

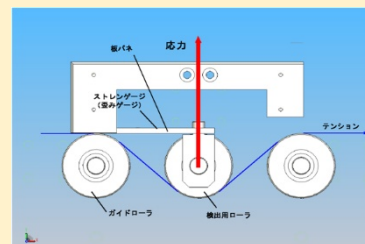
# ハンディテンションセンサー Handy Tension Sensor

HD-510N



## ■測定原理■

入力テンションに応じ、バネによって支えられた検出ローラに応力が発生します。応力によりバネに生ずる歪みをストレインゲージにより電気信号に変換する事でテンションを測定します。



## ■概要

- デジタルハンディテンションセンサーHD-510Nは、アンプ内蔵型ハンディタイプなので、設置する必要がなく、ラインなどでの簡易測定などに最適です。

## ■用途

- DataStrage テープ・光学フィルム等のテンション測定
- ライン点検時のテンション管理

## ■特徴

- 全てのシャフト／ローラがスムーズに回転するため、テンションロスが少ない測定が出来ます。
- ラップ角度 150 度を実現。従来機種 (HD-500N) と比べ、走行中のテープにダメージを与えることなく挿入し、測定が可能。
- RS-232C によりパソコンへデータ出力・保存が可能。
- 計測ソフト PcTerm (別売) と接続する事で、リアルタイムなテンション変動をグラフ表示します。

## 測定操作

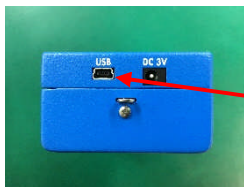


操作ボタン  
手元のボタンを操作することで計測することができます。



検出部は3本とも回転式になっており、走行中のテープパス上に挿入する事が出来ます。

測定値がデジタルで表示されます。

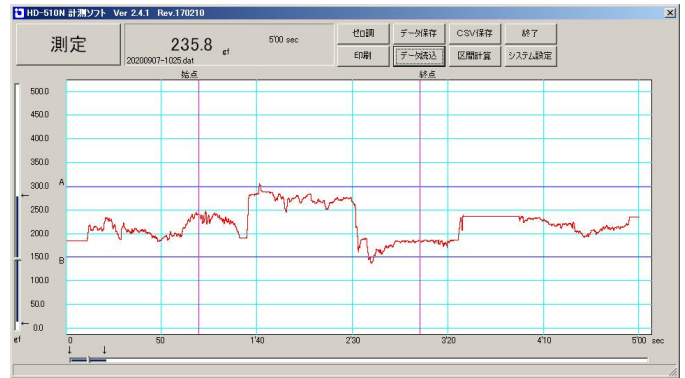


背面 USB コネクタとパソコンを USB ケーブルで接続

## 概略仕様

型式	HD-510N
テンション測定範囲	0~5N(0~500gf)
対応アナライザー	アンプ内蔵型
被測定物	1 インチ以下のフィルム
測定精度(+23°C±5°C)	指示値の±(3%+0.5gf)以内
検出部テンションロス	約 3gf
ゼロ点ドリフト(+23°C±5°C)	±0.5% of F・S 以内
温度ドリフト(0°C~40°C)	±1.0% of F・S 以内
許容負荷	MAX 6N (600gf)
許容テープ速度	5m/sec
使用環境	0°C~+40°C 湿度 80%以内
共振周波数	100Hz 以上
サンプリング	1000Hz(1ms)
表示速度	2 回/秒(2Hz)
制御出力	RS-232C(USB 接続)
バッテリー駆動時間	約 8 時間
重量	約 310g

## 計測ソフト画面



PcTerm を使用することで、テンション変動を視覚化できます。また、データ保存(CSV)出来る為、テンション管理、・解析などに最適です。(Windows 10 対応)

## 機能

テンション値ピークホールド設定

テンション値 振幅(P-P)設定

表示単切返設定(N-gf)

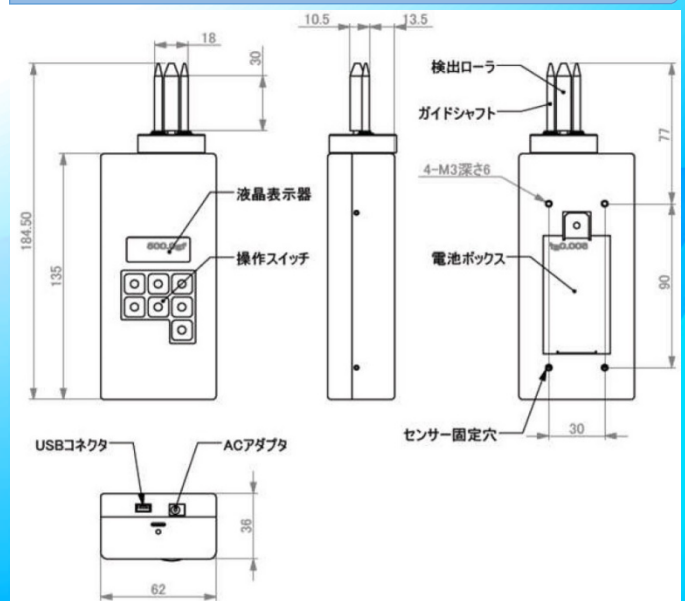
オートゼロアジャスト機能

オーバーレンジ警告

ローバッテリー警告

オートパワーオフ機能

## 外観図



 大倉インダストリー株式会社

〒222-0001 横浜市港北区樽町 2-6-18

Tel : 045-542-6111 Fax : 045-544-1533

URL : <http://www.ohkuraindusty.co.jp>