



SCALABLE ALL-IN-ONE GNSS RECEIVER SOLUTION



お手頃価格で持ち運びやすさを兼ね備えながらプロフェッショナル・レベルの精度を実現。農業、海洋、GIS、マッピングなど様々な場面で活躍します。

スタートアップと再捕捉時間が早く、60センチの精度を実現。GNSS/DGNSS/電源の各LEDも見えやすく、仕事はかどります。

A222は、アンテナと受信機一体型。様々な装置から電源をとり、様々なアプリケーションに対応可能です。2つのシリアル通信、CAN、パルス出力オプションに対応しているので、ほぼ全部のインターフェースと互換性があります。

Atlasポータルサイトでサポート完備、ファームウェアのアップデートもバッチリ。さらにAtlasのオプションを申込みば、メートルからサブメートルの精度を実現します。

Key Features

- Atlas® L-band 補正情報に対応
- 他の補正情報信号が受信できないときは Atlas Basic (オプション) でカバー可能
- 様々なユースケースに応じた精度を実現
- 厳しい環境にも強い頑丈なボディ
- コンパクトな薄型デザイン、オプションのマグネットマウントでお手軽に持ち運べる使い勝手の良さ

GNSS受信機仕様

受信機タイプ:	GNSS L1&L2 RTK
受信信号:	GPS L1CA/L1P/L1C/L2P/L2C GLONASS G1/G2/P1/P2 BeiDou B1 Galileo E1BC Atlas
チャンネル:	332
GPS感度:	-142 dBm
SBASトラッキング:	3チャンネル 同時トラッキング
更新レート:	標準10 Hz (オプション 20 Hz)
タイミング (1PPS)精度:	20 ns
コールドスタート:	< 60 s (アルマナック、エフェメリス、 測位情報、RTCすべて無し)
ウォームスタート:	< 30 s (アルマナック、RTCあり)
ホットスタート:	< 10 s (アルマナック、エフェメリス、 RTC、測位情報あり)
最大速度:	1,850 mph (999 kts)
最大高度:	18,288 m (60,000 ft)

精度

測位精度:	RMS (67%)	2DRMS (95%)
Autonomous, no SA: ¹	1.2 m	2.5 m
SBAS: ¹	0.3 m	0.6 m
Atlas: ^{1,3}	0.08 m	0.16 m
RTK: ^{1,2}	8 mm + 1 ppm	15 mm + 2 ppm

L-Band受信機仕様

受信機タイプ:	シングルチャンネル
チャンネル:	1530 - 1560 MHz
感度:	-130 dBm
チャンネル間隔:	5 kHz
衛星選択:	手動 / 自動
再捕捉時間:	15秒

通信

シリアルポート:	2×全二重RS-232, 1×CAN ⁴
ボーレート:	4800 - 115200
補正情報入出力 プロトコル:	Hemisphere GNSS 独自, RTCM v2.3 (DGPS), RTCM v3 (RTK)
データ入出力 プロトコル:	NMEA 0183, NMEA 2000, Hemisphere GNSS バイナリ
タイミング出力:	1 PPS, CMOS, アクティブロー, 立下り エッジ同期, 10 kΩ, 10 pF 負荷
イベントマーカー 入力:	CMOS, アクティブロー, 立下りエッジ 同期, 10 kΩ, 10 pF 負荷

電源

入力電圧:	7-32 VDC
消費電力:	4.1 W (L1/L2 GPS/GLONASS; L-band)
消費電流:	0.35 A (L1/L2 GPS/GLONASS; L-band)
電源 アイソレーション:	無
逆極性保護:	有
アンテナ電圧:	内蔵アンテナ

環境

動作温度:	-40° C to +70° C (-40° F to +158° F)
保管温度:	-40° C to +85° C (-40° F to +185° F)
湿度:	95% (結露無きこと)
衝撃:	EP455 Section 5.41.1 Operational
振動:	EP455 Section 5.15.1 Random
EMC:	CE (ISO 14982 Emissions and Immunity), FCC Part 15, Subpart B, CISPR 22
筐体:	IP67

外観

サイズ:	15.8 L x 15.8 W x 7.9 H (cm) 6.2 L x 6.2 W x 3.2 H (in)
重さ:	< 1.05 kg (< 2.53 lbs)
状態表示(LED):	電源, GNSSロック
電源/データ コネクタ:	12-pin オス(金属)
アンテナ取付:	1-14 UNS-2A メスアダプター, 5/8-11 UNC 2B フラットマウントアダプター

- マルチパス環境、衛星数、衛星配置、電離層の状態などの影響を受けます
- ベースラインの長さにも影響を受けます
- オプション購入が必要です
- ソフトウェアのアップグレードが必要です



株式会社 UniStrong Japan
www.UniStrong.jp

Phone: 03-6421-7370
Fax : 03-6421-7380

〒141-0031
東京都品川区西五反田7-1-10
U'S-1ビル9階