

Vector™ V102™ GPS Compass

key features



- ヒープ、ピッチ、ロールの測定可能
- 周波数帯の内外問わず優れた干渉除去
- 驚くほど小さな筐体で方位精度 0.75° rmsを実現
- ディファレンシャル補正の位置精度は1.0m(95%)
- 内蔵されたジャイロと傾斜計を使用し、スタートアップ時間の短縮と衛星情報の遮断時の精度保証
- GNSS通信遮断時も最大3分間方位計測可能
- 独自のCOAST技術により、衛星からの補正情報遮断時も精度を40分程度持続

V102スマートアンテナは、正確な方位・位置情報で最高のナビゲーションを実現します。

V102はSBASを使用したディファレンシャル情報により精度の高い方位・位置情報を低価格で提供します。

頑丈で薄型の筐体に、Crescent Vector II 技術を駆使したGPSモジュールという2つのマルチパス対策アンテナを実装しました。精度、持ち運びの良さ、簡単な設置を兼ね備えたコンパスです。50センチに満たない小さな筐体のスマートアンテナは、平坦なところやポールにも簡単に取り付けることができます。安全性がありメンテナンスフリーなデザインのV102で従来のGPS測位と方位検出が低価格で可能になりました。

 Hemisphere®

www.hemgps.com

Vector V102 GPS Compass

GPS センサー

受信機タイプ: ベクター GPS L1 コンパス
受信信号: GPS
チャンネル: 12-チャンネル×2, 同時トラッキング
(SBAS使用時は10チャンネル×2)

GPS 感度: -142 dBm
SBAS トラッキング: 2-channel, parallel tracking
アップデート率: 10 Hz 標準(最大20 Hz)

位置精度

RMS:	水平面	垂直面
単独測位 ¹⁾ :	1.2 m	2.5 m
SBAS (WAAS) ²⁾ :	0.5 m	1.0 m

ヘディング精度

(RMS): 0.75°
ピッチ/ロール精度: 1.5°
ヒープ精度: 30 cm³
回転率: 最大90°/s

コンパスの安全性

距離: 30 cm⁴
コールドスタート: 60 s
ウォームスタート: 20 s 標準
ホットスタート: 1 s 標準
ヘディング Fix: 10 s 標準
最大速度: 1,850 kph (999 kts)
最大高度: 18,288 m (60,000 ft)
ディファレンシャル: SBAS

Communications

シリアルポート: RS232(全二重)
ポートレート: 4800 - 115200

補正情報プロトコル: RTCM SC-104
データプロトコル: NMEA 0183, NMEA 2000, Hemisphere Crescent binary⁵

電力

入力電圧: 6 から 36 VDC
消費電力: 3.0 W 標準(GPS L1)
消費電流: 0.25 A 標準 (GPS L1)
隔離電力: 有
アンテナショート防止: 有

使用環境

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: 95% (結露無きこと)
衝撃: EP455 Section 5.14.1
振動: EP455 Section 5.15.1 Random
EMC: CE (IEC 60945 Emissions and Immunity) FCC Part 15, Subpart B CISPR22

外観

サイズ: 41.7 L x 15.8 W x 6.9 H (cm)
16.4 L x 6.2 W x 2.7 H (in)
重さ: 1.5 kg (3.3 lbs.)
電力/データ コネクタ: 12ピン, 雌型, IP67

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1°/minを維持)

チルトセンサー:

方位検出の初期化時間短縮に利用

- 1 精度は、マルチパス、衛星数とその配置、電離層などの影響を受けます。
- 2 精度は、マルチパス、衛星数とその配置、電離層、WAAS到達範囲による。
- 3 基本40秒ごとに計測
- 4 マグネティックマウントコンパスの周辺に設置したときに得られる最小距離
- 5 Hemisphere GNSS 独自

Authorized Distributor:



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

Hemisphere GNSS, Hemisphere GNSS logo, Athena, Atlas, Atlas logo, Eclipse, Eclipse logo, COAST Vector, H321, and L-Dif 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 ソニア北谷町ビル2階

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

www.hemgps.com