

Elevator Speedometer エレベーター速度計

EC-2100

ONOSOKKI

堅牢、高性能な速度計

- アナログ出力機能
- 最大値ホールド機能
- メモリ機能
- 電池残量表示
- オートパワーオフ機能
- 計測範囲拡大
(~2,000 m/min)
- 距離計測機能 (オプション)



外部検出器
EC-0201 (オプション)

株式会社 小野測器
<https://www.onosokki.co.jp/>

前機種 (EC-900) に比べ、大きく機能・性能アップ!

既存機能にアナログ出力機能・距離計測機能 (オプション) を新たに追加。回転計測範囲が2倍に拡大。

エレベーターの速度計測に加え、エスカレーター
の非常停止距離計測が可能です。本製品は、エレベーターの調整・保守・点検用の小型・軽量・堅
なハンディタイプの速度計です。エレベーターのプーリ、エスカ
レーターのハンドレールなどに周速リングを軽く押し当てただけで
計測できます。オプションにて距離計測が可能です。

性能アップ!

1 計測範囲の拡大、演算時間の短縮

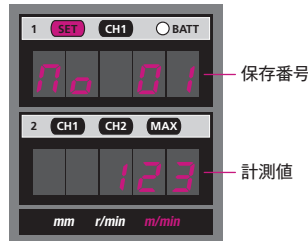
従来機種 (EC-900) より計測範囲を2倍へ (最大2000 m/min)、演算時間を
1/10 (10 ms) へ短縮しました。高速な速度計測、回転計測が可能です。

2 CEマーキングを取得

ノイズの影響を受けない設計です。ノイズが発生している環境でも正確な計測
が可能です。

新しい機能!

1 メモリ機能

計測した結果を本体に保存する事ができます。最大10組
の計測値を保存できます。測定項目、単位をランプで示
します。

2 アナログ出力機能

0~1 (V) にて電圧出力します。
レコーダー等に接続しデータの収録、グラフ化が可能です。
フルスケールは計測対象に合わせて任意に設定できます。

3 最大値ホールド機能

計測中の最大値をホールドする事ができます。最大値が
更新されるたびに表示値を更新します。外部ホールド機能
と同時に使用できます。

4 平均化機能

速度 (m/min)、回転速度 (r/min) を平均化します。
平均回数は、任意で設定できます。(1~200回)

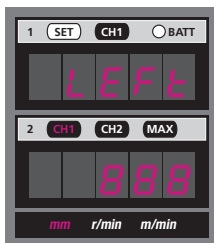
5 電池残量表示機能

電池残量を表示します。現場で電池切れするのを防止し
ます。

6 オートパワーオフ機能

ボタン操作なし、回転しない状態が3分間続くと自動的に
電源が切れます。ムダな電池消費を防ぎます。

7 距離計測機能 EC-0202 (オプション)

距離計測 (mm) が可能です。指定した時間内で移動した距離
を計測します。回転方向に対して符号を任意で設定可能です。

EC-0202

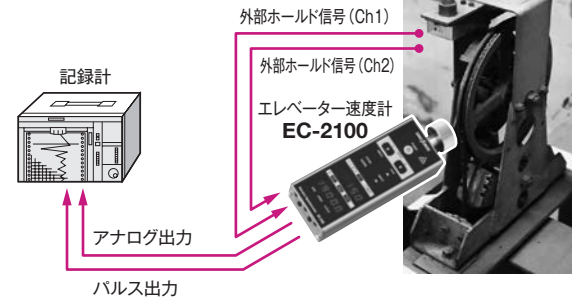
¥11,000 (税抜き)

※出荷時装着

本体納入後に本機能を追加する
場合は、別途取り付け費として
¥5,000 (税抜き) かかります。

アプリケーション

● エレベーター速度計測

ガバナのプーリやロープに周速リングを押し当て計測します。
本体のホールドスイッチ [1][2] を押すか、外部ホールド信号を用い
る事によって、その時点の速度データを独立して計測、表示します。

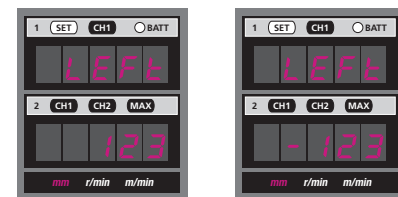
① 最大値計測

本体の [DISP] スwitchを押すと、下画面に計測中の最大値を表示
します。最大値ホールド計測が可能です。

② メモリ機能

計測した値を本体へ保存します。回転速度 (m/min, r/min) 時は、
CH1, CH2, MAX 値を保存します。距離計測 (mm) 時は、計測値、
符号、回転方向を保存します。[MENU] スwitchより設定モードで
保存したデータを読み出す事ができます。● エスカレーターの非常停止距離計測
(距離計測機能 EC-0202 (オプション))

【計測結果例】左周りを+符号とした場合。



(左に123 mm動いた) (右に123 mm動いた)

エスカレーターの非常停止距離を計測します。ハンドレールに周速リ
ングを押し当て、エスカレーターが非常停止した時の移動距離を計測
します。回転方向に対する符号を設定でき、上昇した場合、下降した
場合の符号を揃える事ができます。

① トリガー装置 EC-0203 (オプション) を利用する場合

トリガー装置の端子をエスカレーターに接続、コネクターをエレベ
ーター速度計 (EC-2100) に接続します。トリガー装置のボタンを
押すと、エスカレーターの非常停止、エレベーター速度計の計測が
始まります。計測終了後、2秒経過すると計測値はホールドされ、
誤カウントを防ぎます。

② トリガー装置を利用しない場合

本体の [1][2] のホールドスswitchを押す事によって計測開始、停止
が可能です。

仕様

EC-2100エレベーター速度計仕様	
方式	接触方式
測定範囲	速度計測 : 0.1~2,000.0 (m/min) 回転速度計測 : 1~20,000 (r/min) 距離計測 (別売) : 0~±999 (mm) 注) ±5000 mm までは測定します。 但し、±999 mm 以上の計測値は保証できません。
測定精度	±1 カウント (手ぶれ、接触部のすべりによる誤差は含みません)
測定時間	10 ms
表示器	5桁 赤色7セグメントLED 2段表示
表示更新時間	100 ms
分解能	0.1 (m/min平均回数10以上)、1 (r/min平均回数10以上)、1 (mm)
測定単位	m/min、r/min、mm (mmは別売)
オートパワーオフ機能	最終操作から180秒後パワーオフ
計測値ホールド機能	CH1 CH2 最大値 各独立
平均化機能	任意設定 1~200回
メモリ機能	計測結果を10組本体へ保存
出力部	アナログ出力 出力内容 : 瞬時値。平均処理した結果を出力する 電圧範囲 : 0~F.S. / 0~1 V 変換方式 : 10 bit D/A 変換方式 リニアリティ : ±1 % F.S. 出力更新時間 : 10 ms 出力コネクター : φ2.5 ピンジャック
	パルス出力 出力方式 : トランジスタ出力 (オープンコレクター) 耐電圧 : 14 V 電流 : 20 mA 以内 パルス数 : 600/パルス/1回転 論理 : 負論理 パルス幅 : 約0.5~1.2 μs 出力コネクター : φ2.5 ピンジャック
検出部	発生パルス数 : 150/パルス/1回転 スリット反射方式 発光源 : 赤外発光ダイオード 受光素子 : フォトダイオード 許容荷重 : ラジアル方向 5 kg、スラスト方向 5 kg ベアリング寿命 : 2×10 ⁷ r/min·h (仕様内最大荷重時)
一般仕様	電源 : 単3形乾電池: 3本 電池寿命 : 連続使用時間: 15時間以上 (常温使用時) 消費電流 : 最大100 mA (電源電圧 4.5 V時) 使用温度範囲 : 0~45 °C 保存温度範囲 : -10~60 °C 使用、保存湿度範囲 : 35~85 %RH (結露なきこと) 寸法 : 60 (W) ×162 (L) ×38 (D) mm [前機種 EC-900 と同じ] 質量 : 約423 g (電池込み、周速リング含まない)
付属品	外部ホールド用信号ケーブル (1.4 m) : EC-0922 1組 (2本) キャリングケース : EC-0935 1個 六角レンチ (対応1.5 mm) : 1本 取扱説明書 : 1部
CEマーキング	対応

EC-0201 外部検出器仕様

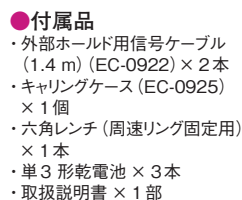
検出部	発生パルス数 : 150/パルス/1回転 スリット反射方式 発光源 : 赤外発光ダイオード 受光素子 : フォトダイオード 許容荷重 : ラジアル方向 5 kg、スラスト方向 5 kg ベアリング寿命 : 2×10 ⁷ r/min·h (仕様内最大荷重時)
一般仕様	電源 : EC-2100 より供給 (外部検出器 EC-0201 用信号ケーブル EC-0921 を使用) 使用温度範囲 : 0~45 °C 保存温度範囲 : -10~60 °C 使用高度 : max.2000 m 外形寸法 : 60 (W) ×76 (L) ×38 (D) mm 治具取付穴あり (4-M4 深8) 質量 : [前機種 EC-091 と同じ] 約214 g (周速リング含まない)
付属品	信号ケーブル (5 m) : EC-0921 1本 (EC-2100 と EC-0201 間に使用)
CEマーキング	対応

EC-0203 トリガー装置仕様

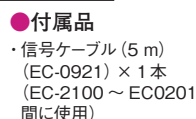
接続部	コネクター : エレベーター速度計 (EC-2100) の CH1 へ接続 接続ケーブル; EC-0921 (5 m) もしくは EC-0926 (1.5 m) 端子台 : エスカレーターへ接続 B接点信号 ボタンを押すと接点が開放 (OFF) します。 エスカレーター非常停止装置⇄トリガー装置間の 接続ケーブルは、お客様ご用意
外形寸法	50 (W) ×100 (L) ×47 (D) mm
付属品	固定用ネジ 2本
CEマーキング	対応

【注意】1000 m/min (10,000 r/min) 以上の計測は、本体を手で持たずに計測して下さい。
本体を固定するか、外部検出器 (EC-0201) を固定し、ご使用下さい。

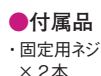
●外形寸法図
単位:mm



●外形寸法図 単位:mm



●外形寸法図 単位:mm



價格(稅抜き)

・EC-0921	信号ケーブル (5 m) (EC-2100～EC0201 間に使用) (EC-2100～EC0203 間に使用)	¥8,000
・EC-0922	外部ホールド用信号ケーブル (1.4 m) (2本1組)	¥9,500
・AX-501	アナログ出力用ケーブル (2 m)	¥5,000
・EC-0923	パルス出力用ケーブル (2 m)	¥4,000
・EC-0926	トリガー装置接続用ケーブル (1.5 m)	¥5,500
・EC-0925	キャリングケース (黒)	¥7,300
・EC-0935	キャリングケース (プラスチックケース)	¥7,300



注意

株式会社 小野測器

E-mailアドレス	webinfo@onosokki.co.jp
------------	------------------------

*本カタログ記載の価格はすべて税抜き価格です。