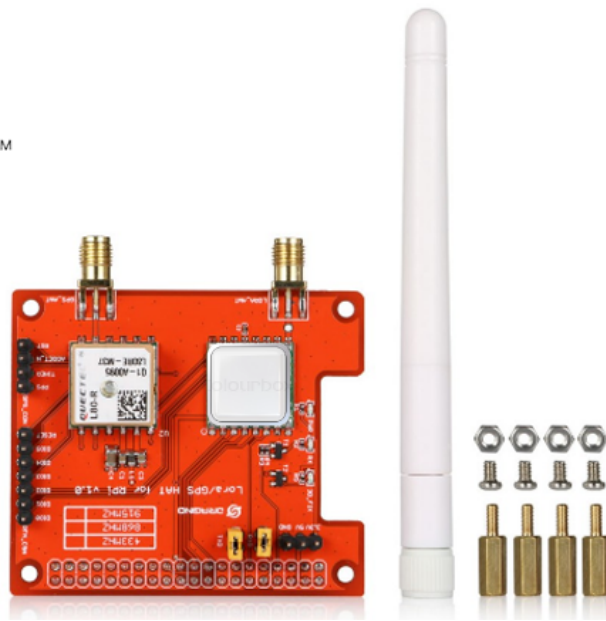


LoRa GPS HAT - JP



LoRa GPS HAT-JP は、日本市場向けに 920MHz 帯 - ARIB STD-T108 に準拠した LoRa および LoRaWAN 通信モジュールです。

LoRa/GPS HAT-JP は、LoRaWAN プロトコルに対応し、同時に GPS(GNSS) チップを搭載しております。IoT システムや LoRaWAN サービスを検討されている方に最適な Raspberry Pi 用通信モジュールとしてご利用いただけます。

LoRa 仕様

最大リンクバジェット：168 dB
+ 20dBm~100mW の一定の RF 出力と + 14dBm の高効率 PA
最大速度：300 kbps のプログラマブルビットレート
高感度：-148dBm まで
防弾フロントエンド：IIP3 = -12.5 dBm
優れたブロッキング免疫
10.3 mA の低 RX 電流、200-ns レジスタの保持
61 Hz の分解能で完全に統合されたシンセサイザー
FSK、GFSK、MSK、GMSK、LoRa および OOK 変調
クロックリカバリー用のビット同期装置を内蔵
プリアンプ検出
127 dB ダイナミックレンジ RSSI
超高速 AFC による自動 RF センスと CAD
CRC を使用した最大 256 バイトのパケットエンジン
内蔵温度センサと低バッテリーインジケータ

GPS 仕様

パワーアキュジション：25 mA、パワートラッキング：20 mA
GPS、SBAS に準拠
最大速度：300 kbps プログラマブルビットレート
シリアルインターフェイス UART：調整可能 4800~115200 bps、デフォルト：9600 bps
更新レート：1Hz (デフォルト)、最大 10Hz
プロトコル：NMEA 0183、PMTK
水平位置精度：自律 <2.5 m CEP
EASY の TTFF @ -130dBm：コールドスタート <15 秒、ウォームスタート <5 秒、ホットスタート <1 秒、TTFF @ -130dBm EASY なし：コールドスタート <35 秒、ウォームスタート <30 秒、ホットスタート <1 秒
EASY™なし：コールドスタート <35 秒、ウォームスタート <30 秒、ホットスタート <1 秒。
タイミング精度：1PPS 出力 10ns、再取得時間 <1s
速度精度 0.1m/s 未満の補助、加速度精度 0.1m/s² なし

 **株式会社 オープンウェーブ**

〒221-0822

神奈川県横浜市神奈川区西神奈川 1-8-11-103

TEL: 045-620-6648

URL: <http://www.openwave.co.jp/>

販売代理店