

## A325 GNSS Smart Antenna

小型・軽量・低価格で プロの精度を実現



A325

Powered by  
**Eclipse**

作業はよりスマートに、簡単に。A325 スマートアンテナは、農業や海でのGISマッピングや他のアプリケーションにおいてプロの精度を実現できる、小型・軽量・低価格の携帯型GPSアンテナです。

スタートアップが早く再補足時間も短いので、仕事に集中できます。またインジケータが付いているので、電源・GNSS・Bluetoothの各ステータスを簡単に把握することが可能です。A325スマートアンテナの頑丈な筐体にはアンテナと受信機の両方が収容されており、デュアルシリアル、CANおよびパルス出力オプションによりほぼあらゆるインターフェイスに互換性を持つため、アプリケーションに応じてさまざまな機器に接続し動作させることができます。

### GNSS RTKに使えるSureTrack技術

A325でRTKのパフォーマンスは拡張します。L1のみのモードでもセンチメートル精度、L1/L2 GNSS信号を使った場合は超長距離かつハイスピードなRTKパフォーマンスが実現します。さらにHemisphere社独自のSureTrack技術により、ベース局では捕捉できない衛星も含めた捕捉可能な全ての衛星をローバー局で使用することができ、測位に必要な衛星の配置が悪い環境でもサイクルスリップ等の影響を受けずに安定した測位性能を発揮します。またSureTrack技術は、さまざまなメーカーのGNSSデータが混在した場合でも問題はありません。ベース局がL1/L2 GPSのみであっても、GLONASS対応のローバー局でSureTrack技術を使用することで、他では提供できない完全なGNSSパフォーマンスを実現します。Hemisphere社のSureTrack技術を是非お試しください。

### A325スマートアンテナ 特徴

- SureTrack技術の実用化によりRTKとGLONASSアプリケーションにおいて一歩先に進んだGNSSパフォーマンス
- RTK基線長 最大50 km
- Lバンド使用可能
- RTK測位時の再捕捉時間の大幅な短縮
- マルチパスおよび干渉の強力な除去機能
- 7~36Vの幅広い動作電圧と、あらゆる電源に対応した高い過渡保護機能
- ISOバス接続のためのCANを採用したNMEA 2000に対応
- HPやVBSに使用できるLバンド対応受信機
- 統合された2Dチルトセンサーで、オフセット訂正が可能

# A325 GNSS Smart Antenna

## GNSSセンサ部

タイプ	L1 & L2、RTK (搬送波位相)	
受信信号	GPS、GLONASS、GALILEO *4	
GPS感度	-142 dBm	
SBASトラッキング	3チャンネル、パラレルトラッキング	
出力更新レート	10 Hz (標準)、最大20 Hz対応	
水平精度	RMS (67%)	2DRMS (95%)
RTK *2 *3	10 mm + 1 ppm	20 mm + 2 ppm
Lバンド *2 *5	0.1 m	0.2 m
SBAS (WAAS) *2	0.3 m	0.6 m
単独測位 (SA無) *2	1.2 m	2.5 m
ピッチ/ロール精度	1° (チルトセンサー使用)	
タイミング精度 (1 PPS)	20 ns	
コールドスタート	<60秒 (アルマナック・RTC無し)	
ウォームスタート	<30秒 (アルマナック・RTC)	
ホットスタート	<10秒 (アルマナック:RTC・Position)	
最大速度	1,850 kph	
最大高度	18,288 m	

## Lバンドセンサ部

感度	-130 dBm
チャンネル幅	7.5 kHz
衛星選択方法	手動または自動
再捕捉時間	15秒 (通常)

## 通信

シリアルポート	全二重 RS-232、Bluetooth、CAN
ボーレート	4800~115200
I/Oプロトコル補正	HemisphereGPS独自仕様、RTCM v2.3 (DGPS)、RTCM v3 (RTK)、CMR、CMR+、*1 NMEA 0183、NMEA 2000、HemisphereGPSバイナリ、Bluetooth 2.0 (クラス2)
タイミング出力	1 PPS、CMOS、アクティブロー、falling edge sync、10 kΩ、10 pF load
イベントマーカ入力	CMOS、アクティブロー、falling edge sync、10 kΩ、10pF load

## 電源

入力電圧	7~36 VDC
消費電力	<4.6 W (GPS L1/L2、GLONASS L1/L2、Lバンド)
電力消費量	334 mA (GPS L1/L2、GLONASS L1/L2、Lバンド)
電源分離	無し
逆流防止機能	有り
アンテナ電圧	内蔵アンテナ

## 環境性能

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)
耐衝撃・耐振動	耐振動 EP455セクション5.15.1Random 耐衝撃 EP455セクション5.14.1Operational
EMC	CE (ISO 14982 Emissions and Immunity) FCC Part 15、Subpart B
筐体	IP67

## 外観

寸法	104.0 (高さ) × 145.0 (直径) mm
重量	<558 g
LED	電源、GNSSロック、Bluetooth
シリアルポート拡張	Bluetooth通信
電源データコネクタ	12ピン (オス) (メタル)
アンテナマウント	1-14 UNS-2A (メス)、5/8-11 UNC-2Bアダプタ、マグネットマウント

## 販売店



1. 受信のみ。転送にはこのフォーマットは使用されません。
2. マルチパス、使用可能衛星数、衛星の幾何学的配置、電離層の影響を受けます。
3. ベースラインの高さによります。
4. アップグレードが必要です。
5. Lバンドサービスプロバイダとの契約が必要です。