

Drogger

SM001 磁気 LAP センサー 取扱説明書

この度は Drogger 製品をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。本書をよくお読みになり正しく取り付けと設定を行ってください。本書中の警告や注意を守り、正しく安全にご使用ください。本書は紛失しないよう大切に保管してください。

本書では、正しく安全にご利用いただくための説明をします。具体的な取り付け例やアプリの使い方などは以下のページからご覧ください。

<https://www.bizstation.jp/ja/drogger/?tab=support>

最新情報、取扱説明書、アプリのインストール、Android 選び、取り付け方法などをご覧ください。（*通信料はお客様負担となります）



製品概要



本製品は、Drogger 本体ユニットに接続して使用する磁気 LAP センサーです。

磁気 LAP センサーは、車両がコースに埋設されたマグネットの上を通過したことを検出して LAP タイムを計測します。

安全上の注意事項 取り付けやご使用前に必ずお読みください

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防ぐため、取り付けとご使用は以下の注意事項を守って安全に行ってください。

マークの意味

 警告	人体に影響を及ぼしたり機器や財産に大きな損害を与える可能性があります。必ず守ってください。
 注意	機能停止を招いたり正しく動作しない可能性があることを示しています。十分注意してください。

警告

- 取り付けには、車両と電気に関する専門的な知識を必要とします。知識をお持ちでない方は作業を行なわないでください。専門家に依頼してください。
- 取り付けは、車両のメインスイッチを OFF にしエンジンを停止してから行ってください。
- 取り付け時、エンジンやマフラーが熱い場合は、やけどを防止するため時間を置いて冷ましてから作業をしてください。
- 取り付けはケーブルも含め、車両本来の動作や機能を損なわないように行ってください。
- コネクターの抜き差しは、必ず電源が入っていない状態で行ってください。
- 車両への固定は容易に取れたり外れたりしないように強固に行ってください。
- 本製品のコネクターには指や異物を入れないでください。
- 本製品を分解したり改造しないでください。

- 本製品の検出結果は表示とロギングにのみ使用してください。絶対に車両の制御等には使用しないでください。

⚠️ 注意

- コネクタの取り外しは工具等を使用しないでください。必ず手でコネクタを掴んで行ってください。また、コネクタを取り外す際は、ケーブルを引っ張らないでください。
- ケーブルは適切な間隔で結束バンド等でしっかり車体に固定してください。
- コネクタは防水ですが、無理なケーブルの曲げ、オイル、薬品、経年劣化などによって防水性が損なわれることがあります。適時点検を行ってください。
- センサー、ケーブルにアルコール、ガソリン、シンナー、オイル、溶剤などが付着した場合は速やかに拭き取ってください。
- 磁気 LAP センサーは特殊なポリアミド樹脂を使用しています。この樹脂はアルコールに対して特に耐性が低いのでアルコールを付着させないようにしてください。
- 2 輪車のアンダーカウル内に取り付けた場合、雨天時はカウル内に水が溜って水没しないように、カウルの水抜きキャップを外すようにしてください。水没すると感度調整端子がショートして破損する恐れがあります。

取り付け方法

コースに埋設されたマグネットを検出するため、なるべく路面から近い位置に取り付けてください。(概ね 20cm 以下) 取り付けは、Drogger の刻印がされた面を下に向け路面と平行になるようにします。また、ケーブル取り出し口を進行方向と直角になるように取り付けます。

取り付け位置と本体位置が離れていてケーブルが届かない場合は、延長ケーブル(30cm 60cm 90cm)を使用して延長します。

センサーのコネクタを本体ユニットの Lap コネクタに接続します。

アプリの設定

1. Drogger アプリを開き、設定画面を開きます。
2. [設定]-[ラップタイム]-[センサータイプ]をタップします。
3. センサータイプの一覧から[磁気/スイッチ]を選択します。

動作確認

1. 本体ユニットの電源を入れアプリを Ready 状態にします。
2. センサーに接触しない程度の距離に適当なマグネットを素早く通過させます。ラップが検出されるか確認します。
前の検出から 4 秒以上経過しないと次の検出を行いません。4 秒以上待ってから検出確認を行ってください。

お手入れ

センサー、ケーブルのお手入れは、薄めた中性洗剤を含ませたウェスで軽く拭いて汚れを落としてください。

トラブルシューティング

不具合内容	対処方法
LAP を検出しない	以下の項目について確認を行ってください。 <ul style="list-style-type: none">● センサーと地面との距離が 20cm 以下か？ 20cm 以上の場合は 20cm 以下になるよう取り付け直してください。● ケーブルに断線等が無いか？● コネクターが抜けていないか？● アプリの[設定]-[ラップタイム]-[センサータイプ]で磁気/スイッチが選択されているか？● コースにマグネットが埋設されているか？
コースマグネット以外 のものに反応している	センサーの近くに磁気を帯びた動くものが無いか確認してください。一般的には磁気が無いものでも、鉄部品などは帯磁してしまうことがあります。

解決できない場合は、ホームページのサポートで追加情報をご覧ください。または、問い合わせページからお問い合わせください。

保証規定

本製品はセンサーに該当します。当社の責任保証期間は商品購入日から3カ月です。

正常な使用状態（本取扱説明書に従った使用状態）で故障した場合には、無償修理または代品との交換をさせていただきます。但し、お客様から当社への送料はお客様負担にてお願いいたします。

1、保証期間内であっても以下の場合には無償修理または交換をお受けすることはできません。

- ご購入店およびお買い上げ年月日を証明するものが無い場合で、製造から6カ月以上経過している場合。
- 使用上の誤り、他の機器からの影響による障害、改造による故障および損傷の場合。
- 火災、落雷、異常電圧などによる故障および損傷の場合。
- 消耗または摩耗、使用上の傷などによる故障および損傷の場合。
- お客様のご要望による出張費用が発生する場合。

2、保証は日本国内においてのみ有効です。

SM001 磁気ラップセンサー 仕様

項目	値
感度調整	可能 標準調整電圧 80mV
取り付け高さ	路面より 20cm 以下
ケーブル長さ	100cm
防水・防塵	対応

免責事項

製品の使用、故障に伴う損害が生じた場合であっても、当社はその責任を負いません。

当社が法律上お客様の責任を負うべき場合といえども、当社の責任は法律上許される範囲内で、お客様の製品購入代金の相当額をもって上限と致します。

製造販売元

ビズステーション株式会社 〒390-0831 長野県松本市井川城 3-1-5

TEL 0263-87-4699(9:00~18:00 月~金 祝日除く) FAX 0263-28-2966

<https://www.bizstation.jp/ja/drogger/>

(ご購入・修理・お問い合わせは上記 URL から行えます)

