS70-USB	¥5,500	

☆各種外付けセンサプローブはお尋ねください。

防水・防塵タイプ・・・防水防塵 IP68(JIS)・防塵飛沫 IP54

本体部構造のみ水深 15m 防水。温度測定用 TMS70A は水温、地温、気温の測定に適しています。全ての機種が水中使用
が可能ではありません。書き込み 12bit。記録インターバルは、1 秒から 10 日間まで、任意に設定できます。本体重量
は 110 g。その他、電流、振動もあります。外部センサーやオプションはカラーカタログをご請求下さい。スぺア電池
もご購入ください。赤字 価格改定となっております。

型式	測定	測定レンジ	測定精度	データ	価格	センサー/備考	IP
TMS70A	温度	-40～+85℃	±1℃(0～+70℃)	32000	¥34,600	内部センサー型	68
TMS70B		-40～+125℃		15900	¥43,500	外部センサー型	
TMS70BW		-40～+125℃			¥61,900	2ch 外部型	
TMS70C		-50～+300℃	±2℃(0～+150℃)		¥52,800	外部センサー型	
TMS70CP		-200～+100℃	±3℃(100～+100℃)		¥52,800	外部専用	
TMS70UA	温度	-40～+85℃	±1℃(0～+70℃)	7900	¥23,000	内部センサー型	54
TMS70UB		-40～+125℃			¥34,800	外部センサー型	
TMS70UC		-50～+300℃	±2℃(0～+150℃)		¥35,900	外部センサー型	
TMS70U2		-30～+50℃(内) -40～+125℃(外)	±1℃(0～+70℃)		¥44,900	外部・内部の 2ch	
TMS70UR	温度	-30～+50℃	温±0.5℃(at-10～+50℃)	7600× 2	¥33,200	内部センサー型	54
	湿度	0～95%RH	湿±3%(at25℃)				
TMS70HV	振動	0.6～50mmS	±10%(1～40mmS)	15900	¥77,100	ビエゾー方式	

TMS70H	衝撃	0～50G	±10%・0.2g 分解能	7900	¥77,100	ピエゾ方式	68
TMS70LH	衝撃	0～5G	±10%・0.02g 分解能	7900	¥77,100	ピエゾ方式	
TMS70LA	電圧	分解能 10mV/2.5V	±0.5%FS±10mV	15900	¥42,700		68
TMS70LB		分解能 40mV/10V	±1%FS±45mV		¥42,700		68
TMS70LE		分解能 0.8mV/200mV	±0.5%FS±1mV		¥42,700		68
TMS70MA	電流	分解能 0.08mA/20mA	±0.6%FS±0.1mA	7900	¥42,700		68
型式	測定	測定レンジ	測定精度	データ	価格	センサー/備考	IP
TMS70XA	温度	-40～+85℃	±1℃ (at0～+70℃)	7900	¥26,500	内部センサー型	68
TMS70XB		-40～+125℃			¥38,200	外部センサー型	
TMS70XB-2		-40～+125℃			¥48,200	2ch 外部型	
TMS70XH	温度 湿度	-30～+85℃ 0～100%RH	温±1℃ (at0～+70℃) 湿±1℃ (at±3%RH)	7900	¥36,500	内部センサー型	68
TMS70SA	温度	-40～+85℃	±1℃ (at0～+70℃)	16000	¥34,500	内部センサー型	68
TMS70SB	温度	-50～+600℃	±2℃ (at-20～+200℃)		¥47,700	外部センサー型	
TMS60AK	温度	-30～+70℃	±0.5℃ (-20～+40℃) ±0.8℃ (その他の範囲)	3900	¥22,800	サーミスタ	65

表示窓タイプ IP65 (JIS)

IP65 防滴防塵構造で、屋外でも使用できます。表示窓からリアルタイムに測定値を確認できます。8bit。14,800 データ。詳細についてはカタログをご覧ください。(TMS70DA～DC、DR)

型式	測定	測定レンジ	測定精度	データ	価格	センサー/備考	IP
TMS70DR	湿度	0～100%RH	±3% (at25℃)	14800	¥44,300	内部センサー	65
TMS70DA	温度	-30～+50℃	±1℃ (0～+70℃)	14800	¥40,000	内部センサー	65
TMS70DB	温度	-30～+50℃	±1℃ (0～+70℃)	14800	¥47,300	76mm/突き刺し	65
TMS70DC	温度	-40～+125℃	±1℃ (0～+70℃)	14800	¥52,800	外部センサー	65

非防水タイプ

型式	測定	測定レンジ	測定精度	データ	価格	センサー/備考	IP
TMS70E	温度	-30～+50℃	±1℃ (0～+50℃)	1800	¥11,800	内部センサー型	54
TMS70EA	温度	-5～+45℃	±1℃ (0～+50℃)	8000	¥22,700	内部センサー型	54

190,000 データ・8CH 0～5V データロガー VL-1000 ¥150,000

8CH 190,000 データ/380KB、16 ビットシングルチップ、ADE10bit。高性能、高速サンプリングのデータ収録を可能にしたロガー。パソコンにケーブルを接続し、データ回収。パソコン上でグラフの解析、統計処理が可能。データ解析ソフト (windows 版) を標準添付。

<特徴>

- ・ 本体内蔵のマイコン制御で電圧入力を一定間隔に記録。
- ・ 測定チャンネル1～8CHの切り替え使用可能。
- ・ 測定間隔 : 1ms～最長60分のインターバルと広範囲に設定。1分サンプル/1chで4.4ヶ月収録。
- ・ 入力範囲 : 0～5V/DC(標準使用時)、内臓増幅器により標準以外にもオプション使用で拡張対応可。
- ・ ソフト 時刻、計測条件設定、収録データの回収、複数チャンネルのグラフ表示、リスト表示。
- ・ データファイル Microsoft Excel等の表計算ソフトウェアで読み込み可能。 RS-232C

<仕様>サイズ W157×D80×H35mm 約300g

付属品: コントロールソフト (3.5インチFD)、通信ケーブル、ACアダプタ、取扱説明書

Onset社製品・HOB0データロガー各種の納品をしています。

HOB0のデータロガーには、小型で安価なものがあります。

(故障時にはアメリカへ送らないと修理やデータの回収ができないという不便さもあります。

故障修理時には、運賃と修理初期費用として最低¥16,000がかかります。)

おんどとりシリーズ

光通信でデータを取り込みパソコンへ転送（TR-51A、TR52）します。最高 8 台分までデータの重ね書きが可能です。取り替え用センサーが多数あります。付属品：ソフト、通信ケーブル（TR-72S, 61 用）RS-232C ケーブル長 1.5m D-sub9 ピン 1 本 外付けタイプは標準センサー付き

パソコン接続用オプション☆コミュニケーションセット TR-50C (TR-51, 52 用) ¥25,000

詳細はホームページでご覧下さい。

http://www.tandd.co.jp/product/prod_index.php

温度・湿度測定用の一部をご紹介します。

品名	おんどとり RH	おんどとり Jr.	おんどとり Jr.	おんどとり Push
型式	TR-72S	TR-51A	TR-52	TR-61
CH	温湿度	温度 1 CH	温度 1 CH	温度 1 CH
センサー		内蔵	外付け	外付け
記憶容量	8000 データ×2CH	16000 データ		14557 データ
記憶間隔	1 秒～60 分 15 通り	1 分～60 分 8 通り	1 秒～60 分 15 通り	
防水	なし	JIS7 級防浸型	JIS4 級防まつ型	生活防水
レンジ	10～95%	-40～80℃	-60～155℃	-60～155℃
サイズ	88×55×24mm	47×62×19mm		58×123×33mm
価格	¥29,800	¥12,800	¥14,800	¥38,000

T&D 製の小型データロガーの一覧を紹介します。下記品名をクリックしていただくと、メーカーホームページで価格や機能・形状・詳細オプションをご確認いただけます。

品名	型式	価格
小型防水データロガー（無線通信対応モデル）	RTR-51/52/53 RVR-52	¥14,800/¥16,800/¥24,800 ※ ¥21,800
小型防水温度データロガー	TR-51A/52	¥12,800/¥14,800
温湿度データロガー（ネットワーク接続対応モデル）	TR-71W/72W	¥39,800/¥42,800
温湿度データロガー（無線通信対応モデル）	RTR-71/72 RVR-71 RPR-72	¥39,800/¥42,800 ¥42,800 ¥42,800
温湿度データロガー（USB 接続対応モデル）	TR-71U/72U	¥24,800/¥29,800
広範囲温度データロガー	TR-81	¥39,800
食品用温度データロガー	TR-61/62	¥38,000/¥43,000
電圧データロガー	VR-71	¥19,800
電流データロガー	CR-700	¥55,000
計装用データロガー（ネットワーク接続対応モデル）	WDR-3	¥39,800
計装用データロガー（電話回線接続対応モデル）	ML-7	¥69,800
照度データロガー	PHR-51	¥58,000
雨量記録監視データロガー	RF-3	¥24,800
ハンディデータコレクター	TR-57C RTR-57C/57U	¥29,800 ¥34,800/¥34,800
電話回線接続アダプター	WL-7M	¥74,800

※価格欄が複数ある場合は、型番の順に価格を表記してあります。

電圧測定用ロガー VR-71 ￥19,800

電圧信号を測定・記録。表示部でリアルタイムに計測値を見られ、最大の特徴は電圧を任意の単位にスケール変換する機能。液晶部では変換された値と単位を表示。付属ソフトによりデータをパソコンに吸い上げ、グラフ表示、作表、印刷、ファイル化が簡単。記憶容量 8000 データ×2cH、記憶間隔 最短 0.02 秒～最長 60 分まで 20 通り、電源 単四アルカリ電池 2 本で最長 9 ヶ月駆動、サイズ 55(H)×88(W)×24(D) 93g、8cH のデータを重ね書きできるソフト付き。