

Vector™ VS131™ GNSS Compass

方位と位置情報を同時計測するGPSコンパス

key features

- GLONASS利用で方位検出精度の向上
- **GNSS heading better than 0.04° RMS**
- **L1 GPS/GLONASS**でRTK使用可能
- 衛星トラッキング技術の追加により更なる堅牢性の向上
- **GPS**信号を受信しがたい場所でも安定した測位及び方位性能を実現
- **GPS** 受信不可時でも方位精度を3分間持続
- 独自の**COAST™**技術により、衛星からの補正情報遮断時でも測位精度を約40分程度持続
- 内蔵されたジャイロと傾斜計により、スタートアップ時間の短縮と**GPS**信号遮断時の方位精度の持続



GLONASSの利用によって方位及び位置情報検出精度が向上しました。
VS131受信機には陸・海のあらゆるアプリケーションに要求される機能が
装備され、高精度な方位・位置情報がご利用いただけます。

VS131は、HemisphereGNSSのCrecentベクター技術を結集し、
ヒープ/ピッチ/ロール出力を含め豊富な機能を備えています。

パネル機能(LCDと操作ボタン)とアンテナ設置の自由度で、
使い勝手の良さを実感して頂けます。



www.hemgps.com

Vector VS131 GNSS Compass

GPSセンサー

受信機タイプ: Vector GNSS L1 RTK受信機
受信信号: GPS, GLONASS
チャンネル: 540
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
アップデートレート: 標準10 Hz, (最大20 Hz)

位置精度

RMS:	水平	垂直
単独測位(SAなし) ¹ :	1.2 m	2.5 m
SBAS (WAAS) ² :	0.3 m	0.6 m
L-Band DGNSS ³ :	0.3 m	0.6 m
Code 位相		
GNSS ¹ :	0.3 m	0.6 m
RTK ^{2,4} :	10 mm + 1 ppm	20 mm + 2 ppm
方位精度:	0.30° rms (アンテナ距離0.5 m)	
	0.15° rms (アンテナ距離1.0 m)	
	0.08° rms (アンテナ距離2.0 m)	
	0.04° rms (アンテナ距離5.0 m)	

ピッチ/ロール 精度

(RMS): 1°
ヒープ精度 (RMS): 30 cm ⁵
タイミング精度 (1PPS): 20 ns
回転率: 最大90°/s
コールドスタート: 60 秒 (アルマナック無か RTC)
ウォームスタート: 20 秒 通常(アルマナックと RTC)
ホットスタート: 1 秒 通常 (アルマナック, RTC, 位置)
ヘディング Fix: 10 秒 (有効な位置の場合)
最大速度: 1,850 mph (999 kts)
最大高度: 18,288 m (60,000 ft)
オプション: SBAS, Beacon, External RTCM, L-Band, RTK

ビーコンセンサー

チャンネル: 2-channel parallel tracking
周波数帯: 283.5 to 325.0 kHz
動作モード: Manual, Automatic, and Database
準拠: IEC 61108-4 beacon standard

L-bandセンサー

感度: -130 dBm
チャンネル: 7.5 kHz
衛星選択: 手動/自動
到達時間: 15 秒
Rejection: 15 kHz spacing > 30 dB,
300 kHz spacing > 60 dB

通信

シリアルポート: ×2 全二重 RS232 ポート
USB ポート: ×1 USB-B
ボーレート: 4800 - 115200
補正情報
プロトコル:

データプロトコル:
タイミング出力: RTCM SC-104, L-Dif ⁶, RTCM v2 (DGPS),
RTCM v3 (RTK), CMR (RTK), CMR+ (RTK) ³
NMEA 0183, Hemisphere GNSS binary ⁶
1 PPS (CMOS, active high, rising edge sync, 10
kΩ, 10 pF load)

電源

入力電圧: 8 から 36 VDC
消費電圧: 4.5 W (GPS L1 + GLONASS L1)
4.8 W (GPS L1 + GLONASS L1 + Beacon)
5.5 W (GPS L1 + GLONASS L1 + L-Band)
消費電力: 0.34 A (GPS L1 + GLONASS L1)
0.40 A (GPS L1 + GLONASS L1 + Beacon)
0.46 A (GPS L1 + GLONASS L1 + L-Band)

独立電源:

電源逆流接続保護: 500 V
有
アンテナ電圧出力: 5 VDC (最大60 mA)
アンテナショート防止保護: 有

アンテナゲイン入力:

アンテナ入力抵抗: 10 から 40 dB
50 Ω

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
CE (IEC 60945 Emissions and Immunity)
FCC Part 15, Subpart B
CISPR22
IP66 (IEC 60529)

準拠:

外観

サイズ: 20.2 L x 12.0 W x 7.5 H (cm)
8.0 L x 4.7 W x 3.0 H (in)
重さ: ~1.1 kg (~2.5 lbs.)
動作状態 (LED): Power, プライマリ/セカンダリ GNSS ロック,
ディファレンシャルロック, DGNSS 位置・方位
ロック
L-Band
電源スイッチ: フロントパネルソフトキー
電源コネクタ: 2ピン ODU (金属)
データコネクタ: DB9 ピン
アンテナコネクタ: 2 TNC (雌型)

補助装置

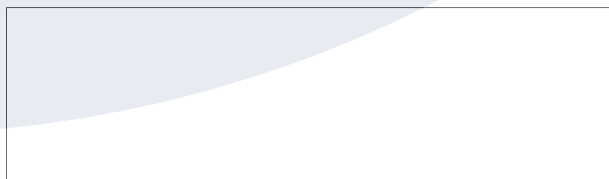
ジャイロ: 単軸ジャイロ
(GPS信号遮断時に3分間精度1°を維持)

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 精度はマルチパス環境, 衛星数とその配置, SAの有無, 電離層などに影響される
- 2 精度はマルチパス環境, 衛星数とその配置, WAASの受信範囲などに影響される
- 3 要オプション
- 4 精度はマルチパス環境, 衛星数とその配置, ベースラインの長さ, 電離層などに影響される
- 5 時定数 40秒
- 6 ヘミスフィア独自

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16-3 ソニア北谷町ビル2階

Tel : 044-223-7071

Fax: 044-223-7072

www.hemgps.com