

Vector™ V320 GNSS Smart Antenna

方位と位置情報を同時に計測可能なオールインワン受信機

key features



- RTKも可能で方位が測れるシンプルなオールインワン受信機
- 正確なベースラインによって方位を計算
- Athena™, Atlas™ 対応
- 独自のCOAST™ 技術によって衛星からの補正情報遮断時も40分間の精度持続が可能
- 多周波数 GPS/GLONASS/BeiDou RTK 対応
- 内蔵されたジャイロと傾斜計によりスタートアップ時間の短縮とGPS信号遮断時の精度を維持
- 信号受信をしがたい場所であっても安定した測位及び方位測定が可能

V320はRTKレベルの位置情報や正確な方位を検出を素早く行うオールインワン多周波、多衛星対応のGNSSスマートアンテナです。Hemisphere独自のEclips™ 技術を使用するVシリーズの最新製品です。

IP69に対応しており、海上・陸上問わずマシンコントロールやナビゲーションと、あらゆるアプリケーションに柔軟に対応できるように設置性も大幅に改善しました。

V320はAtlas L-bandやSBAS(WAAS,EGNOS,MASA)を利用したGPS測位にも対応できます。

 Hemisphere®

www.HGNSS.com



V320 GNSS Smart Antenna

GNSS 受信機

受信機タイプ: GNSS L1/L2 RTK 受信機
 受信信号: GPS, GLONASS, BeiDou, Atlas
 チャンネル: 540
 GPS感度: -142 dBm
 SBAS トラッキング: 3-channel, 同時トラッキング
 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
 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)

精度

RMS:	水平	垂直
単独測位 ² :	1.2 m	2.5 m
SBAS (WAAS) ¹ :	0.3 m	0.6 m
L-Band ^{3, 6} :	0.08m	0.16 m
RTK ^{1,3} :		
ヘディング精度:	10 mm + 1 ppm	20 mm + 2 ppm
	0.17° rms (アンテナ距離間0.5 m)	
ピッチ/ロール精度 (RMS):	1°	
ヒープ精度 (RMS):	30 cm (DGPS) ⁵ , 10 cm (RTK) ^{2,4}	

L-Band 受信機

受信機タイプ: 1チャンネル
 チャンネル: 1530 から 1560 MHz
 感度: -130 dBm
 チャンネル間隔: 5 kHz
 衛星受信: 自動, 手動
 再取得時間: 15 秒

通信

シリアルポート: ×1 (全二重 RS232), ×1 (全二重 RS422)
 ×1 (全二重 RS422)
 ボーレート: 4800 - 115200
 補正情報プロトコル: RTCM v3(RTK), CMR(RTK), RTCM v2 (DGPS),
 CMR+ (RTK)³
 データプロトコル: NMEA 0183, NMEA 2000, Crecent/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,
 6.10 W 標準 (GPS L1/L2 + GLONASS L1/L2)
 消費電力: 7.25 W 標準 (GPS L1/L2 + GLONASS L1/L2)
 8.50 W 標準 (GPS L1/L2 + GLONASS L1/L2
 +BeiDou B1/B2)
 消費電流: 9.50 W標準 (GPS L1/L2 + GLONASS L1/L2 +
 +BeiDou B1/B2+L-Band)
 独立電圧: 有
 電源逆接続保護: 有

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
 振動: EP455
 Section 5.15.1 Random
 EMC: CE (IEC 60945 Emissions and Immunity)
 FCC Part 15, Subpart B
 CISPR22
 IP66

耐防塵防水性:

外観

サイズ: 66.3 L x 20.9 W x 14.6 H (cm)
 26.1 L x 8.3 W x 5.8 H (in)
 質量: 2.1 kg (4.6 lbs.)
 状態表示(LED): 電源
 電源/データコネクタ: 18ピン

補助装置

ジャイロ: 単軸ジャイロ
 (GPS信号遮断時に3分間ドリフト精度1°/分を維持)³

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 測位精度: 精度はマルチパス、衛星数とその位置、WAASや衛星の幾何学的配置などに影響されます。
 3 測位精度: 精度はマルチパス、衛星数とその位置、衛星の幾何学的配置、ベースラインの長さ、電離層などに影響されます
 4 時定数40秒
 5 Hemisphere GNSS独自
 6 オプション

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