



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+は独自仕様部分には対応しません
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

© Hemisphere GNSS, Inc. All rights reserved. Specifications subject to change without notice.
Aquila, aRTK, Atlas, AtlasLink, BaseLink, Crescent logo, Cygnus, Earthworks logo, Eclipse, GradeMetrix, Hemisphere, LandMetrix, Lyra, Outback Guidance, SiteMetrix, SureFix, Vector, and Vega are trademarks of Hemisphere GNSS, Inc.

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:	方位のスーミ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

株式会社アビサル

(株)オーケーイーサービス
海洋機器部 営業グループ
〒221-0825
神奈川県横浜市神奈川区反町2丁目14番4号
TEL:045-324-1711 FAX:045-324-1714