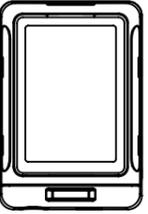


ALINCO	センサーフォックス 総務省技術基準適合品 (Sigfox Module SFM11R3内蔵)	PS1123 FNFH-NG
GPSトラッカー DK-SF08G	アルインコ株式会社の製品をご利用いただき、誠にありがとうございます。本機は免許、資格不要のデータ伝送用特定小電力無線機器です。本機の性能を十分に発揮させるためにこの取扱説明書を最後までお読みいただくようお願いいたします。アフターサービスなどについて記載していますので、本書は必ず保管してください。また、登録書や補足シートや正誤表などが入っている場合は本書と合わせて保管してください。本機は総務省技術基準適合品モジュール(SFM11R3)を内蔵しています。	
取扱説明書		

本機は日本国内専用モデルです。海外では規格と電波行政の違いから使用できません。
This product is intended for use only in Japan.

アルインコ株式会社	電子事業部
支店・営業所とサービスセンター（SC）	
東京 〒103-0027 東京都中央区日本橋2丁目3番4号 日本橋プラザビル14階	TEL.03-3278-5888
名古屋 〒460-0003 名古屋市中区錦2丁目2番24号 いちご丸の内サウスビル3階	TEL.052-212-0541
大阪 / SC 〒5411-0043 大阪府中央区高麗橋4丁目4番9号 淀屋橋ダイヤビル13階	TEL.06-7636-2361
福岡 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東2丁目13番34号 エコ+ビル2階	TEL.092-473-8034
<p>アフターサービスに関するお問い合わせは お買い上げの販売店または、フリーダイヤル ☎0120-464-007 全国どこからでも無料で、サービス窓口につながります</p> <p>受付時間/月曜 ～ 金曜10:00 ～ 17:00（土日祝・休業日と12:00 ～13:00は除きます。） ホームページ https://www.alinco.co.jp/>事業案内>電子事業部 をご覧ください。 製品のカタログは無償で郵送します。弊社HPのお問い合わせフォーム、または最寄りの営業拠点にお電話でご依頼ください。</p>	

本文中ではTM、®などのマークを省略しています。
本書の内容の一部、または全部を無断で複製/転用することは禁止されています。
Sigfoxのワードマークやロゴは、Sigfox S.A.の登録商標であり、アルインコ株式会社はこれらのライセンスに基づいて使用しています。
Copyright Alinco,Inc.

安全上のご注意

◎ 本機を正しく安全にお使いいただくため、「安全上のご注意」をご使用前にお読みください。
使用者や周囲の人々への危害や財産への損害を未然に防止するため、下記の内容をよく理解してから本文をお読みください。

⚠危険	この表示は「人が死亡または重傷を負う危険が差し迫って生じることが想定される内容」を示しています。
⚠警告	この表示は「人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容」を示しています。
⚠注意	この表示は「人が傷害を負う、または物的損害の発生が想定される内容」を示しています。

- * 重傷とは、けが、やけど、感電、骨折などの傷害で入院や長期通院をしたり、後遺症が残ったりするものを指します。
- * 傷害とは、治療に入院や長期通院の必要がないやけど、けが、感電などを指します。
- * 物的損害とは家屋、財産、家畜及びペットなどにかかわる拡大損害を指します。

免責事項について

- 天災や人災および弊社の責任以外の火災、本機の違法な使用、お客様または第三者が取扱説明書とは異なる使用方法で本機を使用することにより生じた損害につきましては、法令上の賠償責任が認められる場合を除き弊社は一切責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。
- 本機の故障、誤動作、不具合、または停電などの外部要因にて通信などの機会を失ったために生じた純粋経済損害、または人命救助などを目的とした通信に本機を使用し、通信の途絶、故障や誤動作、電池の消耗などにより人命に関わる事態が生じても、弊社は一切の責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。
- 弊社が関与していない接続機器との組合せによる誤動作などから生じた損害は、一切の責任を負いません。

- **共通(本体/内蔵バッテリー/別売USBアダプター/USBケーブル)**
 - △**危険**
 - ◎引火性ガスが発生する場所では使用しないでください。爆発、火災、感電、故障の原因になります。本機は防爆仕様ではありません。
 - ◎水などでぬれやすい場所(風呂場など)では使用したり近くに小さな金属物や水などの入った容器を置いたりしないでください。中に入った場合、火災・感電・故障の原因となります。

- △**警告**
- ◎雷鳴が聞こえたときはUSBアダプターをコンセントから抜いてください。火災、故障の原因になります。
- ◎分解しないでください。火災、感電、故障の原因になります。
- ◎万一、発煙、異臭、異音などの異常がある場合は、使用しないでください。継続してお使いになると、火災、感電、故障の原因になります。USBアダプターを抜き煙が出なくなったことを確認してから、お買い上げの販売店や弊社サービスセンターにご連絡ください。

- △**注意**
- ◎直射日光の当たる場所や炎天下の室内、空調機器の吹き出し口など、温度が高くなる場所には置かないでください。変形、変色、故障の原因になることがあります。
- ◎不安定な台の上や傾いた所などの不安定な場所、振動の多い場所には置かないでください。落ちたり、倒れたりして、けが、故障の原因となることがあります。
- ◎小さいお子様やペットの手が届かない場所で使用、保管してください。感電やけがの原因になります。

- **本体**
- △**警告**
- ◎本機の端子に半田付けをしたり、端子間を金属類で接続したりしないでください。火災、発熱、感電、けが、故障の原因となります。

- △**注意**
- ◎空港、鉄道、港湾、放送局、中継局など電波を使用する場所、病院や介護施設など医療機器がある場所では、管理者の許可を得てからお使いください。

- これらの場所での無断使用は電波障害が起きる可能性があります。
- ◎本機同士や無線ルーター、パソコンなどの精密機械を本機と至近距離で使用しないでください。電波の影響により誤動作・不具合の原因となります。
- ◎インバーター回路を内蔵している電子機器および電子レンジの周辺では使用を控えてください。電磁ノイズの影響を受けて、正常に動作できなくなる可能性があります。

- **別売USBアダプター/USBケーブル**
- △**警告**
- ◎ぬれた手で電源プラグに絶対に触れないでください。感電の原因になります。
- ◎USBアダプターにキズ(芯線の露出、断線など)がある場合や、ACコンセントの差し込みがゆるいときは使用しないでください。火災、感電、故障、破損の原因となります。
- ◎コード類を加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、加熱したりしないでください。また、コード類の上には重いものを載せないでください。火災、感電、故障の原因になります。
- ◎USBアダプターを抜き差しするときは、コードを引っ張らないでください。火災、感電、やけどの原因となります。
- ◎指定以外の機器にUSBアダプターを接続しないでください。火災、発熱、感電、けが、故障の原因になります。

- △**注意**
- ◎下記の事項を守らないと**液漏れ、発熱、感電、故障の原因**になります。
 - 湿気やホコリの多い場所、風通しの悪い場所で使用しないでください。
 - 接続機器を使用しないときは、USBアダプターをコンセントから抜いてください。
 - 指定以外の電圧で使用しないでください。
 - USBアダプターをタコ足配線状態で接続して使用しないでください。

- **内蔵バッテリー(リチウムイオンバッテリー)**
- △**危険**
- ◎火やストーブのそば、車内や炎天下など、高温になる場所での使用、充電、放置は絶対にしないでください。バッテリーの性能や寿命が低下、保護回路が動作して充電できなくなったり、保護回路が破損したりして破裂、発煙、発火や火災、液漏れ、やけどの原因になります。

- △**警告**
- ◎指定の充電時間を経過しても充電を完了しないときは、直ちに充電を中止してください。充電をつづけると、発煙や発火を起こす危険性があります。
- ◎コンクリートなどの固い床に落としたり、強い衝撃を与えたり、投げ付けたりしないでください。外観上、ひび割れや破損がない場合でも、内部で破損している場合があります。その状態で使用をつづけると、破裂、発火や火災、発熱や発煙の原因になります。
- ◎購入時に比べ運用時間が極端に短くなったときは、バッテリーの寿命です。使用をつづけると、発煙や発火の原因となります。
- ◎使用中や充電中に、いつもより発熱するなど異常と感じたときは、使用を中止してください。使用をつづけると、バッテリーの破裂、発熱、液漏れ、故障の原因となります。
- ◎満充電になった直後に再充電をしないでください。繰り返し行うと過充電となり、バッテリーの破裂、発熱、液漏れ、劣化の原因となります。

- △**注意**
- ◎次の項目を守らないと、破裂、発火や火災、発熱や発煙、液漏れ、感電、やけどの原因になります。
 - ・火中に投入したり、加熱したりしないでください。
 - ・水につけたり、ぬらしたりしないでください。
- ◎次の注意事項を守らないと、破裂、発熱、液漏れ、サビ、性能や寿命の低下の原因になることがあります。
 - ・バッテリーを満充電にした状態、または完全に使い切った状態で長期間放置しないでください。長期間バッテリーを保管する場合は、バッテリーを完全に使い切った状態から1時間程度充電した後、保管してください。
 - ・本機を使用しないときは、必ず電源を切ってください。

<p>本機内蔵バッテリー(リチウムイオンバッテリー)の特性と寿命について</p> <ul style="list-style-type: none">◎リチウムイオンバッテリーは消耗品です。充電状況を定期的に確認してください。いつもより発熱しているなどリチウムイオンバッテリーに異常があると思われたときは、使用を中止してください。 ◎使用せずに保管している状態でも、劣化が進行します。劣化がはじまると、満充電状態からでも運用時間が短くなります。 ◎劣化したリチウムイオンバッテリーは発火や火災の原因となることがありますので、使用しないでください。 ◎充電が完了しても運用時間が極端に短くなったときは寿命です。本機の性能を十分に活用するためにも、3年を目安、長くても5年以内にバッテリー交換してください。
--

バッテリーの交換とリサイクルについて

- 本機はLi-ion 充電池を内蔵しています。交換はお求めの販売店、または弊社サービスセンターにご相談ください。
- 廃棄の際はお住まいの地域のLi-ion バッテリー内蔵家電製品の廃棄処理ルールに従ってください。

電波法について

- ◎本機は電波法に基づいて、技術基準適合証明(工事設計認証)を受けたモジュールが内蔵された製品です。モジュールには右記の数字や記号が印字されています。改造して使用すると罰せられます。
- ◎本体に貼り付けされたラベル類は重要です。次のことにご注意ください。
 - 機種名、数字や記号が書かれたラベル類は、絶対に剥がしたり、他のシールなどで隠したり、貼り替えたりしないでください。
 - ラベル類が隠れるように他のシールやステッカーが貼り付けられていたら、修理の際に弊社サービスセンターで破棄させていただきます。
 - ラベル類が意図的に手を加えられている場合、サービスの適用外に当たると判断し、修理をお断りすることがございます。

取扱上のご注意

◎ 本機をご使用になるうえで、特に注意していただきたい事項を記載しています。必ずお読みください。正しく使用しないと製品保証の対象外になったり、トラブルや故障の原因になったりすることがあります。

- 付属品および指定品以外のものを接続して使用しないでください。故障や動作不良の原因になることがあります。指定以外の他社製品をお使いになっての不具合は保証期間に関わらず、製品保証の対象外です。指定以外の他社製品を使えるように改造するサービスは行っておりません。
- 清掃するときは清潔な布やOA機器、AV機器用クリーナーキットをお使いください。洗剤や有機溶剤(ベンジン、シンナーなど)、洗浄剤入リスプレーは絶対に使用しないでください。ケース損傷、印刷の変質、塗装のはがれ、内部浸入による故障の原因となります。
- クレジットカード、キャッシュカードなど磁気カード類やフラッシュメモリ一類を本機の近くに置かないでください。磁気データの消失の原因になります。
- 機種名、数字や記号が書かれたラベル類は一切、絶対に剥がしたり、他のシールなどで隠したり、貼り替えたりしないでください。アフターサービスをお断りする場合があります。
- 急激な温度差の生じる場所や、湿度が非常に高い場所に設置すると内部に水滴が付くことがあります。濡れた状態で電源を入れると故障の原因となるのでご注意ください。
- 電子レンジから離れた場所に設置してください。電磁波の影響を受けることがあります。
- 本機は防水、防塵ではありません。水分や粉塵が本機内部に入って故障した場合、保証の対象にはなりません。汗や工場で出る鉄粉などは意識していなくても内部に入りがちですので特にご注意ください。

アフターサービスについて

- ◎**保証と保証書**
修理やメンテナンスなど、保証の詳細は販売店との間の契約が優先されますのでご購入時によくご確認ください。弊社の製品保証の内容は弊社発行の保証書に記載されています。保証書には購入店名、購入日の記入（または専用ステッカー貼付けなど）と、記載の製造番号に間違いがないかをお確かめの上、本書と一緒に大切に保管してください。記載がないときは販売店発行のレシート、納品書など購入店と購入日が証明できる書類と一緒に保存してください。購入店と購入日が証明できない場合は製品保証が無効となりますのでご注意ください。
- ◎**保証期間が過ぎたら**
お買い上げいただいた販売店または弊社サービス窓口へご相談ください。修理によって機能が維持できる場合には、お客様のご要望により有償で修理いたします。アフターサービスや製品に関するよくあるご質問は「アルインコ電子FAQ」をキーワードにネット検索してください。ご不明な点がありましたら、お買い上げいただいた販売店または弊社サービス窓口へご相談ください。
- ◎**製造終了製品に対する保守年限**に関して
弊社では製造終了後も下記の期間、製品をお使い頂けるように最低限必要な補修用部品を常備しています。ただし、不測・不可抗力の事態により在庫部品に異常が発生したような場合はアフターサービスをご提供できなくなることもありますので、あらかじめご了承ください。

補修部品の保有期間は、生産終了後 5 年です。

- ◎**注意事項**
- 改造、分解されたり銘板やラベル類がはがされた製品は、修理をお断りします。銘板を隠すシールや飾り類は修理の際、取り除くことがあります。
- 修理見積や保険用の証明書の発行は、一部有償です。
- 樹脂成型時に細かいラインが入ることがありますが、異常ではありません。
- 印字について美観上の問題が無い範囲でわずかなムラがあります。
- 保証規定は本体のみに適用します。

はじめに

GPSトラッカー「DK-SF08G」はGPS衛星からの信号により取得した位置情報をSigfox通信を用いてデータ送信を行う製品です。弊社が提供する”Webブラウザ向けアプリケーション”（別途申込必要）と連携させてご利用いただくことも可能です。

ご利用エリアに関して

本サービスはKCCCS(京セラコミュニケーションシステム株式会社)が提供するSigfoxネットワークを利用しています。本機は同ネットワーク内以外ではお使いになれません。Sigfoxサービスエリアのマップは下記の二次元バーコードからご覧になれます。



←こちらの二次元バーコードからSigfoxサービスエリアの範囲を見ることができます。

<https://www.kccs.co.jp/sigfox/area/>

重要 ・Sigfoxサービスエリア内であっても地下街、山間部、大きな建物の屋内や高層建築物の高層階など、電波状況が悪いところではお使いにならない場合があります。時間になると閉まる金属製の防犯シャッターなど、電波の障害物になりそうなものがないことも事前にご確認ください。
・災害時などは、回線が混み合い一時的に通信不良になるおそれがあります。あらかじめご了承ください。
・1日140回を超える送信による通知は保証することができません。

付属品

本機には以下のものが付属しています。ご使用前に確認してください。

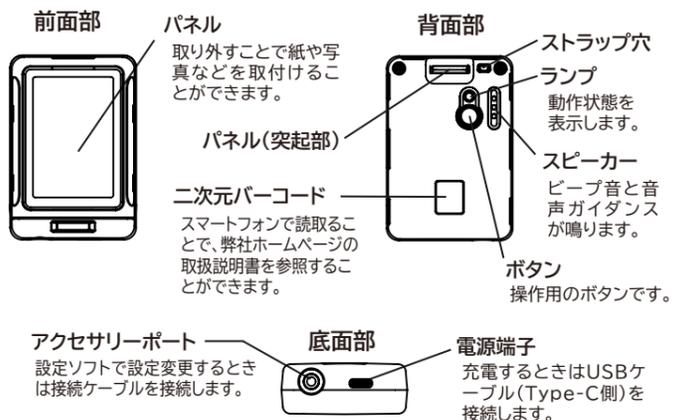
- 保証書 取扱説明書(本書)
USBケーブル EDS-39

オプション

本機は下記のオプションに対応しています。

- USBアダプター EDC-328
接続ケーブル ERW-23

各部の名称



ランプ表示について

ランプ表示	機能
緑色点滅	電源オン 音量変更時 位置情報捕捉中 手動GNSS測位失敗時
「青色2回点滅、赤色約3秒点滅」を3回繰り返す	手動で位置情報取得し送信
赤色約3秒点滅後、緑色数回点滅	初回GNSS測位成功し送信
赤色点灯	充電中
緑色点灯	満充電
青色早い点滅	充電時温度異常(低温時)
赤色早い点滅	充電時温度異常(高温時)
緑赤交互点滅	減電池状態

※色調、明るさはランプ部品の個体差で違って見えることがあります。

※以降、GNSS測位は本書では測位と略します。

基本操作

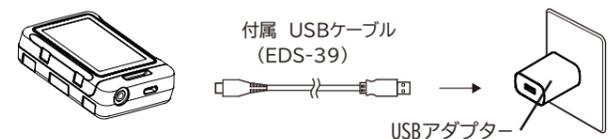
ボタン操作

- ・「ボタンを押す」はしっかり押した後、すぐに離すことを指します。
- ・「ボタンを長押し」は、機能が動作するまで押し続けることを指します。

充電方法

- ① USBケーブルのType-Cプラグを本機の電源端子へ接続します。
- ② オプションのUSBアダプター(EDC-328)もしくはUSB-Aソケットを搭載した市販のUSBアダプターを用意し充電ケーブルのプラグを差し込みます。
- ③ USBアダプターを家庭用コンセント100Vに接続します。
- ④ 充電が開始されランプが赤色に点灯します。
- ⑤ 充電が完了するとランプが緑色に点灯します。

充電時間:放電状態の内蔵バッテリーを約4時間で満充電できます。
充電温度範囲:0℃～+40℃ この範囲以外では正しく充電できません。



注意 ・充電中は使用できません。本機の電源が入った状態で充電すると自動的に電源が切れます。
・本機を長期間使用しないときはUSBアダプターを取り外してください。
・本機は出荷時には十分に充電されていません。お買い上げ後は満充電にしてからご使用ください。
・リチウムイオンバッテリーは定格電圧(50%充電程度)での保存が推奨されています。特にバッテリーが減ったまま保存すると数カ月で充電できなくなることがありますので、定期的に充電して補充するメンテナンスをおこなってください。
・市販品のUSBアダプターやUSBケーブルでの動作不良は製品保証の対象外となります。
・充電中は本機を揺らしたり、無駄な抜き差しを繰り返したりしないでください。充電電圧が正しく検出されず、本機の充電状態を示すランプが適切に動作しなかったり、途中で充電動作を終了することがあります。

カスタマイズシートの取付け

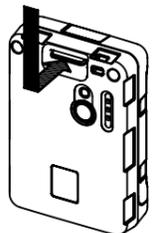
名称などを印字した紙や画像などカスタマイズしたシートを取付けて表示することができます。

サイズは縦横50.5 x 34 mm、厚さ0.4mm以下のシート状のものをお使いください。

湿気や日射により、シートや印刷に劣化が起きることがあります。

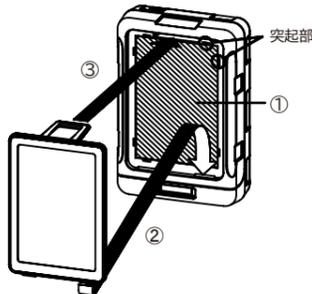
パネルを本機から取外す

パネルの突起部を下側に押しながら奥に押し込むとパネルが外れます。



シートの取付け

- ① イラストの斜線部にある黒色のシートを外してカスタマイズされたシートに差し替え、パネルを突起部に合わせてはめます。
- ② パネルの下側の突起部を本機の溝にはめこみます(左右2ヶ所)。
- ③ パネルの突起部をイラストの矢印のように奥側に押し込みます。パネルが外れないことを確認します。



注意 金属類や電波を妨害するような材料が含まれるシートは取付けないでください。

電源を入れる、初回測位をする

- ① ボタンを長押しし電源を入れます。電源が入るとビープ音が鳴り、「測位を開始します。透明パネルの面を上に向けてしばらくお待ちください。」と音声ガイダンスが流れます。パネル面を上に向けて保持します。
- ② 自動的に測位を開始します(測位中は背面のランプが緑色点滅)。
- ③ 電源を入れてから初期設定では最長10分間測位を行います。
- ④ 測位が完了した時点で「位置情報を取得しました。」と音声ガイダンスが流れ、「起動時位置情報」を送信します(送信動作中はランプが赤色と緑色に数秒間点滅して消灯)。
- ⑤ 設定時間内に測位が完了しないと「位置情報を取得できませんでした。空の開けた場所に移動して電源を入れ直してください。」と音声ガイダンスが流れた後、自動的に電源が切れます。場所を移動して①から繰り返してください。

重要・注意

- ・車内、室内、ビルの陰などでは測位が困難です。高い建物からできるだけ離れ、空が開けた障害物のない場所で電源を入れてください。必ず測位ができる場所を見つけておくこと測位動作に異常を感じた時のチェックに役立ちます。
- ・測位中、ランプの点滅は見ないでパネル面を上に向けて保持してください。測位の終了は音声ガイダンスでお知らせします。
- ・バッグに入れるなどで空が遮られる場合は、必ず事前に初回測位を完了して、なるべくパネル面を上向きにして保持してください。パネル面が空に向いたときに測位感度が最良になります。
- ・GNSS(全地球航行法衛星システム)と近い周波数で動作する機器の近くで使用した場合、測位性能が低下することがあります。
- ・パネルと反対面のランプが緑色と赤色の交互点滅していないことを時々確認してください。緑色と赤色の交互点滅は減電池表示です。すぐに表示が消えるまで充電してください。携帯電話などのように使用していないときの継ぎ足し充電もできます。



電源を切る

本機の電源が入っている状態でボタンをすばやく5回押すと、ビープ音が鳴った後、電源が切れます。

位置情報を送信する

手動により任意のタイミングで、または自動で位置情報を測位して送信することができます(電源供給直後からの測位10分間を除く)。使用環境により送信完了まで数分かかることがあります。

- ・手動で送信する場合、ボタンを長押しします。測位を行い(測位中はランプが緑色に点滅)、位置情報を送信(ランプが「青色2回点滅、赤色約3秒点滅」を3回繰り返します)。
- ・所定の間隔で自動で送信します。初期設定は12分経過後、最長4分間測位を行い送信します。

注意 ・電源投入後、初回測位が完了するまで手動での位置情報の送信はできません(初期設定時最長10分)。
・送信が終わるまでは次の送信はできません。送信を示す色のランプ点灯が終わるのを確認してから操作してください。
・通知メールが届くまで、回線状況により数秒から5分程度掛かることがあります。
・位置情報の測位は10m程度の測定誤差が生じる場合があります。
・マルチパス(電波がまっすぐに届くだけでなく、障害物に反射して複数のルートを通って伝播すること)の影響により、山やビルの下では正しく測位できない場合があります。
・本機には振動センサー機能があり、本機を机の上に置いている場合など、本機を携帯して移動していない時は節電のため位置情報を取得しません。
・本機能を無効にしたい場合は別途ソフト取扱説明書をご参照ください。

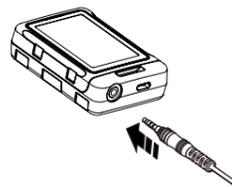
音声ガイダンスの音量を設定する

本機の電源が入っている状態でボタンを押すと、音声ガイダンスの音量が変わります。ボタンを押すたびに「音量小」→「消音」→「音量大」の順番で変わります。初期設定は音量大になっています。

注意 消音に設定変更時、設定変更を伝える音声ガイダンスは流れません。

ERW-23(オプション)を使った設定変更方法

アクセサリポートにERW-23を差し込んでください。奥まで差し込まないとパソコンと通信できません。



本機の測位時間等の設定を変更したい、ソフトの使用方法を知りたい場合は、別途ソフト取扱説明書をご参照ください。ソフト取扱説明書は以下でダウンロードできます。

<https://www.alinco.co.jp/> >電子事業部>ダウンロード

※設定ソフトのインストールと使用法はソフト取扱説明書に記載しています。

定格

通信方式	Sigfox
GNSS	GPS/QZSS(L1C/A衛星測位サービス)
動作温度範囲	-20～60℃
質量	約66g
外形寸法	51.4(W) × 75.2(H) × 20.8(D)mm
運用時間目安	約6日間 ※自動送信(12分経過後、30秒で測位)の繰り返しの場合

※本機は防水防塵ではありません。

保守・点検

◎ 清掃するときは清潔な布やOA機器、AV機器用クリーナーキットをご使用ください。洗剤や有機溶剤(ベンジン、シンナーなど)、洗浄剤入リスプレーは絶対に使用しないでください。ケース損傷、印刷の変質、塗装の剥がれ、内部浸入による故障の原因となります。

◎ お手入れの際は、安全のためUSBアダプターをコンセントから抜いてプラグを本機から外してください。

故障とお考えになる前に

症状	原因	処置
電源が入らない ランプがつかない	バッテリーが消耗している	充電してください
Eメールがこない	スマホやパソコンなどで受信拒否リストに登録されている	スマホやパソコンの受信拒否設定をご確認ください
	アプリケーションの設定を間違えている	アプリケーションの設定をご確認ください
GNSS測位が完了しない	衛星の電波を受信できない	屋外で高い建物から離れた空の開けた場所に移動してください
	金属類や電波を妨害するような材料が含まれるシートを取付けている	シートを外してGNSS測位をお試しください

- ・仕様、定格は予告なく変更する場合があります。
- ・本書の説明用イラストは実物とは字体や形状が異なったり、一部の表示を省略している場合があります。
- ・本書の内容を無断転載することは禁止されています。
- ・乱丁、落丁はお取り替えいたします。