

新規商品 取扱い開始のお知らせ

Emlid社製 GNSS受信機

～Pix4D社のソフトウェア、アプリケーション組み合わせによる「現場のDX化」～

株式会社イメージワン（本社：東京都品川区、代表取締役社長：川倉歩）は、Emlid Tech Kft.（本社：ハンガリー・ブダペスト、以下「Emlid社」と記載）のGNSS受信機について新規取扱いを開始いたしました。



01/ 高精度の測量を実現することが可能に

GNSS受信機は、スマートフォンやタブレットなどのモバイル端末に専用のアプリケーション「Emlid Flow」をインストールし、連携をさせることにより、高精度な測量を実現することが可能となり、建設、測量、土木、土地家屋調査、遺跡調査などさまざまな分野での活用が期待できます。

02/ 高精度の三次元データ生成が可能に

Emlid社のGNSS受信機(Reach RX)は、Pix4D社の3D写真測量ソフトウェア「PIX4Dcatch」と連携しPIX4DmaticやPIX4Dcloudを用いた画像処理を行うことで、より高精度な三次元データの生成やオルソモザイクが可能となることから、従来の測量と比較して現場作業の簡素化や効率化が期待できます。



Reach RX 本体



Reach RS3 本体

Emlid社の主要製品には、RTK（リアルタイム・キネマティック）技術を搭載したGNSS（グローバル・ナビゲーション・サテライト・システム）アンテナと受信装置から構成されており、ネットワーク型RTKに対応した「Reach RX」や、固定局と移動局の機能を持ち、RTK・ネットワーク型RTK対応、かつチルト機能が搭載された「Reach RS3」などがあります。

関連動画は、こちら <https://youtu.be/QTNTHWmEA7o>

株式会社イメージワンは、Emlid社の先進的なハードウェア新規販売のみならず、2012年より取り扱いをしているPix4D社のソフトウェア、アプリケーションとの組み合わせにより、国内における測量・土木分野をはじめとする「現場のDX化」を推進してまいります。

CONTACT US

株式会社 イメージワン

〒141-0032 東京都品川区大崎 1-6-3 大崎ニューシティ 3 号館 6F

TEL. 03-5719-2178 FAX.03-5719-2181

Image ONE Co., Ltd

OSAKI NEW CITY Building No. 3 6F 1-6-3 Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, Japan.

TEL. +81-3-5719-2178 FAX. +81-3-5719-2181



EMLiD Reach RX

- 重量 : 250g
- 動作温度 : -20~+65°C
- IP規格 : IP68
- 稼働時間 : 16時間
- バッテリー : リチウムイオン
5200mAh、3.6V、18.72Wh
- 外部電源入力 : 3.6V
- 充電 : USB Type-C 5V、2A
- ポジショニング :
RTK : H : 7mm+1ppm、V : 14mm+1ppm
- 収束時間 : 通常 約5秒
- Bluetooth : 4.2(BR/EDR + LE)
- ポート : USB Type-C

データプロトコル :

入力データ形式 : RTCM3
位置出力 : NTRIP
データロギング : NMEA

内部ストレージ : 16GB

使用可能なGNSS衛星 :

GPS/QZSS : L1C/A、L2C
GLONASS : L1OF、L2OF
BeiDou : B1I、B2I
Galileo : E1B/C、E5b

チャンネル数 : 184

更新レート : 最大5Hz

機器制御アプリ : PIX4Dcatch Pro Emlid Flow (基本操作無料)



3D測量 + 単点計測



+ Reach RX

単点計測



+ Reach RX

↓ アプリのダウンロードはこちらから ↓



Download on the
App Store



GET IT ON
Google Play



商品一覧

商品コード	商品名	備考
IM-RRX-01	Reach RX 本体	
IM-RRX-01-HDL	Reach RX 用ハンドル	
IM-RRX-01-SP-IPH	iPhone Pro / ProMax用SPC + ケース	対応機種指定あり
IM-RRX-01-POL	測量ポール	3段階式調節
IM-RRX-01-BOX	Reach RX オリジナルケース	

EMLID

Reach RS3

傾斜補正機能付きRTK GNSS受信機

手の届きにくい現場でも高い測量精度を実現

IMUチルト
補正機能

IP67
防塵防水



上部でコンパクト・安価でも妥協をしない性能

IMU ベースの傾斜補正により最大60度までの傾斜に対応！

Reach RS3は、オープンスカイの環境下のRTK測位にて5秒程度でセンチメートル精度の位置情報が取得できます。また、IMU ベースの傾斜補正により最大60度の傾斜で測定を行うことができます。そのため、空の視界が部分的に遮られたり受信機自体が傾いたりした場合でも、高精度なパフォーマンスを維持することができます。

※20mm以内の精度は30度以内かつ、ベースラインとの距離が1km以内の場合に実現可能です。

専用アプリEmlid Flowで簡単計測

計測アプリケーションはAndroid、iPhoneの両方に対応したEmlid Flow（無料版）にて単点観測や、杭打ちが可能です。



アプリのダウンロードはこちらから ➡



Download on the
App Store



GET IT ON
Google Play

Emlid Flowのダウンロードは右図のQRコードから可能です。
※使用時には要アカウント登録
なお、拡張機能を利用する場合には有料版のSurveyが必要となります。



主な仕様

- **重量** : 950g
- **動作温度** : -20~+65℃
- **IP規格** : IP67
- **稼働時間** : 18時間（チルト機能付き RTK ローバーとして）
- **バッテリー** : リチウムイオン 5200mAh、7.2V、37.44Wh
- **外部電源入力** : 7.2V
- **充電** : USB Type-C 5V、3A
- **ポジショニング** :
 - スタティック : H : 4mm+0.5 ppm、V : 8mm+1ppm
 - PPK : H : 5mm+0.5ppm、V : 10mm+1ppm
 - RTK : H : 7mm+1ppm、V : 14mm+1ppm
- **チルト補正** : RTK+2mm+0.3mm/°
- **収束時間** : 通常 約5秒（RTK測位にて）
- **携帯電話回線**
 - FDD-LTE : 1、2、3、4、5、7、8、12、13、18、19、20、26、28、66
 - TD-LTE : 38、40、41
 - UMTS (WCDMA/FDD) : 1、3、2、4、5、6、8、19
 - Quadバンド、850/1900、900/1800MHz
- **LoRa無線**
 - 周波数範囲 : 868/915MHz
 - 電力 : 0.1W
 - 距離 : 最大8km
- **SIMカード** : Nano-SIM
- **Wi-Fi** : 802.11 b/g/n
- **Bluetooth** : 4.0/2.1 EDR
- **ポート** : RS-232、USB Type-C
- **データプロトコル** :
 - 補正 : NTRIP、RTCM3
 - 位置出力 : NMEA、LLH/XYZ
 - データロギング : RINEX、NMEA、LLH/XYZ、UBX
- **内部ストレージ** : 16GB
- **使用可能なGNSS衛星** :
 - GPS/QZSS : L1C/A、L2C
 - GLONASS : L1OF、L2OF
 - BeiDou : B1I、B2I
 - Galileo : E1B/C、E5b
- **チャンネル数** : 184
- **更新レート** : 最大10Hz
- **IMU** : 6軸
- **機器制御アプリ** : Emlid Flow（基本操作無料）



商品一覧

商品コード	商品名	備考
IM-RRS-01	Reach RS3 本体	専用ケースを含む
IM-RRS-01-POL	測量ポール	3段階式調節