



マルチ周波数 マルチ GNSS コンパス



Vector V123/133 は、正確な方位、測位を計測する、一体型マルチ GNSSコンパスです。GPS、GLONASS、BeiDou、Galileo、QZSS に対応したマルチ GNSS で、Hemisphere の Atlas GNSS グローバル補正サービスを介して、世界中で 10 cm (RMS) の驚異的な精度を提供します。

過酷な環境に対応する頑丈な設計で、海洋や、その他のチャレンジングなアプリケーションに最適なプロフェッショナル仕様のソリューションです。

主な特長

- シンプルな一体型測位 & 方位対応ソリューション
- Atlas® グローバル補正情報サービス対応
- 内蔵 IMU により初期化時間が高速で、GNSS 信号欠落時にも方位を維持
- 厳しい環境にも屈しない頑丈なボディ
- L1 GPS、GLONASS、BeiDou、Galileo、QZSS に対応
- 帯域内/外の優れた干渉除去

GNSS 受信仕様

受信機タイプ:	GNSS 測位&方位 受信機
受信信号:	GPS, GLONASS, BeiDou, GALILEO, QZSS, Atlas
チャンネル:	424
GPS 感度:	-142 dBm
SBASトラッキング:	2 チャンネル、パラレル
更新レート:	標準 20 Hz (オプション 50 Hz)
タイミング(1PPS)精度:	20 ns
転回率:	最大 100° /秒
コールドスタート:	通常 60 秒 (アルマナックなし/RTC なし)
ウォームスタート:	通常 30 秒 (アルマナックあり/RTC あり)
ホットスタート:	通常 10 秒 (アルマナックあり/ RTC あり/位置情報あり)
方位出力時間:	通常 10 秒 (ホットスタート時)
コンパス安全距離:	50 cm
最大速度:	1,850 mph (999 kts)
最大高度:	18,288 m (60,000 ft)
デファレンシャル オプション:	SBAS, Atlas (L-Band)

精度

測位:	RMS (67%)
単独測位、SA無し: ²	1.2 m
SBAS: ²	0.3 m
Atlas: ^{2,3}	0.3 m
方位(RMS):	0.3°
ピッチ/ロール(RMS):	1°
ヒープ(RMS): ¹	30 cm (DGNSS), 10 cm (Atlas) ³

L-Band 受信仕様

受信タイプ:	シングルチャンネル
チャンネル:	1525 - 1560 MHz
感度:	-130 dBm
チャンネル間隔:	5 kHz
衛星選択:	手動および自動
再捕捉時間:	通常 15 秒

Beacon 受信仕様⁷

チャンネル:	2 チャンネル、パラレル
使用周波数:	283.5 - 325 kHz
動作モード:	手動/自動/データベース
準拠:	IEC 61108-4 beacon standard

1. マルチパス環境、観測衛星数、衛星配置、電離層の状況に依存します
2. マルチパス環境、観測衛星数、SBAS有効エリア、衛星配置、電離層の状況に依存します
3. サブスクリプションが必要です
4. マルチパス環境、観測衛星数、衛星配置、基線の長さ、電離層の状況に依存します
5. Hemisphere GNSS 独自
6. CMRとCMR+は独自仕様部分是对应しません
7. V133のみ



株式会社Hemisphere Japan

〒243-0018 神奈川県厚木市
中町3丁目2-6 厚木Tビル 7階

電話:046-259-9695
FAX:046-259-9605

www.hemignss.jp

通信

インターフェース:	1x RS232, 1x RS422, 1x 半二重 RS422(TX), NMEA2000
ボーレート:	4800 ~ 115200
補正入出力プロトコル:	Atlas, ROX (Hemisphere GNSS 独自), RTCM v2.3 (DGNSS)
データ入出力プロトコル:	NMEA 0183, NMEA 2000, Hemisphere GNSS バイナリ
タイミング出力:	1 PPS, アクティブhigh, 立上りエッジ同期, 10 kΩ, 10 pF load
イベントマーカー出力:	アクティブlow, 立下がりエッジ同期, 10 kΩ, 10 pF load
方位警告入出力:	オープンリレーシステムにより無効 な方位を示す

電源

入力電圧:	9 - 36 VDC
消費電力:	マルチ GNSS @ 12 V
	SBAS Beacon Atlas
V123:	3.9 W - 4.3 W
V133:	- 4.2 W 4.36 W
消費電流:	マルチ GNSS @ 12 V
	SBAS Beacon Atlas
V123:	3.3 A - 0.36 A
V133:	- 0.35 A 0.38 A
逆極性保護:	有り

動作環境

動作温度:	-40°C ~ +70°C
保管温度:	-40°C ~ +85°C
湿度:	95% 結露なきこと
振動:	IEC 60945:2002 Section 8.7 Vibration
EMC:	IEC60945 FCC part 15 Subpart B, CISPR32
防塵/防水:	IP66/IP69

物理仕様

サイズ:	665 L x 208 W x 146 H (mm)
重さ:	
V123:	2.1 kg
V133:	2.4 kg
状態表示(LED):	電源
電源/データコネクタ:	多目的 18 ピン

補助機能

ジャイロ:	方位のスムージングと高速な再捕捉を実現 GNSS 信号欠落時に<1°/分の劣化を 3 分間維持 [†]
チルトセンサー:	ピッチ、ロールを出力し、方位の高速な 初期化および再捕捉をアシスト