

EM1

GPS 測位端末取扱説明書



安全上のご注意
 使用上のご注意
 内容物の説明 各部の名称
 取り付け方
 LEDの見方
 故障かなと思ったら
 よくある質問
 製品仕様・外形図
 免責事項

技術基準適合認証品
 R 005-100807
 DF140107003

この度は、EM1をご利用頂きましてありがとうございます。
 本製品のご使用前に、本取扱説明書の記載事項をご確認ください。また、
 必要な時にご確認いただけるように大切に保管してください。

安全上のご注意 必ずお守りください

ご利用にあたって、特に遵守いただきたい内容をご説明しています。

注意、安全上のご注意を遵守頂けなかった事によって生じた人的および物的被害については、弊社は責任を負いません。

危険

- ⊘ 運転者は走行中に取り付けや操作をしない。運転中に端末操作をしないでください。事故やけがの原因になります。操作は、必ず安全な場所に停車させてから行ってください。
- ⊘ エアバッグのカバー部分、動作の妨げになる場所に取り付けない。エアバッグのカバー部分や、動作時にエアバッグに当たる恐れのある場所には取り付けしないでください。エアバッグ動作時に衝撃で本製品が飛ばされ、事故やけがの原因になります。
- ⊘ 運転や視界の妨げになる場所に取り付けない。前方・後方の視界の妨げになる場所へは絶対に取り付けしないでください。事故やけがの原因になります。
- ⊘ アルコール、シンナー、ベンジンなどの引火性溶剤は使用しない。火災の原因になります。また、変形や変質、破損の原因になります。

警告

- 禁止行為
 故障や異常のまま使用しない。万一本製品に故障や異常（異物が入った・煙が出る・異臭がする等）が発生した場合は、ただちに使用を中止し、必ず販売店に相談してください。そのまま使用を続けると、事故や火災や感電の原因になります。

- ⊘ 分解・修理・改造をしない。分解・修理、コードの被覆を切って他の機器の電源を取る事はやめてください。火災・感電、故障の原因になります。修理が必要な場合は、必ず本説明書末尾の連絡先にご依頼ください。
- ⊘ 外れて落下ないように、しっかり取り付ける。固定が弱い場合、走行中に本製品が外れて落下する危険があります。事故やけがの原因になります。
- ⊘ コードを破損しない。コードを挟んだり切ったりしないでください。断線やショートにより、火災・感電、故障の原因になる事があります。
- ⊘ 油分や水分を取り除いてから設置する。粘着力が弱くなり、走行中に剥れる危険性があります。特に水滴は接着剤の性能を劣化させますので注意してください。
- ⊘ 火中に投じない加熱しない。液漏れや爆発の原因になります。
- ⊘ 水に濡らさない。濡れた手でさわらない。水に濡らす、濡れた手で触らないでください。感電、故障の原因となる事があります。また、洗車のときは必ず本体を取り外し、水や洗剤などがつかないようにしてください。本製品が故障する恐れがあります。
- ⊘ 説明書で指定された通りに接続する。本説明書に記載されている内容以外の接続を行った場合、火災や事故の原因となる事があります。
 ■この行為は必ず実施してください。
 DC12～24V マイナスアース車以外で使用しない。本製品はDC12～24V マイナスアース車専用機器です。それ以外での自動車では使用しないでください。
- ⊘ 長時間電源を供給しない。車両から長時間離れる場合は、必ずエンジンを切って電源供給を断ってください。
- ⊘ シガーソケットが常時電源のタイプの車両にシガープラグを挿し続けたい。エンジンキーを抜いてもシガーソケットから電源が供給される車種の場合、本製品を使用しないときは必ず

シガープラグをシガーソケットから抜いてください。バッテリーが上がる恐れがあります。

注意

- ⚠ 強い衝撃を与えない。本製品は精密機器です。強い衝撃を与えないでください。故障・けが等の原因になる事があります。
- ⚠ 極端な高温の場所に長時間放置しない。急激な温度変化を与えない。高温になる場所に長時間放置しないでください。故障・破損の恐れがあります。
- ⚠ シガープラグから抜く時は、必ずシガープラグを持つ。感電、発火の原因になります。
- ⚠ 付属の専用シガープラグがシガーソケットの形状に合わない場合、ご使用にならないでください。火災や感電の恐れがあります。
- ⚠ 薬品類をかけない、薬品類の付いた手で触らない。ガソリンやエンジンオイル・洗剤類などの薬品が本製品に付着しないようにしてください。破損・変形、故障の原因になる事があります。
- ⚠ ホコリや振動が多い場所に本製品を長時間放置しない。ホコリや振動が多い場所に本製品を長時間放置しないでください。火災や感電の原因となる事があります。
- ⚠ 雨が吹き込む所など水の掛かる所や、湿気・埃・油煙の多い所へ取付けない。本製品に水分や結露（エアコン風道周囲など）、埃、油煙が混入しますと、発煙や発火、故障となる事があります。
- ⚠ 定期的な点検を行う。本製品の取り付け状態など、定期的な点検してください。接着剤の剥れ等を確認してください。

使用上のご注意

- ・本製品は、舗装された公道を走行する車両に取り付けて使用するものです。
- ・オフロード等の舗装されていない道路を走行する車両や競技車両には使用出来ません。
- ・真夏など炎天下では製品の温度が上がる事がありますので、やけどなどしないよう、取り扱いには注意してください。
- ・本製品は、条件や通信状態によりデータの送信が出来ない場合があります。
- ・本製品は、日本仕様です。海外ではご使用にならないでください。

内容物の説明、各部の名称

本製品には以下の物が含まれています。内容物に不足がある場合、販売店に連絡ください。



取付け方

- 1) DC12V/24Vのシガーソケットに接続。または給電用USBポートにモバイルバッテリー等のUSBマイクロB出力コネクタを差し込んでください。
 - 2) 本体裏面のシールで固定してください。
- ※エアバッグの動作を妨げる場所には、絶対に配線しないでください。

LEDの見方	PON	GPS	COM
電源ON	●		
データ通信			●
GPS測位	●	●	
データ通信+GPS測位	●	●	●

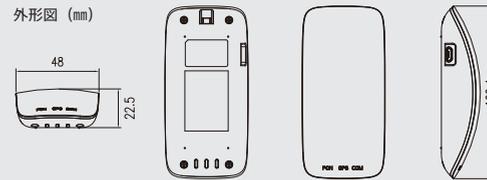
故障かなと思ったら

- 本体に電源が入らない
シガープラグまたは車両ACCにケーブルが奥まで接続されているかご確認ください。
- 通信LED (COM) が点灯されない
電波状態が悪いが圏外である可能性があります。電波状態の良い場所にてご確認ください。
- GPS LED (GPS) が点灯されない
衛星の電波状態が悪い可能性があります。電波状態の良い場所にてご確認ください。また、電源を入れた直後はGPSを測位するまで時間がかかることがあります。予めご了承ください。

よくある質問

- Q. GPS測位までに時間がかかる。
 A. 取り付け直後、はじめてご使用になる時や長時間ご使用にならなかった時は、現在地を測位するまで10分～20分程度要する場合があります。また、持ち運び等で大幅に移動した場合も同様に時間を要する場合があります。本製品では、受信衛星4機以上かつ3D測位状態の場合を有効測位状態としています。
- Q. 地図上の使用していない地点に表示される。
 A. 設定・出荷を実施した地点が表示されるようになっており、GPS測位完了後に実際の位置で表示されるようになります。また、まれに実際の位置と異なるデータを送信する時があります。予めご了承ください。
- Q. 実際の走行速度と異なる速度が記録される。
 A. 本製品では、GPSによる速度記録を行っています。車両によっては、タイヤのアライメントやスリ減りにより記録される実速度と異なる場合があります。

外形寸法	48.0(W)×100.4(D)×22.5(H)mm(突起部除く)
質量	150g
電源電圧	12V/24V車対応、5V(給電用USBポート)
消費電流	標準消費電力: 2.5W 通信時: 6W
使用周囲温度	-20～70℃(結露しないこと)
通信モジュール	KDDI KYM12 LTE
GPS	u-blox GPS ユニット本体内蔵
対応測位システム	GPS, GALILEO, SBAS (MSAS) 対応
対応周波数	B18(800MHz帯) チャネル帯域幅 5MHz/10MHz/15MHz 移動局受信 860.0MHz～875.0MHz 移動局送信 815.0MHz～830.0MHz
通信方式	無線チャネルアクセス方式 下り回線 FDD OFDMA方式 上り回線 FDD SC-FDMA方式
通信アンテナ	内蔵アンテナ
LED	電源LED(PON)/GPS測位LED(GPS)/通信LED(COM)
対応回線	KDDI閉域網専用回線(CRG)
データ送信方式	HTTP/HTTPS、ソケット方式(無手順方式)
データ送信契機	定期送信 / 電源ON / 機器異常



免責事項

自然災害、火災、事故、第三者による行為その他の事故、お客様の故意または過失、誤用、その他異常な条件下での使用によって生じた損害に関して、弊社は一切の責任を負いません。
 本製品の使用により生じた付随的な損害（営業利益の損失、事業の中断、記録内容の変化、消失など）に関して、弊社は一切の責任を負いません。
 この取扱説明書に記載された内容を守らなかったために生じた損害に関して、弊社は一切の責任を負いません。
 弊社が関与しない機器やソフトウェアと本製品を組み合わせ使用し、誤動作や動作停止などが起きた場合、そのことにより生じた損害に関して弊社は一切の責任を負いません。
 お客様自身、または第三者が修理、改善を行ったことにより生じた損害に関して、弊社は一切の責任を負いません。

本書の一部または全部を、無断で複写、複製、転載することを禁じます。本書の内容は、改良のため予告なしに変更することがあります。予めご了承ください。本書の内容に関しては万全を期しておりますが、万一、ご不審な点や誤りなどお気づきのことがありましたら、お手数ですが弊社までご連絡ください。

販売元：株式会社フレクト
 〒104-0032 東京都中央区八丁堀 3-1-9 京橋北見ビル西館 3F
 TEL050-6861-9011
 受付時間 10:00～18:00(土日、祝祭日、年末年始は除く)

製造元：エコモット株式会社
 〒060-0031 北海道札幌市中央区北1条東2丁目 5-2 札幌泉第1ビル 1F