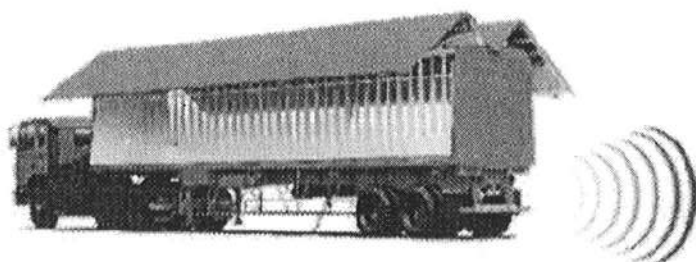
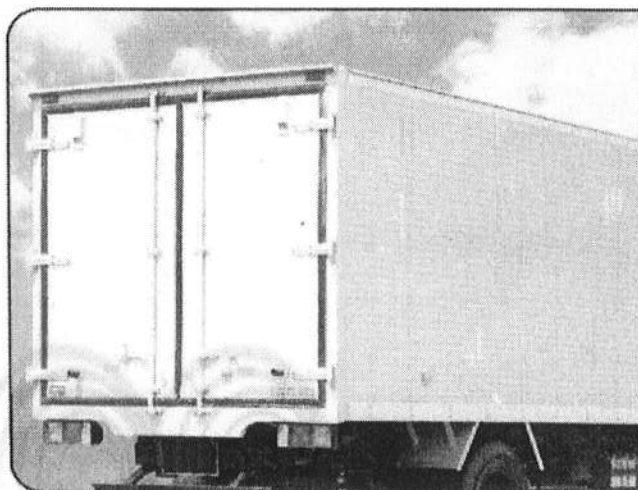

自動車用 超音波バックセンサー

Sondar Pro

Model. SPS400TS(トラック・バス用)
SPS400TST(トレーラー用)

取扱説明書



M maycom

目次

目次	1
はじめに	2
主な特徴	3
安全上のご注意	5
保証とアフターサービス	7
ご使用になる前に	8
添付品について	8
添付品の確認	8
各部の名称と機能	9
取り付け方法	11
配線図	11
センサーの取り付け	12
コントローラの取り付け	17
表示ユニットの取り付け	19
ケーブル配線	21
その他	22
動作確認方法	23
取り付けの確認	23
取り付け後の動作確認	23
使用時の動作確認	25
感知が難しい障害物	26
基本性能と仕様	27
アラーム音	27
LED 方向表示	27
デジタル距離表示	27
主な仕様	28
その他	28
故障かな！？	29

はじめに

この度は、トラック・バス/トレーラー用 超音波バックセンサー **Sondar Pro**(ソンダー プロ)をご購入いただきまして、誠にありがとうございます。

Sondar Pro(ソンダー プロ)は、小型高性能 超音波センサーを利用し、運転者の視覚/聴覚で確認できるトラック・バス/トレーラー用後方衝突防止補助装置です。

小型高性能 超音波センサーで、後方2.5mまでの範囲の障害物を検知して、3段階のアラーム音と表示ユニットにより距離をデジタル表示し、LED で左右の判別をして、運転者に知らせます。

表示ユニットは、2.5mから40cmまでを10cm単位で表示します。

取り付けは、特殊工具等は必要無く、センサーを専用金具によりバンパーやボディにボルト締めするだけです。

面倒な配線も、**Sondar Pro**(ソンダー プロ)では、バックランプコードに添付のクランプを使い接続するだけでOKです。

また、表示ユニットはダッシュボードに添付の強力両面テープで貼り付けまたはネジで固定するか、フロントガラスに添付の両面テープで簡単に取り付けられます。

Sondar(ソンダー)には、トラック/大型バス用の SPS400TS のほか、トレーラー用の SPS400TST の2モデルがあります。

Sondar Pro(ソンダー プロ)を取り付けていても、最終的な安全の判断は運転者自身です。正しく使用して安全運転を心がけてください。



警告

本品を取り付けていても、最終的な安全の判断は運転者自身の責任において行ってください。本品は、トラック・バス/トレーラー用後方衝突防止補助装置です。

正しく使用して安全運転を心がけてください。

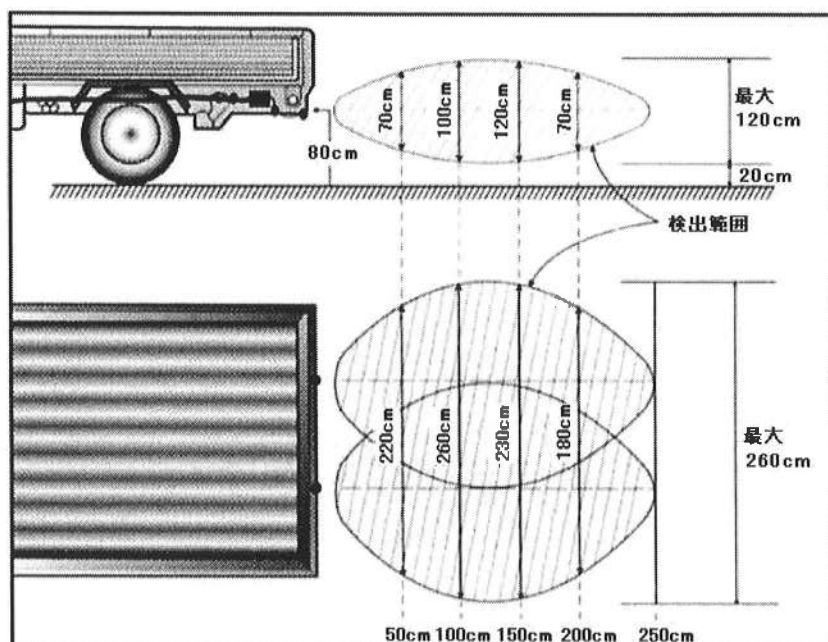


注意

本製品を使用した結果の影響については、本製品の設計/製造上の問題を除いて、弊社並びに製造会社、販売会社、取付工事会社等は、一切の責任を負いかねますのでご了承ください。

主な特徴

- **小型高性能超音波センサーで後方の障害物を検出してアラーム音で知らせます。**
超音波センサーは、後方2.5mまでの範囲の障害物を検出可能です。また、3段階のアラーム音により、聴覚で障害物までの距離を知らせます。
- **表示ユニットにより障害物までの距離をデジタル表示し、LEDにより左右を判別することが出来ます。**
表示ユニットに障害物までの距離を10センチ毎にメーター表示し、左右のLED点滅／点灯によりどちら側の障害物がより近いかを判別できます。表示部は180度回転し、取付場所を選びません。
- **傾斜のある面でも、専用金具とセンサー調整機構により調整が可能です。**
傾斜のある面でも、センサー金具のセッティング及びセンサー部の微調整機構により角度の調整が行えます。
- **取付けが簡単で特殊な工具は一切不要です。**
センサー取付けはバンパーやボディに、専用金具をボルト締めで簡単に行えます。また、面倒な配線もバックランプコードにクランプ(添付品)するだけでOKです。表示ユニットはフロントガラスやダッシュボードに簡単に取付けられます。
- **車種別に2種類のモデルを用意しています。**
トラック・大型バス用/トレーラー用などあらゆるタイプの車種に対応した2モデルを用意しています。
- **左右2つのセンサーで幅広い検出範囲をカバーします。**



本書は、トラック・バス/トレーラー用 超音波バックセンサー **Sondar Pro**(ソンダー プロ)の取り付け方法および操作方法などについて記載しています。

正しくご使用頂くために、ご使用になる前に必ず本書をお読みください。また本書では、取り付けおよび機能、操作方法の説明をするに当たり、下記の表記方法を使用しています。



ご使用の際などに、注意していただきたいことについて書いてあります。

死亡または重傷などを負う危険が切迫して生じることが想定される内容です。



ご使用の際などに、注意していただきたいことについて書いてあります。

故障の原因となる操作や、絶対に行ってはいけないことが書いてありますので、必ずお読みください。



接触禁止

取り扱いの際などに、注意していただきたいことについて書いてあります。

故障の原因となることなどが書いてありますので、必ずお読みください。



メモ

補足説明や知っておくと便利なことが、書いてありますのでお読みください。



参照

本書で関連のあることが記載されているところや、マニュアルなどの他の書物を表記しています。

示されたページおよび他の書物をご覧ください。

- 「**Sondar Pro**(ソンダー プロ)」は、トラック・バス/トレーラー用 超音波バックセンサー **Sondar Pro**(ソンダー プロ)の略称として表記しています。

- 1)本書は、日本メイコム株式会社の著作物です。
したがって、本書の一部または全部を無断で使用、複写することは禁止されています。
- 2)本書に記載されている内容は、将来予告なしに変更することがあります。
- 3)本書の内容については万全を期していますが、ご不審の点や誤り、記載もれなどお気付の点がございましたら、日本メイコム株式会社 (TEL.0467-57-0481)までご連絡をお願いいたします。
- 4)本製品を使用した結果の影響については、本製品の設計／製造上の問題を除いて、弊社並びに製造会社、販売会社、取付工事会社等は、一切の責任を負いかねます。
- 5)一般に会社名、製品名などは各社の商標および登録商標です。
- 6)本製品の製品保証は、日本国内に限り有効です。



使用に際して以下の内容を厳守してください。

安全上のご注意

運転の注意義務を怠らない。

本機器は、トラック・バス/トレーラー用後方衝突防止補助装置です。
最終的な安全の判断は運転者自身の責任において行ってください。

分解や改造は絶対にしない。

機器が故障し、感電やけがの原因になるほか、金属物が入ると、やけどや火災の原因になります。

点検や修理は販売店へご依頼ください。

運転に支障をきたすところに取り付けない。

取り付ける場合は、前方視界や運転操作を妨げるところに取り付けると、交通事故の原因になります。

使用前に必ず正常動作していることを確認する。

使用前には、必ず本製品のセンサーが正常に動作していることを確認する。特に、センサーの汚れや雪、泥等の付着がある場合は、センサー一部を洗浄して、正常に動作することを確認して下さい。

**注意**

使用に際して以下の内容にご注意ください。

異なる目的で使用しない。

本機器は、トラック・バス/トレーラー用後方衝突防止補助装置です。違う目的で使用すると、取り付けた機器の故障や本機器の故障の原因となります。

配線接続時は、バッテリーのマイナス端子を外す。

本機器の取り付けの際は、トラック・バス/トレーラーのバッテリーマイナス端子を外してから作業して下さい。

配線のショートなどで感電し、けがや火災の原因となる恐れがあります。

ケーブルタップのフタは、必ずロックする。

添付のケーブルタップで接続した場合は、必ずケーブルタップのフタをロックしてください。

配線のショートなどで感電し、けがや火災の原因となる恐れがあります。

1台のトラック・バス/トレーラーに複数取り付けない。

本機器は、トラック・バス/トレーラー1台に対し有効です。

複数の装置を取り付けると誤動作の原因となります。

電磁式ホーンやネオン管等と一緒に取り付けない。

本機器は、超音波を利用している為、発信機の搭載された機器と一緒に取り付けると誤動作の原因となります。

表示部は、水に濡れるところで使用しない。

表示部分は、水で濡れると故障の原因となります。

使用の際は、必ず水に濡らさないでください。

落としたり、強い衝撃を与えない。

取り付けの際、落としたり、強い衝撃を与えると、損傷および破損の原因になります。

お手入れは

お手入れの際は、シンナーやベンジンなどの揮発性液体を避け、「乾いた布」あるいは「中性洗剤液に浸し固く絞った布」でお拭きください。

センサー部には、ワックスを掛けないでください。