



取扱説明書

携帯型スピードガン

スピードスターV

はじめに

この度は、スピードスターV (SpeedsterV)をお求めいただき有難うございます。このスピードガンは、野球、テニス、バレーボールなどの球速、移動体の速度を簡単に知ることができるよう設計されています。本計器の安全な取扱い方法と、同時に仕様を説明し性能を発揮できるようにすることが本書の目的です。ご使用になれる前にご一読くださいますようお願い申し上げます。



基本的な計測作業は非常にシンプルに行えます。トリガー(ハンドルの部分にあるオレンジ色の引き金)、パワーボタン(ディスプレイ画面の下にあるオレンジ色の横長ボタン)この二つのボタンが作業に必要ですのでそれぞれの役割を後にご説明いたします。

精度と測定範囲

計測範囲での精度は真正面(目標物の動作方向に対して延長線上つまり0°角)からの測定の場合は最高精度で時速±1キロとなります。目標物に対して少しでも真正面に向き合えない場合の精度は時速±2キロまたはそれ以上となります。

感知可能な速度は最低時速**16キロ以上**となります。最大感知可能速度は目標物の大きさによっても異なります。野球のボールなど非常に小さい目標物に対しては時速**16~177キロ**、車両など比較的面積のある目標物に対しては時速**16~322キロ**までの感知が可能です。スピードスターVから目標物までの距離は野球ボールでは**27メートル以下**です。

野球場のスタンド位置(客席)からの計測はできません。野球の投手の球速を測る場合には捕手の後ろ(審判の位置)に立ち、計測して下さい。その際、投球されるボールの行方には十分に注意をしてください。

ボタンの名称と主要箇所

レーダー送受信口

トリガー

ハンドル

電池ボックス



液晶ディスプレイ

パワーボタン

電池を入れます

スピードスターVは単ニアルカリ乾電池2本を電源としています。電池蓋のつまみを反時計回りにまわし、電池を正しくセットします。セット後はつまみを元に戻し完了です。



電池は奥側に＋極(出っ張り側)を入れてください。電極を間違えると不具合の原因になりますので気をつけてください。

スピードスターVの基本操作

- ①電源オン
ディスプレイ下のパワーボタン（横長ボタン）を押します。
- ②目標物に向けての測定
目標物に対して真正面に構え、トリガー（ハンドルのオレンジ色の引き金）を引きます。可能な限り真正面から測定することが大切です。

※1回トリガーを引いて戻すまでの一連の動作を「シリーズ」と呼びます。

- ③測定結果の確認
トリガーを元に戻すと、シリーズ中に感知した最高速度がディスプレイに表示されます。

※野球の場合、捕手の後ろに立ち、投手が投げる直前から捕手がボールを受け取るまでの間、トリガーを引いて戻します(約2～5秒)。

※テニスのサーブ球を測る場合は、サーバーの後方から球筋に対して角度の無いように構えると測定を行えます。

干渉について

スピードスターV (SpeedsterV) は、電波法で定められた周波数帯域 (SpeedsterVは、中心帯域24.136GHz国内電波法認証済) で製造されています。同じ周波数のスピードガンをすぐ近くで使用している場合、互いが干渉源となり、異なる数値が表示されたり、全く表示しないケースがあります。このような場合は、どちらかの使用を中止するか時間を置いて使用して下さい。

視界に目標物がないのに、ディスプレイに数値が表示されることがあります。これを「ゴースト」と呼びます。干渉源として、他の無線送信機や電子機器、他の移動体やピッチングマシンなどの振動物が考えられます。ゴーストが発生する場合は、近くに干渉源となるものがないか確認し、できるだけ離れて確認してください。



電源を切ります

電源をオフにするには、パワーボタンを3秒ディスプレイ表示が消えるまで押します。自動電源オフ機能を搭載しており、無操作後10分後に自動で電源がオフ状態になります。

長期間使用しない場合は、電池ボックスから電池を外しておいて下さい。ディスプレイ右下にバッテリーランプが点灯時には新しい電池と交換して下さい。

測定単位について

スピードスターVは時速キロ単位で初期設定されています。ディスプレイの時速単位が「MPH」(マイル)と表示される場合は以下の方法で「KPH」時速キロメートルへ単位切替をしてください。

- ①パワーボタンを押して電源オンを確認。
- ②トリガーを引き、直後にパワーボタンを短く押す。
- ③ディスプレイ上の「KPH」「MPH」が交互に切り替わるので、「KPH」でトリガーを離す。

警告と製品保証について

警告



機器には精密部品が搭載されており、落下・浸水には十分に気をつけること。



機器の分解をしないこと。



ボールなど移動目標物の速度を知る目的以外に使用しないこと。



同一周波数帯の機器の近くで操作しないこと。



測定時に移動目標物の行方に十分な注意をすること。

製品保証と修理

製品には1年間の製品保証が付いています。保証期間を過ぎた場合も修理メンテナンスが必要な際は、お買い求めの販売店または(株)阪神交易(0120-804058またはTEL:06-6371-8548)までご連絡のうえ修理依頼をしてください。有償修理の場合、事前にお見積りのうえ修理を進めさせていただきます。

スピードスターV (SpeedsterV) 仕様

測定可能速度：

ボール：時速16～177 km

自動車：時速16～322 km

速度感知可能な最大距離：

ボール：27m

自動車：457m

周波数：24.136GHz

国内電波法認証済み特小機器(免許不要)

※電池BOX内の認証ラベルを剥がすことは国内電波法に抵触します。

出力：0.005W

最高精度：±時速1 km※真正面測定の場合
(角度がある場合は±2 kmまたはそれ以上)

使用環境温度：5℃～35℃

電源：単二アルカリ乾電池×2個(市販品)

サイズ：幅109×奥行152×高さ213mm

重量：539g(電池搭載時約675g)

ブッシュネル日本発売元：

株式会社 **阪神交易**

〒530-0012 大阪市北区芝田2-5-6 ニュー共栄ビル

TEL：06-6371-8548 FAX：06-6371-8516

