



GENERAL NAVIGATION HEADING AND POSITIONING COMPASS



正確な方位、測位性能により優れたナビゲーションを実現。

GPS、GLONASS、BeiDou、Galileo、および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。

Key Features

- L1 GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS に対応
- Atlas補正により世界中で30 cm RMSの測位精度
- 超小型で0.75° の驚異的な方位精度
- 帯域内/外の優れた干渉除去
- ジャイロセンサーとチルトセンサー搭載で、一時的な衛星ロス時に高速でスタートアップし、方位を更新可能
- 方位、測位、ヒープ、ロール、ピッチを提供

GNSS受信機仕様

受信機タイプ:	Vector GNSS L1 受信機
受信信号:	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS ⁷ , 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 同時トラッキング
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 ⁶
回頭速度:	最大 100° /s
コンパス安全距離:	50 cm ⁴
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)
ホットスタート:	10 s (アルマナック、RTC、測位情報あり)
Heading Fix:	10 s (valid position)
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)

精度

測位精度:	RMS (67%)	2DRMS (95%)
Autonomous, no SA: ¹	1.2 m	
SBAS: ²	0.3 m	
Atlas: ⁶	-	0.3 m
方位精度 (RMS):	1.5°	0.75°
ピッチ/ロール (RMS):	1°	
ヒープ (RMS):	30 cm (DGPS) ³	30 cm (Atlas)

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

通信

シリアルポート:	
V200n(5-pin):	NMEA2000
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
補正情報入出力	
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, Crescent パイナリ ⁵
タイミング出力:	1 PPS (CMOS, 立上りエッジ同期 ⁶)

電源

入力電圧:	6 to 36 VDC
消費電力:	(multi-GNSS, typical continuous draw @ 12V)
SBAS:	3.2 W
Atlas:	3.6 W
電源アイソレーション:	筐体に絶縁
逆極性保護:	有

環境

動作温度:	-40° C to +70° C (-40° F to +158° F)
保管温度:	-40° C to +85° C (-40° F to +185° F)
湿度:	95% (結露無きこと)
筐体:	ISO 60529:2013 for IPx6/IPx7/IPx9
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

外観

サイズ:	
No Mount:	34.8 L x 15.8 W x 7.5 H (cm)
LP Flat Mount:	34.8 L x 15.8 W x 7.6 H (cm)
HP Flat Mount:	34.8 L x 15.8 W x 10.7 H (cm)
Pole Mount:	34.8 L x 15.8 W x 16.8 H (cm)
重さ:	
Not including Mount:	0.75 kg (1.7 lb)
Including Mount:	0.94 kg (2.1 lb)
電源/データコネクタ:	5-pin(V200n) / 12-pin(V200s)

補助機能

ジャイロ:	スムーズな方位、高速な方位再取得、GNSS信号損失後最大3分間の信頼性の高い1° /分の方位を提供 ⁴
チルトセンサー:	ピッチ・ロール算出の補助及びスタートアップ/再捕捉時間の短縮用

1. 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せん
2. 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せん
3. 時定数 40秒 の場合です
4. 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
5. Hemisphere GNSS独自仕様
6. V200sのみ
7. 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



株式会社 UniStrong Japan
www.UniStrong.jp

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

〒141-0031
東京都品川区西五反田7-1-10
U'S-1ビル9階