

# Drogger

## SL002 本体ユニット 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

本製品に接続したセンサーの値を Bluetooth で Android 端末にリアルタイムで送信し、専用アプリで表示とロギングを行います。ご使用になるには Bluetooth4.0 以上を搭載した Android 4.2 以上の端末が必要です。

## 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

 <b>警告</b>	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ることを示しています。必ず守ってください。
 <b>注意</b>	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。
- 取り付けは、バッテリーの端子を外してバッテリー電圧が車両にかからないようにしてください。
- 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。
- 本製品は表示とロギングのみに使用してください。絶対に車両の制御等には使用しないでください。
- コネクタに接続するケーブルやセンサーは当社で販売する Drogger 用のもの以外は接続しないでください。

## ⚠️ 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。
- 本体ユニットのコネクタ周辺は十分にスペースを取ってください。コネクタを圧迫するとコネクタの破損や接触不良の原因になります
- ケーブルは適切な間隔で結束バンド等でしっかり固定してください。
- 使用していない本体コネクタは必ず付属の防水キャップを被せてください。
- 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。
- 5VUSB ケーブルコネクタの USB 側は防水対応ではありません。ご使用になるモバイルバッテリーと合わせて、防水対策を行ってください。
- 本体ユニット、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。
- 点火ノイズによって正しく動作しないことがあります。添付または前記サポートページの点火ノイズ防止ガイドをよく読みノイズを防止してください。
- 5VUSB 電源に市販のモバイルバッテリーを使用する場合、バッテリーの仕様によっては安定した電圧が出ない場合があります。このような場合は 12V 電源にするか別の 5V 電源をご使用ください。
- 本製品は取り付ける車両のしくみに合わせた、適切なセンサーやケーブルを使用する必要があります。適切でない場合、本体ユニットやセンサーを破損したり、正しく動作しない場合があります。

## 取り付け方法

車両本来の動作や機能を妨げない場所に、両面テープやタイラップ等を使用して固定します。

## コネクタの扱い方

センサー用のコネクタには防水キャップが取り付けられています。センサーを接続する際は防水キャップを取り外してください。防水キャップはなくさないように保管してください。

コネクタは抜け防止のロックツメがあります。抜く際にはロックツメを摘まんで抜いてください。



## データの計測、表示を行うまでの手順

1. 用意した Android 端末にアプリをインストールします。
2. 本体ユニットに PC やモバイルバッテリーなどの 5VUSB 電源を接続します。
3. Android と本体ユニットを Bluetooth でペアリングします。
4. アプリを設定します。
5. センサーを接続しアプリで動作確認を行います。

上記手順の具体的な内容はハードウェアマニュアル、アプリのインストールと使用方法は弊社ホームページのサポートをご覧ください。

## LED によるステータス表示

本体には青色の LED が付いています。以下に LED の点灯状態とステータスを示します。

LED	ステータス
消灯	電源 OFF
ゆっくり点滅	電源 ON Bluetooth 未接続
点灯	電源 ON Bluetooth 通信中

## お手入れ

本体ユニット、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

トラブルシューティングはハードウェアマニュアルおよび弊社ホームページのサポートをご覧ください。

## 保証規定

製品の当社の責任保証期間は商品購入日から6カ月です。但し、センサーおよびケーブルは3カ月です。また、Android アプリは除きます。

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。
- 3、

## SL002 本体ユニット 仕様

項目	値
サイズ(W×D×H)(コネクタ一部除く)	74×50×17.5mm
重量	79g
カラー	ブラック
電源	DC 2.5～15V または 5V USB 電源
動作電圧	DC5V
消費電流	170mA
保護回路	過電流/12V 電源逆接保護
アナログ入力	0～2V 5 チャンネル (Front,Rear, T1,T2,T3) 0～5V 2 チャンネル(A/F, Thr アンプ装備)
アナログサンプリング周期	50Hz 0.02sec (T1 T2 T3 は 10Hz 0.1sec)
LAP センサー入力	1
LAP 分解能	0.0001sec
エンジンパルス入力	5～100V
エンジンパルス数/回転	0.5～36
エンジン最大回転数	2000rpm
Bluetooth	Class2 Ver 2.1 + EDR/2.1/2.0/1.1 SPP 通信 技術基準適合証明番号 R:217-204070 Bluetooth SIG 宣言 ID D061399
ファームウェアバージョンアップ	本体送付にて可能
耐衝撃・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)

