

# デジタルタコメータ

## TM-7・TM-5 シリーズ

延長光電プローブ  
TM-4015



TM-5000



TM-7010



TM-7020

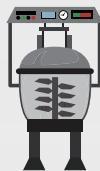
- 1mまで照射可能なTM-7 / オプションで延長センサが使えるTM-5
- キットタイプ(K)で接触測定/非接触測定に両方対応(TM-7020除く)

形式	測定方式	光源(測定距離)	付加機能	オプション(別売)
TM-7000	非接触	レーザ (1m)	—	接触測定用 アダプタセット
TM-7010		レーザ (1m)	単位変換, メモリ プリスケール, バックライト	
TM-5000		LED (0.3m)	—	接触測定用 アダプタセット
TM-5010		LED (0.3m)	単位変換, メモリ	延長光電プローブ
TM-7020	接触	—	—	—

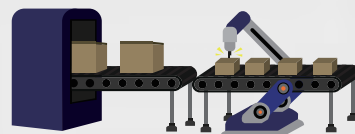
## ■ 用途例



建設機械のエンジン  
回転速度測定



混合用攪拌機の回転軸の  
回転速度確認



工場内の複数台の  
ベルトコンベアの速度同期確認

## ■ レーザ式ハンドタコメータの特長 (TM-7000 / TM-7010)

### 非接触測定性能向上

レーザ光の採用によりLEDを超える最高クラスの照射性能を実現  
(PSEマーク取得)

- ・ 視認性 (見やすさ) の向上
- ・ 測定距離 (光の届く距離) の向上(5cm~100cm)
- ・ 読み取り精度の向上



### 多彩な機能 (TM-7010)

- ・ バックライト液晶
- ・ プリスケール  
(回転体の外周を入力して非接触周速測定が可能)
- ・ 単位変換表示
- ・ 30点メモリ
- ・ 最大値/最小値表示



### オプションによる接触測定

TM-7000/TM-7010ともに接触測定アダプタを  
使用することにより接触測定や周速測定にも対応します。



## ■ 接触測定専用ハンドタコメータの特長 (TM-7020)

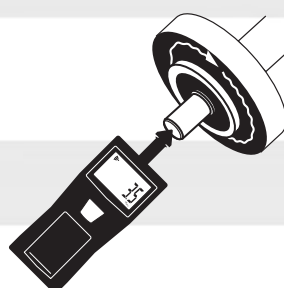
### 専用設計で低コスト

接触測定と周速測定に用途を絞ったシンプルな  
設計でお求めやすい価格を実現しました。



### 低速測定対応

専用設計で低速域(1.0r/min~)の測定が可能です。



## ■ LED式ハンドタコメータの特長 (TM-5000 / TM-5010)

### 非接触測定

LED光で5cm～30cmの距離まで計測可能です。

### 多彩な機能 (TM-5010)

- ・回転回数カウント
- ・測長(周速リング使用)
- ・単位変換表示
- ・8点メモリ
- ・最大値/最小値表示



### オプションによる接触測定

TM-5000/TM-5010ともに接触測定アダプタを使用することにより接触測定や周速測定にも対応します。



### オプションの延長光電プローブ

TM-5000/TM-5010のみの専用オプションとして遠隔/狭所での測定を可能にする延長センサが使用可能です。

1Mケーブルタイプ (TM-4015)と5Mケーブルタイプ(TM-4016-5M)をご用意しております。

TM-4015



## ■ オールインワンのキットタイプ (全機種)

全機種キットタイプをご用意しております。内容物は一覧表をご確認ください。

TM-7000K

TM-7020K

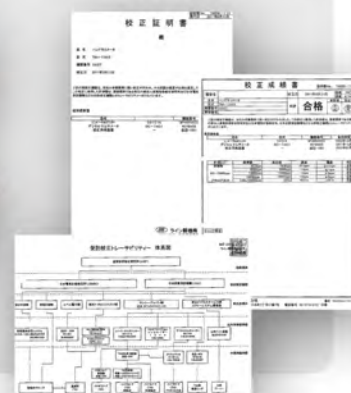
TM-5010K



## ■ 専用校正システム

当社のハンドタコメータは全機種有償にて校正が可能です(通常納期1ヶ月)。

- ・校正証明書
- ・校正成績書
- ・トレーサビリティ体系図
- ・標準器証明書の発行が可能です。



## ■ 仕様

形式	TM - 7000	TM - 7010	TM - 7020	TM - 5000	TM - 5010
非接触測定範囲	6.0 - 99999.9 r/min	6.0 - 99999.9 r/min 0.10 - 1666.66 r/sec	—	6.0 - 99999.9 r/min	6.0 - 99999.9 r/min 0.10 - 1666.66 r/sec 0.60 - 9999.99 m/min 1.00 - 16666.6 cm/sec 0 - 999999 count 0.1 - 99999.9 m
接触測定範囲 (TM-7020を除き アダプタ使用)	6.0 - 15000.0 r/min	6.0 - 15000.0 r/min 0.10 - 250.00 r/sec 0.60 - 1500.00 m/min 1.00 - 2500.00 cm/sec	1.0 - 6000.0 r/min		
分解能	0.1 r/min	0.1 r/min, その他 0.01	0.1 r/min	0.1 r/min	1 count, 0.1 r/min, 0.1 m, その他 0.01
確度	±0.01%±1 digit	±0.01%±1 digit (r/min, m/min) ±0.05%±1 digit (r/sec, cm/sec) *変換誤差含む	±0.01%±1 digit		±0.01%±1 digit (r/min, m/min) ±0.05%±1 digit (上記以外の単位) *変換誤差含む
サンプリング時間	1.0 - 10.0秒 (アダプタ使用時 1.0 - 2.0秒)		1.0 - 2.0秒	1.0 - 10.0秒	
表示部	6桁 7セグメントLCD (TM-7010のみバックライトLCD)				
表示単位	/min	/min, /sec, m/min, cm/sec	/min	r/min	r/min, r/s, m/min, cm/s, count, m
測定方式	本体のみの場合非接触式(スコッチライトテープにて) アダプタ使用の場合接触式(ゴム接触子,周速リングにて)		接触式(ゴム接触子, 周速リングにて)	本体及び延長プローブの場合非接触式(スコッチライトテープにて) アダプタ使用の場合接触式(ゴム接触子,周速リングにて)	
光源仕様	光源 : クラス2レーザ 測定範囲 : 50 - 1000 mm (±40°) 波長 : 650 nm (赤色) 持続波 光出力 : 最大1mW		—	光源 : LED 測定範囲 : 50 - 300 mm (±30°)	
電池寿命 (単4アルカリ電池4本)	連続使用約30時間	連続使用約15時間	連続使用約30時間	連続使用約20時間	
寸法および質量 (電池含む)	125(H) x 58(W) x 27.4(D)mm / 140g		144(H) x 58(W) x 36(D)mm / 170g	122(H) x 58(W) x 28(D)mm / 130g	

## ■ 単体

形式	本体, 電池, 取説以外のセット品	測定方式
TM - 7000	ZTM051 (スコッチライトテープ)	非接触
TM - 7010	ZTM051 (スコッチライトテープ)	非接触 (多機能タイプ)
TM - 7020	ZTM004-SET (ゴム接触子) ZM4052 (周速リング)	接触
TM - 5000	ZTM051 (スコッチライトテープ)	非接触
TM - 5010	ZTM051 (スコッチライトテープ)	非接触 (多機能タイプ)

## ■ キットタイプ

形式	本体, 電池, 取説以外のセット品	測定方式
TM - 7000K	ZTM051 (スコッチライトテープ) TM-7013 (接触測定用アダプタセット) C-7000 (ケース)	非接触・接触
TM - 7010K	ZTM051 (スコッチライトテープ) TM-7013 (接触測定用アダプタセット) C-7000 (ケース)	非接触・接触 (多機能タイプ)
TM - 7020K	ZTM004-SET (ゴム接触子) ZM4052 (周速リング) C-7020 (ケース)	接触
TM - 5000K	ZTM051 (スコッチライトテープ) TM-5013 (接触測定用アダプタセット) C-4000 (ケース)	非接触・接触
TM - 5010K	ZTM051 (スコッチライトテープ) TM-5013 (接触測定用アダプタセット) C-4000 (ケース)	非接触・接触 (多機能タイプ)

## ■ オプション品

TM - 7013	接触測定用アダプタセット ※周速リング(外周10cm) 1個 (TM-7000/TM-7010用) ゴム接触子 3個 付属
TM - 5013	接触測定用アダプタセット ※周速リング(外周10cm) 1個 (TM-5000/TM-5010用) ゴム接触子 3個 付属
TM - 4015	延長光電プローブ ※ケーブル最大伸長1m (TM-5000/TM-5010用)
TM - 4016-5M	延長光電プローブ ※ケーブル長5m (TM-5000/TM-5010用)

## ■ 消耗品 (TM-7 / TM-5共通)

ZTM051	スコッチライトテープ 10枚
ZTM004 - SET	ゴム接触子 3個
ZM4052	周速リング(外周1/10m) 1個

## ■ ケース

C - 7000	キャリングケース(TM-7000 / TM-7010用)
C - 7020	キャリングケース(TM-7020用)
C - 4000	キャリングケース(TM-5用)

<https://www.line.co.jp/>

**LINE** ライン精機株式会社

〒152-0001 東京都目黒区中央町2-37-7  
お問い合わせ電話番号は当社ウェブサイトをご確認下さい  
メールアドレス webtrade@line.co.jp

●このカタログは2023年11月30日現在のものです。  
●記載の内容は改良のため予告なく変更する場合があります。  
●写真は撮影条件・印刷等により実際のものとは異なって見える場合があります。  
All Rights Reserved, Copyright © 2023, LINE SEIKI CO., LTD.