

LRTK Phone4

取り扱い説明書 (v1.0)



この度は LRTK をお買い求めいただき誠にありがとうございます。ご使用前に必ず本書をよくお読みになり、本機の使用法について十分理解した上で正しくご利用ください。本書を紛失した際は HP からご覧いただけます。

<https://www.lefixea.com/lrtk>

※URL は予告なく変更する可能性があります

※製品の外観は異なる可能性があります

製品概要

「LRTK Phone」は、スマホとセットで用いる GNSS-RTK 測位機器です。オープンスカイでインターネットがある環境なら、どこでもご利用いただけます。

cm 精度でスマホの位置情報を取得できます。

Android / iPhone に対応しております。

安全上の注意事項

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、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。



危険 人命や財産に大きな影響を与える可能性があります。必ず守ってください。

- 本機で得られた情報を人命にかかわる判断および機器などの制御に用いないでください。
- 本機の充電を行う際には、コネクタやケーブルが濡れていないことを確認してください。感電の危険があります。
- 本機を分解したり、改造したりしないでください。



注意 製品が正しく動作しないおそれがあります。十分注意してください。

- USB ケーブルの脱着の際に、コネクタ部をねじったり曲げたりしないでください。
- アルコール、シンナーなどで本機の清掃をしないでください。防水性能の低下や、表面色の退化が起こる可能性があります。
- USB 部に長時間水や泥が付着した状態で放置しないでください。端子の劣化につながります。
- 強い衝撃を加えないでください。傷、凹み、割れの原因となります。
- 直射日光が長時間当たる環境での使用はなるべくお控えください。バッテリーの劣化に繋がります。

お手入れ

本機に汚れが付着した場合は、水を含んだ柔らかい布などで軽く撫でるようにして汚れを落としてください。

USB などの汚れはエアダスターなどで除去してください。

保管方法

本機はリチウムバッテリーを用いています。使用の際は、以下に気をつけてください。

- 満充電、バッテリー残量 0% の状態で 1 週間以上保存しないでください。容量の低下、バッテリーの膨張の原因となります。
- 氷点下や高温下での使用は避けてください。

本体仕様

製品名	LRTK Phone4
内蔵 GNSS レシーバ	ZED-F9P
対応衛星	GPS/GLONASS/ Galileo/Beidou/QZSS/SBAS
対応信号	GPS L1C/A, L2C GLO L1OF, L2OF GAL E1B/C, E5b BDS B1I, B2I QZSS L1C/A, L1S, L2C SBAS L1C/A
内蔵無線	Bluetooth4.2 BLE Wi-Fi
精度	水平 ±1~2cm 垂直 ±2~3cm
データ更新間隔	最大 20Hz(全衛星使用時 8Hz) ※1
寸法	213×70mm
重量	約 120g
駆動時間	最大 6.5 時間 ※2
充電時間	1.5 時間(70%)、2.5 時間(満充電)
充電	USB Type-C 5V 1A
バッテリー	Li-Po 1200mAh 1cell
基準局、移動局	移動局に対応
RTK データフォーマット	RTCM v3.x ※3
座標出力フォーマット	NMEA,UBX binary ※3
座標データ出力方法	USB Type-C Bluetooth
三脚取付けネジ	1/4"-20UNC

※1：確実なデータ取得を保証するものではありません

※2：低温時はバッテリーの特性により動作時間が減少します

※3：設定により変更可能です

無線機器の認証

●技術適合認証



217-204070

●FCC 認証



2AC7Z-ESPWROOM32E

このデバイスは、FCC 規則パート 15 に適合する。運用は以下の 2 つの条件の対象となる。(1)このデバイスが有害な干渉を生じてはならない、かつ(2)このデバイスは、望ましくない動作を引き起こすかもしれない、それが受けるいかなる干渉も受け入れなければならない。

●Bluetooth SIG 認証



Bluetooth® DID : 152314

保証規定

本機の保証期間は購入日から 1 年間です。ただし、スマホアプリ、WEB アプリ、サーバなどは除きます。

正常な使用状態(本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。ただし、お客様から当社への送料はお客様負担とさせていただきます。

- 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ない場合で、製造から 1 年が経過している場合。
 - 仕様上の誤り、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、以上電圧による故障および損傷の場合
 - 測位の速度や精度など衛星・電波状況に依存するもの
 - お客様のご要望による出張出費が発生するもの
- 保証は日本国内においてのみ有効です。

LRTK Phone 使い方ガイド

使い方やアップデートなどの最新情報は、レフィクシア HP に掲載されています。ぜひご覧ください。

<https://www.lefixea.com/lrtk>

「LRTK レフィクシア」で検索！



アプリのインストール

Android/iPhone に LRTK アプリをインストールしてください。



iPhone 版



Android 版



スマホに取り付ける

付属のアタッチメントを LRTK Phone に取り付け、粘着テープ保護シールを取ります



スマホを床に置き、位置を調整して上から軽く押さえつけて接着します(スマホケースのご利用をお勧めします)



電源投入

側面のボタンを 2 秒長押しします。切断時も同様です。



バッテリー残量

電源ボタンのそばにある 1 LED は、電池残量を示しています。残量は 25%ごとに 4 色で示されます。

赤	黄	緑	青
~25%	25~50%	50~75%	75~100%

残量と色のバランスがおかしいと感じた場合は、一度満充電→完全放電を行ってください。

アンテナの装着

到着時、アンテナが別梱包になっている場合は、本体にアンテナを装着してください。

アンテナを装着する際は、きつく締め付けないでください。本体の破損やネジ部の故障につながります。指 2 本でやさしく回す程度で十分です。



スマホとの脱着

スマホと LRTK Phone を 90 度傾けると、取り外せます。



アプリとの接続

LRTK Phone 本体に、シリアル番号が記載されています。この番号がアプリに表示されます。



ネットワーク型 RTK を行う

LRTK アプリを開き、ネットワーク型 RTK の設定を行います。



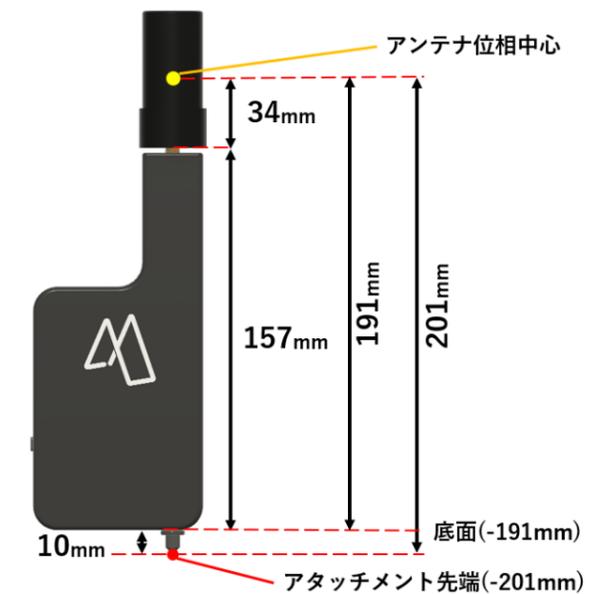
充電する

本機を充電するには USB-C ケーブルをご用意ください。約 2.5 時間で充電完了します。完了すると、緑に光ります。



アンテナ位置のオフセット

厳密な測位を行う場合は、以下のオフセットを入力ください。



困ったときは

- 電源が入らない
 - ・バッテリーの残量がない可能性があります。充電しなおしてみてください。
- Bluetooth 接続がうまくいかない
 - ・一度本機を再起動してみてください。
 - ・他のスマホや PC と接続されてしまっていないか。周囲のデバイスの Bluetooth 機能を OFF にしてみてください。

免責事項・制限事項

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いたします。スパム行為、営業妨害の防止のため、客観的な事実検証や科学的根拠を伴わない性能批判を当社の承諾なく他社へ公開することを禁止します。

お問合せ



〒106-0032
東京都 港区 六本木 5-17-6 オークヒルアパートメンツ 403 号室
TEL : 03-6456-4323
サポート窓口 : receive@lefixea.com