

# Vector™ V104 GPS Smart Antenna

## 使いやすさを極めた小型GPSコンパス

### key features

- 方位、ピッチ、ロール、位置を捕捉し、高精度の測位結果を実現
- 帯域内外の電波干渉には高い除去能力
- 超小型サイズで、方位精度 2° (RMS)を実現
- 内蔵されたGyroと傾斜計により、スタートアップ時間の短縮と、GPS信号遮断時の精度を保証
- ディファレンシャル補正の位置精度は**1m(95%)**
- 一時的なGPS受信不可時も方位精度 3分間を維持
- 進化し続ける独自COAST技術により、衛星からの信号遮断時でも約40分間精度を維持
- **NMEA 2000**にも対応



Vector V104 GPS スマートアンテナは、頑丈でコンパクトなフォルムにヘミスフィアのクレセント技術も搭載。

独自のクレセント技術や2つのマルチパス除去アンテナにより精度向上、持ち運びに便利、インストールも簡単、さらにメンテナンスも容易で大変扱いやすい製品です。

ディファレンシャル補正ではSBAS(WAAS, EGNOS, MSAS, 等)を使用。

スマートアンテナを組み込んだ低コスト・高品質設計のオールインワン・コンパスです。



# Vector V104 GPS Smart Antenna

## GPSセンサー

受信機タイプ:	GPS L1
受信信号:	GPS
チャンネル数:	24
GPS感度:	-142 dBm
SBAS トラッキング:	2チャンネル, 同時トラッキング
更新レート:	10 Hz 標準(測位および方位とも)
回転率:	最大90°/秒

コンパス安全距離:	30 cm (11.8 in)
コールドスタート:	60 秒
ウォームスタート:	20 秒
ホットスタート:	5 秒
ヘディングFIX時間:	20 秒
最大速度:	1,850 kph (999 kts)
最大高度:	18,288 m (60,000 ft)

## 測位精度

測位:	
単独 <sup>1)</sup> :	3 m (95%)
SBAS <sup>2)</sup> :	1 m (95%)
方位:	2° (RMS)
ピッチ/ロール:	2° (RMS)
ヒープ:	30 cm <sup>3)</sup>

## 通信

ポート:	×2 (全二重 RS232) 4 × 1 NMEA 2000 <sup>5)</sup>
ボーレート:	4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200

補正情報プロトコル:	RTCM SC-104
データプロトコル:	NMEA 0183 <sup>5)</sup> , NMEA 2000 <sup>5)</sup> , 独自バイナリ <sup>6)</sup>

## 電源

入力電圧:	8-36 VDC
消費電力:	~ 2.0 W nominal
消費電流:	0.16 A @ 12 VDC
独立電圧:	有
アンテナショート防止:	有

## 環境

動作温度:	-30°C から +70°C (-22°F から +158°F)
保管温度:	-40°C から +85°C (-40°F から +185°F)
湿度:	100% (結露なきこと)
衝撃・振動:	IEC 60945
EMC:	CE (IEC 60945 Emissions and Immunity), FCC Part 15 Subpart B, CISPR22
IP 評価:	IP69
筐体:	耐紫外線, 白プラスチック, ジーロイ樹脂 CR7520 (ASA)

## 外観

サイズ	
台(マウント)を含まない:	25.9 L x 12.9 W x 4.5 H (cm) 10.2 L x 5.1 W x 1.8 H (in)
台(マウント)を含む:	25.9 L x 12.9 W x 12.8 H (cm) 10.2 L x 5.1 W x 5.0 H (in)

## 質量

台(マウント)を含まない:	0.42 kg (0.9 lb)
台(マウント)を含む:	0.51 kg (1.1 lb)
データコネクタ:	8ピン オス(シリアル) 5ピン オス(NMEA 2000 Micro connector)

## 補助装置

ジャイロ:	単軸ジャイロ (GPS信号遮断時に3分間精度2° を維持)
-------	----------------------------------

## チルトセンサー:

ピッチ・ロールデータ用及び再取得時間/方位出力時間の短縮

1 マルチパス環境, 衛星数とその配置, 衛星幾何学, 電離層の状態などの影響を受ける。

2 マルチパス環境, 衛星数とその配置, SBAS到達範囲などの影響を受ける。

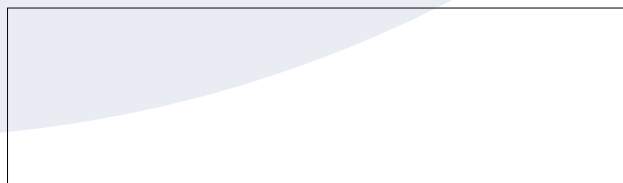
3 時定数40秒

4 シリアルモデルのみ

5 NMEA 2000

6 Hemisphere GNSS独自

Authorized Distributor:



Copyright 2014 Hemisphere GNSS. All rights reserved. Specifications subject to change without notice.

Hemisphere GNSS, Hemisphere GNSS logo, Crescent Vector, Vector, V104, and COAST are trademarks of Hemisphere GNSS.

Rev. 09/15



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

Tell : 044-223-7071  
Fax: 044-223-7072

www.hemgps.com