









Vector V123/133 はヘミスフィアの一体型 1 周波 マルチGNSSスマートアンテナです。 Atlas搭載で10cmレベルの測位と正確な方位を提供。 厳しい環境に対応できるデザインを施し、海上や

厳しい環境に対応できるデザインを施し、海上やその他の困難な状況でプロ仕様の働きをします。 一体型のV123/133は使い勝手もシンプルです。

## **Key Features**

- シンプルな一体型の1周波対応、 マルチGNSSでの方位測定を実現
- 1 周波の GPS/GLONASS/ BeiDou/Galileo QZSSに対応可能
- Atlas® L-band と beacon (V133) が可能
- ジャイロスコープ内蔵で、スムーズで すばやい方位の再捕捉が可能
- GNSS信号が受信できない時は1度/分以下の誤差で3分間計測を維持
- 厳しい環境にも屈しない頑丈なボディ

## GNSS受信機仕様

受信機タイプ: Vector GNSS 受信機

受信信号: GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS 7,

Atlas 6

チャンネル: 424 -142 dBm GPS感度:

SBASトラッキング: 2 チャンネル 同時トラッキング 標準20 Hz (オプション 50 Hz) 更新レート:

タイミング

(1PPS)精度: 20 ns 回頭速度: 最大 100°/s コンパス安全距離: 50 cm <sup>4</sup>

コールドスタート: 60 s (アルマナック、RTC無し) ウォームスタート: 30 s (アルマナック、RTCあり)

10 s (アルマナック、RTC、測位情報あり) ホットスタート:

Heading Fix: 10 s (valid position)

アンテナ入力 インピーダンス: 50 Ω

最大速度: 1,850 mph (999 kts) 最大高度: 18,288 m (60,000 ft)

ディファレン

シャルオプション: SBAS, Atlas (L-band)

測位精度: RMS (67%)

Autonomous,

no SA: 1 1.2 m SBAS: <sup>2</sup> 0.3 m Atlas (L-Band): 6 0.3 m 0.3 方位精度 (RMS): ピッチ/ロール(RMS):

ヒーブ (RMS): 30 cm (DGPS) 3,10 cm (Atlas) 6

## Beacon受信機仕様

チャンネル: 2チャンネル 同時トラッキング®

283.5 - 325 kHz <sup>8</sup> 使用周波数:

手動/自動/データベース8 動作モード: 準拠: IEC 61108-4 beacon standard 8

## L-Band受信機仕様

受信機タイプ: 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/自動 再捕捉時間: 15秒

- マルチパス環境、受信衛星数、衛星配置、SAの有無、電離層の状態などの影響を受けます
- マルチパス環境、受信衛星数、WAASカバレッジ、衛星配置の状態などの影響を受けます
- 時定数 40秒 の場合です
- ステアリング磁気コンパスの近く(ISO 694では 5m と定義) に設置した場合の最小安全距離です
- Hemisphere GNSS独自仕様
- HemisphereGNSSオプション購入が必要です ファームウェアのアップグレード、アクティベーションがあります

V133 のみ

シリアルポート: 1x RS232, 1x RS422, 1x 半二重

RS422(TX), NMEA2000

ボーレート: 4800 - 115200

補正情報入出力 Atlas, Hemisphere GNSS 独自, RTCM プロトコル:

v2.3 (DGPS)

データ入出力プロトコル: NMEA 0183, NMEA 2000,

Hemisphere GNSS バイナリ

1PPS (アクティブハイ, 立上りエッジ タイミング出力:

同期,10kΩ,10pF 負荷)

アクティブロー, 立下りエッジ同期, イベントマーカー入力:

10 kΩ, 10 pF 負荷

オープンリレーシステムにより無効 方位警告入出力:

な方位を示す

電源

入力電圧: 9-36 VDC (逆極性動作) 消費電力: (multi-GNSS, typical continuous

draw @ 12V)

**SBAS** Beacon Atlas V123 3.9 W 4.3 W 4.2 W 4.36 W V133

消費電流: (multi-GNSS, typical continuous

draw @ 12V)

**SBAS** Beacon Atlas V123 0.33 A 0.36 A V133 0.35 A 0.38 A

逆極性保護: 有

環境

動作温度: 保管温度:

95% (結露無きこと) 湿度: 振動: IEC60945 Section 8.7

IEC60945 FCC part 15 Subpart B, EMC:

CISPR32

IMO形式認定: MED/4.41 Transmitting Heading Device THD (GNSS Method)

筐体: IP66/IP69

外観

サイズ: 66.5 L x 20.8 W x 14.6 H (cm) 26.2 L x 8.2 W x 5.8 H (in)

V123 2.1 kg (4.6 lb) V133 2.4 kg (5.4 lb)

状態表示(LED):

電源/データコネクタ: 18-pin environmentally sealed

補助機能

多軸ジャイロ ジャイロ:

> (スムーズな方位、高速な方位再取得、 GNSS信号遮断時に3分程度まで

劣化精度1°/分以下を保持)

ピッチ・ロールの算出の補助および、 チルトセンサー:

スタートアップ/再捕捉時間の短縮

**O**Hemisphere<sup>®</sup>

株式会社 UniStrong Japan www.UniStrong.jp

Phone: 03-6421-7370 :03-6421-7380 Fax

〒141-0031 東京都品川区西五反田7-1-10 U'S-1ビル9階