

Vector™ VS330 GNSS Receiver

プロフェッショナル仕様の最高峰GNSSコンパス

key features

- Athena™ RTK, Atlas™ L-band, Beacon, SBAS 対応
- ベースライン(アンテナ間距離)を50mまで延長可能な超高性能コンパス
- マルチ周波数 GPS/GLONASS/BeiDou に対応したRTK測位が可能
- アンテナベースラインの自動測定
- 通信遮断時でも安定した方位測定と位置観測の継続が可能
- シンチレーションや超過したベースラインのような過酷な状況下であっても立ち上がり時間を安定させることのできるGNSSエンジンを搭載
- ジャイロやチルトセンサーの利用によって素早いスタートアップや衛星遮断時の方位の更新に役立つ



atlas

Eclipse GNSSテクノロジーの粋を集めたVS330をVSシリーズ(コンパス)に追加しました。

海・陸を問わず、超高精度な方位と位置情報が要求されるあらゆる業務で満足のゆく性能を発揮します。

これまでに培ってきたEclipseベクター技術をさらに洗練することで、超高精度な方位・位置情報だけでなくピッチ/ロール/ヒープまでも高性能を実現しました。

更に使い勝手(操作性)にこだわった受信機上のLCDパネルと操作ボタンによる階層化されたメニュー機能が、実際の作業現場での状況把握や設定変更に対応できます。

VS330は、L-band, SBAS(WAAS, EGNOS, MSAS)を利用したDGPS測位にも対応できます。

Hemisphere®

www.HGNSS.com

Vector VS330 GNSS Receiver

GNSS 受信機

受信機タイプ:	Vector L1/L2 RTK Receiver
受信信号:	GPS, GLONASS, BeiDou
チャンネル:	744
GPS感度:	-142 dBm
SBAS トラッキング:	3-channel, parallel tracking
アップデート率:	10 Hz 標準, (最大20 Hz)
タイミング精度:	20 ns
回転率:	最大100°/秒
コンパス安全距離:	30 cm ⁵
コールドスタート:	60 秒
ウォームスタート:	標準20 秒
ホットスタート:	標準5 秒
ヘディングFix時間:	標準20秒
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, Atlas L-band Athena RTK

精度

RMS:	水平	垂直
単独測位 ¹⁾ :	1.2 m	2.5 m
SBAS (WAAS) ¹⁾ :	0.3 m	0.6 m
コードディファレンシャル		
GNSS ¹⁾ :	0.3 m	0.6 m
L-Band ²⁾ :	0.08m	0.16 m
RTK ^{1,3)} :	10 mm + 1 ppm	20 mm + 2 ppm
ヘディング精度:	0.17° rms (アンテナ距離間0.5 m)	
	0.09° rms (アンテナ距離間1.0 m)	
	0.04° rms (アンテナ距離間2.0 m)	
	0.02° rms (アンテナ距離間5.0 m)	
	0.01° rms (アンテナ距離間10.0 m)	

ピッチ/ロール 精度

(RMS):	1°
ヒープ精度	
(RMS):	30 cm (DGPS) ⁵⁾ , 10 cm (RTK) ^{1,3)}

Beacon 受信機

チャンネル:	2チャンネル, 同時トラッキング
周波数:	283.5 to 325 kHz
動作モデル:	手動, 自動, データベース
規格:	IEC 61108-4 beacon standard

L-Band 受信機

受信機タイプ:	単一チャンネル
チャンネル:	1530 から 1560 MHz
感度:	-130 dBm
チャンネル:	5 kHz
衛星受信:	自動, 手動
Reacquisition Time:	15 sec (typical)

通信

シリアルポート:	×2(全二重 RS232), ×1(半二重 RS422)
USBポート:	1 USB-A
ボーレート:	4800 - 115200

補正情報プロトコル:

RTCM SC-104, L-DifTM 4, RTCM v2 (DGPS),
RTCM v3 (RTK), CMR (RTK), CMR+ (RTK)⁵⁾

データプロトコル:	NMEA 0183, Hemisphere GNSS バイナリ ⁶⁾
タイミング出力:	1 PPS (CMOS, アクティブハイ, rising edge sync, 10 kΩ, 10 pF load)

電源

入力電圧:	8-36 VDC
消費電力:	5.3 W 標準 (GPS L1/L2 + GLONASS L1/L2) 7 W 標準 (GPS L1/L2 + GLONASS L1/L2 + BeiDou B1/B2 + L-band)
	0.44 A 標準 (GPS L1/L2 + GLONASS L1/L2)
	0.51 A 標準 (GPS L1/L2 + GLONASS L1/L2 + BeiDou B1/B2 + L-band)
	500 V
	有
	5 VDC (最大60mA)
	有
	10 から 40 dB
	50 Ω

環境

動作温度:	-30°C から +70°C (-22°F to +158°F)
保管温度:	-40°C から +85°C (-40°F to +185°F)
湿度:	95% (結露なきこと)
衝撃:	EP455 Section 5.14.1 Operational (when mounted in an enclosure with screw mounting holes utilized) EP455 Section 5.15.1 Random
振動:	CE (IEC 60945 Emissions and Immunity)
EMC:	FCC Part 15, Subpart B CISPR22 IP66 (IEC 60529)

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) ~1.1 kg (~2.5 lbs.)
質量:	
状態表示(LED):	電源, プライマリ・セカンダリGPS ロック, ディファレンシャルロック, DGPS測位, 方位出力,

電源ボタン:

電源/データコネクタ:	ソフトキー兼用(LCD用Enterキー)
電源コネクタ:	9ピン ODU metal circular
データコネクタ:	2ピン ODU metal circular
アンテナコネクタ:	DB9 (sealed) 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° /分を維持)
-------	------------------------------------

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 測位精度:精度はマルチパス、衛星数とその位置、基線長(RTK)、電離層などに影響されます。
- 2 要事前登録
- 3 測位精度:精度はマルチパス、衛星数とその位置、基線長(RTK)、電離層などに影響されます。
- 4 時定数40秒
- 5 ISO6941に基づいた、マグネティックコンパスを設置する際の最小距離
- 6 Hemisphere GNSS 独自

Authorized Distributor:



Copyright Hemisphere GNSS, Inc. All rights reserved. Specifications subject to change without notice.

Hemisphere GNSS, Hemisphere GNSS logo, Athena, Atlas, Eclipse, Eclipse logo, Vector, and L-Dif are trademarks of Hemisphere GNSS, Inc.

Rev. 09/15



株式会社 UniStrong Japan

〒141-0031
東京都品川区西五反田7-1-10
U'S-1ビル9階
TEL:03-6421-7370
FAX:03-6421-7380

www.UniStrong.jp