



本説明書は HayateAccurate LED パネルを使った計測の説明書になります。HayateAccurate は、無線式の高精度な時間と速度の計測システムです。

スタンドアロンセットは、光電管と超高輝度 LED を採用した LED パネルの組み合わせで、必要な機材が一式揃っており、すぐに使用可能です。

内容物



- | | |
|-------------------------------|------------|
| 基本パッケージ | ④ リフレクター |
| ① LED パネル | ⑤ アンテナ × 3 |
| ② スタートゲート (青) | ⑥ 三脚 × 4 |
| ③ ゴールゲート (赤) | ⑦ USB 充電器 |
| フルパッケージ付属品 | |
| ⑧ Hayate 収納ケース | |
| ⑨ LED パネル用ミニ三脚 | |
| ⑩ 単三ニッケル水素電池 4 本 (充電器は付属しません) | |

操作方法

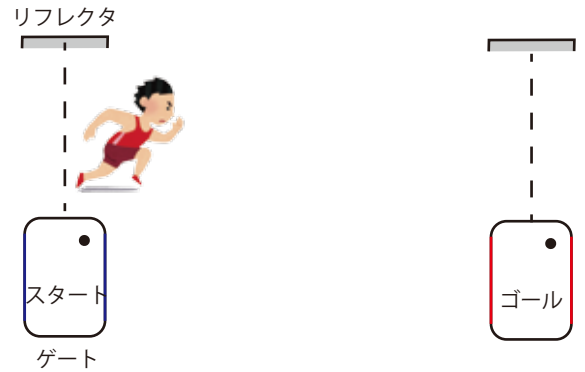


設置方法

スタート位置にスタートゲート、ゴール位置にゴールゲートを設置してください。(シングルセンサ測定は、スタートゲートのみ)

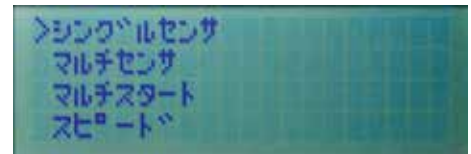
ゲートはリフレクターと組み合わせて使用します。下記の図のように、ゲートとリフレクタを設置してください。位置があっていない時はピープ音になります。正常に設置できると、ピープ音が停止します。

※レーザー式の光電管を使用しております。直接光電管を覗き込まないようにしてください。



測定モード

モードボタンを一回押すと測定モードが表示されます。



シングルセンサ測定

スタートとゴールが同位置の測定です。一度スタートゲートを通過すると計測開始。もう一度スタートゲートを通過すると計測終了となります。

マルチセンサ測定

スタートとゴールが別位置の測定です。一度スタートゲートを通過すると計測開始。ゴールゲートを通過すると計測終了となります。一度スタートゲートを通過すると、選手がゴールゲートを通過するまで、スタートゲートは反応しません。

マルチスタート測定

スタートとゴールが別位置で、複数の選手が順次スタートできるの測定です。前の選手がゴールする前に、次の選手がスタートできるため、長いコースの競技でも効率よく計測が可能となります。

注意)

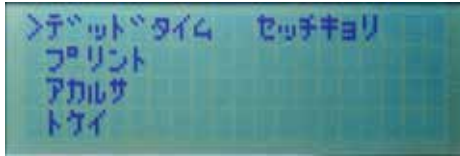
- 複数の選手が同時にスタートすることはできません。
- コース内で順番が入れ替わらないように間隔を空けてください。
- 99 以上の記録はできないので、一巡したらリセットしてください。
- スタートとゴールを同時に通過しないようにしてください。
- 計測表示は最初の選手のみで 2 人目以降は結果のみ表示されます。

スピード測定

スタートゲートとゴールゲートを指定の間隔で設置し、その間を通過した速度を測定します。

設定モード

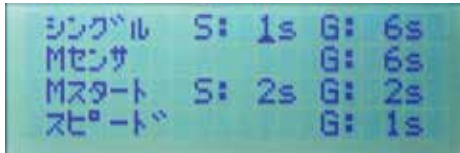
モードボタンを長押しすると設定モードが表示されます。



デッドタイムについて

各測定モードについて、デッドタイムが設定できるようになっています。デッドタイムとは、センサー通過後、指定時間の間センサーの反応を無視する時間です。

例えば、車やバイク競技などにおいて、前輪でセンサーを検知し、直後に来る後輪で再度センサーを検知した場合、正常に測定できません。その際はこのデッドタイムを設定することで、正常に測定できるようになります。

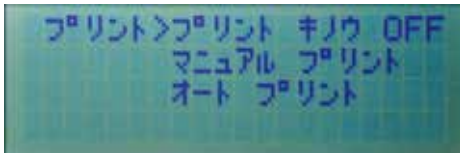


モードボタンを一回押すと決定し、次へ進む
モードボタンを長押しすると一つ前に戻る

プリント機能について

LEDパネルのプリンターポートに、スター精密株式会社のモバイルプリンタ SM-S210i を接続することで、計測結果を印字することが可能です。

- プリント機能 OFF : プリントボタンなど印字機能を停止。
- マニュアルプリント : 計測終了後、プリントボタンを押したときのみ印字。
- オートプリント : 計測終了後、自動的に記録を印字。



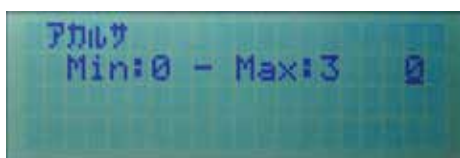
スター精密株式会社
モバイルプリンタ SM-S210i

```
SingleSensor
17/07/21 16:39:57 00:10.209
MultiSensor
17/07/21 16:40:16 00:07.035
MultiStart No_01
17/07/21 16:40:38 00:12.572
MultiStart No_02
17/07/21 16:40:43 00:12.464
MultiStart No_03
17/07/21 16:40:52 00:17.985
Speed
17/07/21 16:41:07 51.214km/h
```

印字例

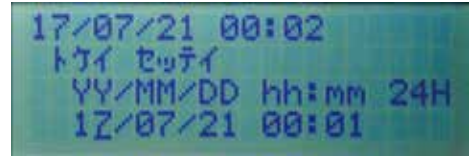
明るさ調節機能について

LEDパネルの明るさを0～3の4段階で調節可能です。



時計設定について

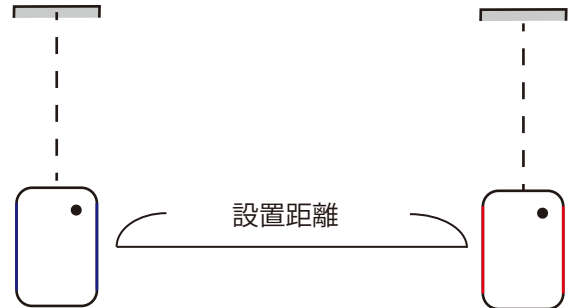
LEDパネルは時計機能があります。ボタン電池が内蔵されているので本体のバッテリーがなくなっても時計の設定を保持できます。



モードボタンを一回押すと決定し、次へ進む
モードボタンを長押しすると一つ前に戻る

設置距離について

スピード計測では、スタートゲートとゴールゲートを通過した時間とゲート間距離から速度を計算しています。設置距離により測定できる最高速度が異なりますので、測定したい速度に応じて設置距離を変更してください。



無線チャンネル切替

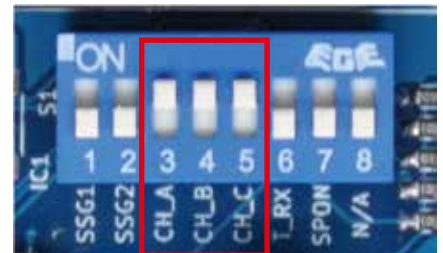
無線チャンネルを切り替えることで、最大8台のHayateを同会場で使用することが可能です。無線チャンネルを切り替える際には、LEDパネル、ゲートのカバーを開け（開け方は別紙参照）、無線チャンネル用のDIPスイッチを操作してください。

※CH_A、B、CがLEDパネルとゲートで同じになるように設定してください。

LEDパネル



ゲート



※CH_A、B、Cの並びがLEDパネルとゲートで逆になっていますので、ご注意ください。



製造元 エクシントック株式会社
399-4601 長野県上伊那郡箕輪町中箕輪
1851-4 第2コマツビル3F東号室
Tel/Fax 0265-98-7613
HP : <http://hayate-accurate.com/>
Mail support@exinetech.com

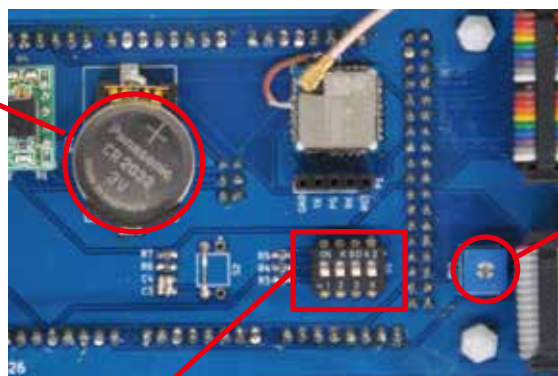


ケースの開け方と調整

上部2箇所、下部4箇所のネジを外すと背面カバーを取ることができます。
ネジを締める際にはきつく締めすぎないように注意してください。



CR2032
時計データを保持するためのボタン電池

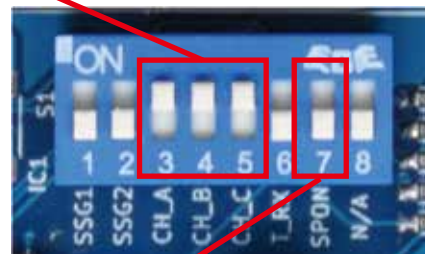


LCD コントラスト調整ボリューム
上部のLCDのコントラストを調整できます。

無線チャンネル切替スイッチ
無線チャンネル切替方法を参照の上スイッチを操作してください。



無線チャンネル切替スイッチ
無線チャンネル切替方法を参照の上スイッチを操作してください。



ブザースイッチ
ゲート位置合わせ用のブザーのスイッチです。
ブザー音が不要な方は OFF にしてご使用ください。

※上記に記載されたスイッチ以外は触れないようにお願いします。