

Sports Radar

Model SR3600

スポーツレーダーガン



取扱説明書

このたびは、スポーツレーダーをお買い上げいただき誠にありがとうございました。スポーツレーダーは野球、ソフトボール、テニス、ハンドボール、アメフト、ラグビー、サッカー、陸上競技等のスポーツに幅広く活用いただけます。この取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

スポーツレーダーはどのように働くのか。スポーツレーダー(以下ガン)はドップラーレーダーの法則を応用した計器です。超音波のように外気温や風に影響されることなく計測できます。ガンから発信されたシグナルがねらった物体にあたって跳ね返りガンへ返ってきます。そのシグナルをマイクロプロセッサで速度に換算してガン本体のディスプレイに表示します。

操作方法

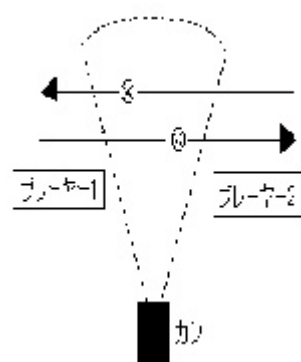
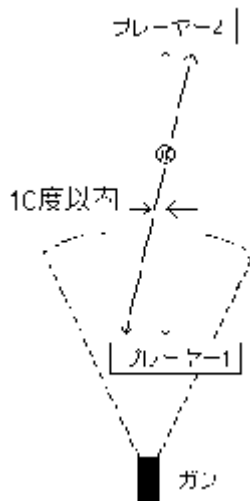
物体の速度を正しく計測するために物体がガンの方へ向かってくる位置、或いは物体がガンから遠ざかっていく位置でガンを使います。計測しようとする物体の軌道に対して入射角(物体の軌道とガンの狙う方向とが交差する角度)が10度以内になる位置で計測してください。入射角が10度を超えると、実際の速度より遅い速度で計測表示されます。例えば入射角30度を超えますと実際の速度の約87%で計測表示されます。

物体の大きさ、形状、材質によって計測範囲距離(物体からどの程度離れて計測できるか)が変わってきます。

大きくて、凸凹のない平らな固体(自動車など)であれば約50m離れて測定できます。野球やテニスボールのような比較的小さい物体は約20m位まで離れた位置から測定できます。

スピードが計測できると”ピー”という発信音がすると同時にディスプレイに3桁の数字で速度が表示されます。ディスプレイ上の数字は次の計測をするまで残っています。

注意 右図のような角度(真横からの測定)では速度を読取れません。

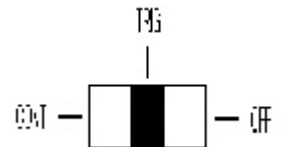


スピード表示単位(Km /時,マイル /時)の選択はガンのスイッチを入れる時に行います。(スイッチを入れるとは、スライドスイッチを TRIG か CONT の位置にすること) Km /h表示にしたい場合は、トリガー(引き金)を引いたままの状態でガンのスイッチを入れます。

計測可能スピードは時速 12 km ~ 255 km です。但し、もっとも精度の高い計測レンジは時速 24 km ~ 161km です。

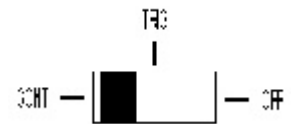
トリガー(引き金)モード

このモードの場合トリガーを引くタイミングにより測定ポイントを変えられます。例えば、ホームプレート上を通過するボールのスピードを計測したい時はまずスライドスイッチの位置をセンターの位置 (TRIG) にスライドさせます。ボールが近づいたところで、トリガーを引き、“ピー”という発信音を確認してください。発信音がした瞬間のボールの位置、スピードを計測した位置です。



連続計測モード

このモードは計測者なしで自動的に計測するモードです。スライドスイッチを左端 (CONT) の位置にスライドさせます。ガンをカメラ用三脚に取り付け、計測したい物体をねらって設置します。3秒毎に計測しスピードを表示します。例えば、ピッチング練習中に使用する場合は3秒以上の間隔をとってピッチングする必要があります。キャッチャーからの返球も計測する可能性がありますので、キャッチャーからの返球後3秒間の間隔をとってください。



電源

9V アルカリ乾電池 2 個 または 専用 AC アダプター (別売) 乾電池で約 5 時間の連続使用ができます。乾電池寿命を延ばすために、使用されない時はスライドスイッチを右端の (OFF) の位置に合わせ電源を切ってください。

電池の入れ方

後部照準器を持ち上げてカバーをはずしてください。ガンから出ているコネクターに乾電池端子を接続して収納し、カバーをして下さい。乾電池をコネクターから取り外したり、接続したりするときに、コネクターのスナップワイヤーを引っばらないで、コネクターホルダー部分を持って作業してください。スナップワイヤーは非常に細いので切れてしまうことがあります。

電源の接続が完了したら、スライドスイッチを **TRIG** または **CONT** の位置へスライドしてください。

ピーという音とともにディスプレイに **000** と表示されます。これで計測準備完了です。後は計測したい物体を狙ってトリガーを引いてください。

CONT の位置で計測する場合は物体を狙うだけで2～3秒のインターバルで自動計測しますのでトリガーを引く必要はありません。

電池の残量が少なくなると、スピード表示ディスプレイが点滅を始めて、電池残量が少なくなったことを知らせます。電池の交換時期ですので電池を交換してください。

レーダー・データポート機能

本機で計測したスピードを専用大型外部ディスプレイ(別売)に有線または無線で表示することができます。



(オプション機能)

Radar Data Port 専用 AC アダプター 電源スイッチ
DL431 LED ディスプレー 差込口 トリガーモード/連続計測
接続用ケーブル(RJ45)差込口 モード切り替えスイッチ

* 一般のケーブルを使用しないでください。
ガン本体及び接続機器が致命的なダメージを受けます。
必ず専用の RJ45 ケーブルをお使いください。

仕様	スポーツレーダーガン
サイズ	長さ 27cm 幅 7cm 高さ 18cm
重量	約 450g
ディスプレイタイプ	3桁 LCD
速度表示単位	km/時間 又は マイル/時間(切替式)
計測速度範囲	12～255km/H 又は 時速 12～255 MPH
電源	9V 乾電池 2個 または専用アダプター〔別売〕
使用温度範囲	4～43
保管温度範囲	-1～51

オプション機能

別売の外部リモートディスプレイに接続して、大型液晶画面またはLED画面でスピード表示ができます。

【別売品】

DL431 リモートLEDディスプレイ



- ・文字の大きさ：10 x 5cm (3桁表示)
- ・表示板全体の大きさ：
幅 32 x 高さ 16 x 奥行き 4cm
- ・RJ45 ケーブル約 1.08m 接続ケーブル付
- ・マイル表示、Km表示 切り替え式
- ・LED輝度2段階切り替え可
- ・カメラ用標準三脚に設置可能

RDL-TX SR3600 装着用送信デバイス



RDL-RX DS400, DL431 用受信機デバイス



DB25 DS400 用延長ケーブル(約7.5m)

RJ45 DL431 用延長ケーブル

RJ45C RJ45 用延長カブラー

専用ACアダプター SR3600 / DL431 用



(オプション機能)

RDL-TX 送信デバイス 及び DS400 液晶ディスプレイ接続用ケーブル (DB-25) 接続用ポート

* 一般のケーブルを使用しないでください。
ガン本体及び接続機器が致命的なダメージを受けます。
必ず専用の DB-25 ケーブルをお使いください。

取り扱い上の注意 / 保守

- ・長時間使用されない場合は、故障の原因となりますので乾電池を取り外して保管してください。
- ・防水構造にはなっていませんので、雨中での使用はしないで下さい。
- ・精密機器ですので衝撃を与えないで下さい。



安全使用のために

- ・路上での使用は危険です。絶対にしないでください。本機を分解しないでください。感電する恐れがあります。
- ・大怪我や死亡事故の原因にもなりますので、計測者計測しようとしている物体から十分に安全な距離をとってください。野球やテニスボールを計測する場合はネットや金網越しに計測してください。

株式会社 ダイナテック スポーツ・グッズ企画部
神戸市東灘区向洋町中1-14 〒658-0032
TEL 078 857 9255 FAX 078 857 9253