



マルチ GNSS 測位 & 方位 コンパス



 atlas®



Vector V200 は、正確な方位、測位を計測するマルチ 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 30 cm (RMS) の驚異的な精度を提供します。

長さ僅か 35 cm で、平面やポールに簡単に取り付けできます。
また、安定性とメンテナンスフリー設計により、オートパイロット、チャートプロッタ、および AIS システムへの統合も簡単です。

主な特長

- シンプルな測位 & 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
- 超小型で 0.75° の驚異的な方位精度
- 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 10 Hz (オプション 20 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:	標準 RMS	オプション RMS
単独測位、SA無し: ²	1.2 m	1.2 m
SBAS: ²	0.3 m	0.3 m
Atlas: ^{2,3}	-	0.5 m
方位(RMS):	1.5°	0.75°
ピッチ/ロール(RMS):	1.5°	
ヒープ(RMS): ¹	30 cm (DGNSS), 30 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

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+は独自仕様部分は対応しません

通信

インターフェース:	
V200n (5-pin):	NMEA 2000
V200s (12-pin):	RS-232 (2 Tx, 2 Rx), RS-422 (1 Tx), 1 PPS or RS-422 (2 Tx, 1 Rx), 1 PPS
ボーレート:	4800 ~ 115200
補正入出力プロトコル:	RTCM SC-104
データ入出力プロトコル:	
V200n (5-pin):	NMEA 2000
V200s (12-pin):	NMEA 0183, Hemisphere GNSS バイナリ
タイミング出力:	1 PPS, CMOS, アクティブhigh, 立上り エッジ同期, 10 kΩ, 10 pF load

電源

入力電圧:	6 - 36 VDC
消費電力:	マルチ GNSS @ 12 V
SBAS:	3.2 W
Atlas:	3.6 W
アイソレーション:	筐体に絶縁
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:	IEC60945:2002 EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-5 V2.1.1 EN 301 489-19 V2.1.0 EN 303 413 V1.1.1
防塵/防水:	ISO 60529:2013 for IPx6/IPx7/IPx9

物理仕様

サイズ:	
No Mount:	348 L x 158 W x 75 H (mm)
LP Flat Mount:	348 L x 158 W x 76 H (mm)
HP Flat Mount:	348 L x 158 W x 107 H (mm)
Pole Mount:	348 L x 158 W x 168 H (mm)
重さ:	
Mount 無し:	0.75 kg
Mount 有り:	0.94 kg
電源/データコネクタ:	5 ピン (V200n) / 12 ピン (V200s)

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 ⁴
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

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