

荷重（ロードセル）とストローク（変位計）の2入力に対応した荷重管理用デジタル指示計

## カラーグラフィックデジタル指示計 TD-9000T

**TEAC**  
ティアック株式会社

TD-9000Tは、荷重（ロードセル）とストローク（変位計）の2入力に対応した荷重管理用デジタル指示計です。毎秒25,000回の高速度A/D変換、4.3型タッチパネルモニターを搭載。

思い通りの操作感と瞬時に状況を把握できる視認性を実現しています。

測定中の波形をリアルタイムで確認でき、日常的なモニタリングから加工データの検証まで、幅広く活用することが可能です。



標準モデル ¥99,800(税別)

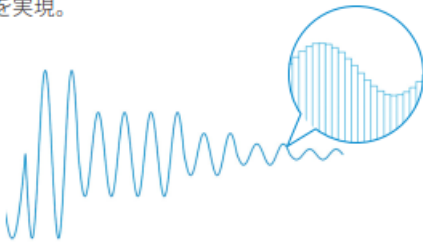
Ethernet/IP対応モデル(2021年春以降発売予定)

CC-Link対応モデル(2021年春以降発売予定)

### 特長

#### 1 高速処理 25,000回/秒

瞬間的な変化も逃さず、より信頼性の高い計測を実現。



#### 2 コンパクト+大型タッチパネル

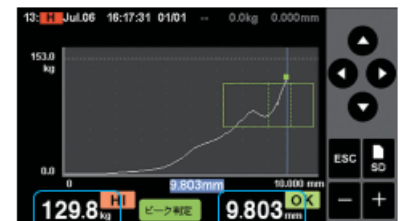
汎用的な92×92mmパネル取付穴サイズに、4.3型ワイドタッチパネルモニターを搭載。



4.3型タッチパネルモニター

#### 3 変位入力を標準搭載

パルス入力(A/B相・A相、RS-422準拠ラインドライバ出力信号)および電圧入力±5.2Vに対応。時間-荷重だけでなく、変位-荷重管理も可能。



荷重・変位両方で判定

#### 4 アウトプット機能

##### 4-1 アナログ出力

- 電圧出力：0～±10V
- 電流出力：4～20mA

##### 4-2 デジタル出力

- RS-232C
- USB
- ※RS-232CとUSBは同時に使用できません。

#### 5 インテリジェントな校正機能

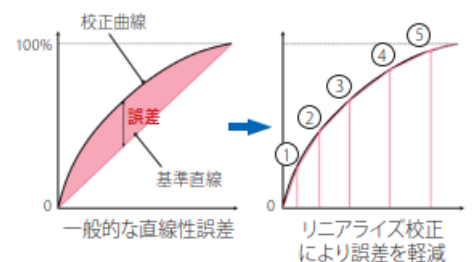
##### 5-1 TEDS機能（センサープラグアンドプレイ）

TEDS対応により、感度自動校正を実現。校正における煩雑な手順や管理の削減に貢献。



IEEE1451.4 (V1.0)、4Kbit品に対応、クラス2ミックスモードインターフェース

##### 5-2 リニアライズ校正機能



任意の5点間を直線的に補間することにより、出力特性に近い誤差の少ない出力が得られます。

## 6 データ保存機能

### 6-1 本体内蔵メモリー保存 (最大70件)

測定値はもちろん、波形や判定結果まで本体メモリーに保存。保存したデータは、他の測定の判定設定に流用可能。



## 6-2 SDカードドライブ搭載

測定データや設定情報、判定結果(OK/NG・判定値)などをSDカードにCSV形式で保存。お手持ちの表計算ソフトでご検証になれます。

表示例

	A	B	C	D
1	[Information]			
2	Device ID	0		
3	Date	2020/3/12		
4	Time	16:27:09		
5	Sensor No.	1		
6	Work No.	1		
7	Sampling Freq.	250Hz		

※1データのサイズ約30KB～60KB

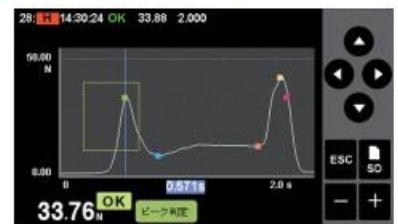
※画面の横軸2240ドット分にデータを処理して収録します。

横軸のフルスケール値によって処理間隔は異なります。ただし、判定メソッドの値は処理対象ではありません。

※安定した記録を確保するため、容量2GB以上のSD/SDHCカードをご使用ください。詳細は取扱説明書をご参照ください。

## 7 判定結果表示機能

気になるデータはその場で判定結果を確認可能。



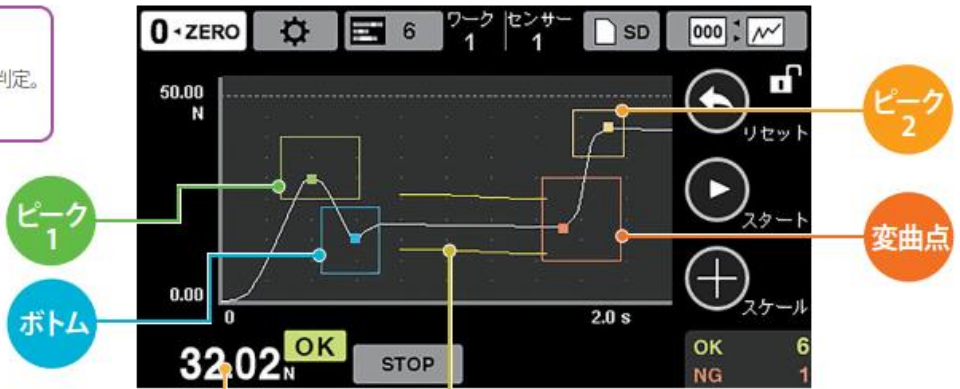
## リアルタイムに波形判定

### 組み合わせ判定

バンド判定とマルチゾーン判定を組み合わせると同時判定。複雑な波形でも細やかな判定を可能にします。

それぞれのゾーンで設定した判定メソッドで値をホールドします。

指示値は「ピーク1」の値を示しています。表示させるホールド値は設定で指定できます。



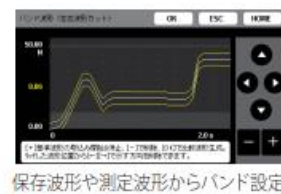
### 連続判定



ステータス「CONTINUE」のとき、連続判定を行います。上上限・上限・下限・下下限4接点に対応、一定の値に対する荷重値をリアルタイムに良否判定。

表示に加えブザー音でもお知らせ

### バンド判定



保存波形や測定波形からバンド設定。上下限幅を持たせた基準曲線と測定値を比較し、良否判定。時間や変位の変化に対する荷重の増減を、一連の流れで判定します。

### マルチゾーン判定



1工程を最大5つのゾーンで良否判定。種々のホールド(常時比較・サンプル・ピーク・ボトム・P-P・平均値・極大/極小・変曲点)と組み合わせると判定します。

## システム構成例



## 明治電機工業株式会社

本社 (052)451-7651	仙台営業所 (022)771-0460
四日市営業所 (059)353-0241	大阪営業所 (06)6338-3021
名古屋北営業所 (0587)59-6331	福岡営業所 (092)414-9551
豊田支店 (0566)81-9121	ソリューション事業本部 (052)451-7658
豊橋営業所 (0532)53-5050	エンジニアリング事業本部 (0566)82-8514
東京支店 (045)476-5601	業務部 (052)451-7651
西東京営業所 (042)660-0676	

「Yeah!!報」に関するお問合せは下記までお願い致します。

※掲載内容につきましてはお断りなく変更することがありますのでご了承下さい。