

# A222 GNSS スマートアンテナ

## オールインワンGNSS受信機

### 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



A222 GNSS スマートアンテナは、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し、さらにGNSS、DGNSS電源の各LEDも見えやすく、仕事がかどります

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



[www.hemgps.com](http://www.hemgps.com)

# A222 GNSS スマートアンテナ

## GNSS受信機仕様

受信機タイプ:	GNSS L1&L2 RTK
信号受信:	GPS、GLONASS
チャンネル数:	114
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:	10 Hz 標準、20 Hz オプション
タイミング (1PPS) 精度:	20 ns
コールドスタート:	60秒以下 (アルマナック、エフェメリス、位置情報、RTCすべて無し)
ウォームスタート:	30秒以下 (アルマナックとRTCあり)
ホットスタート:	10秒以下 (アルマナック、エフェメリス、RTC、位置情報あり)
最大速度:	1,850 kph (999 kts)
最大高度:	18,288 m (60,000 ft)

## 位置精度

水平精度:	RMS (67%)	2DRMS (95%)
RTK: <sup>1,2</sup>	8 mm + 1 ppm	15 mm + 2 ppm
L-Band: <sup>1,3</sup>	0.08 m	0.16 m
SBAS (WAAS): <sup>1</sup>	0.3 m	0.6 m
Autonomous, no SA: <sup>1</sup>	1.2 m	2.5 m

## 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
仕様周波数幅:	5.0 kHz
衛星選択:	手動または自動
再捕捉時間:	15秒

## 通信

シリアルポート:	×2 (全二重RS-232)、CAN <sup>4</sup>
ボーレート:	4800-115200
補正情報プロトコル:	HemisphereGNSS独自、RTCM v2.3 (DGPS) RTCM v3 (RTK)
データプロトコル:	NMEA 0183, NMEA 2000, Hemisphere GNSS 独自バイナリ
タイミング出力:	1PPS, 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)
パワーアイソレーション:	無
電源逆接続保護:	有
アンテナ電圧:	内臓アンテナ

## 環境条件

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

## 外観

サイズ:	15.8 L x 15.8 W x 7.9 H (cm)
重さ:	1.05 kg
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 female アダプター, 5/8-11 UNC -28アダプター, フラットマウント

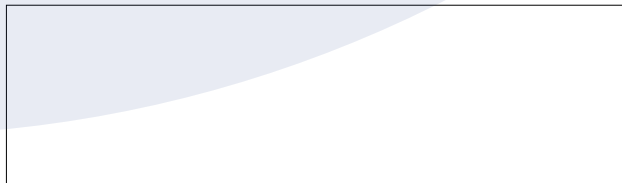
<sup>1</sup> マルチパス環境、衛星数、衛星配置、電離層の状態などの影響を受けます

<sup>2</sup> ベースラインの長さにも影響を受けます

<sup>3</sup> オプション購入が必要

<sup>4</sup> ソフトウェアのアップグレードが必要

販売代理店:



Copyright Hemisphere GNSS, Inc. All rights reserved. Specifications subject to change without notice.  
Hemisphere GNSS, Hemisphere GNSS logo, Atlas, and Atlas Basic are registered trademarks of Hemisphere GNSS, Inc.  
Rev. 10/17



株式会社ヘミスフィア  
〒211-0015 神奈川県川崎市中原区  
北谷町16-3 ソニア北谷町ビル2階

TEL : 044-223-7071  
FAX : 044-223-7072

www.hemgps.com