



MULTI-GNSS RTK, HIGH-ACCURACY RECEIVER



システム構成は、L1-GPS(メッセージ更新レート10HZ・SBAS動作)の標準構成から、オプション追加によってRTK/L-Band(VBS/HP/XP/G2)/Beaconを利用した測位までの幅広く柔軟に対応できます。アンテナは、A21、A25、A31、A42、A43、A45、A52から選択できます。

測位に利用する衛星数増加やサイクルスリップの影響を減らすことでより安定した測位性能を実現します。

R330は、最先端のGNSS Eclipsテクノロジーを駆使してあらゆるアプリケーションに対応できる機能を盛り込んだ高性能受信機です。

Key Features

- Atlas® L-band で測位精度 4 cm RMS を実現
- Athena® GNSS エンジンによる最高精度の RTK
- 様々なアプリケーション向けに更新レートは20Hzまでサポート
- 状態表示用LCD 及びパネルとメニューシステムにより受信機ひとつで全ての操作が可能
- 汎用USBメモリへの測位結果データのロギング機能

GNSS受信機仕様

受信機タイプ:	Multi-Frequency GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, Atlas
受信信号:	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, Atlas
チャンネル:	227
GPS感度:	-142 dBm
SBASトラッキング:	3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
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)
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)

精度

測位精度:	RMS (67%)	2DRMS (95%)
Autonomous, no SA: ¹	1.2 m	2.5 m
SBAS: ²	0.3 m	0.6 m
Atlas H10: ^{3,5}	0.04 m	0.08 m
Atlas H30: ^{3,5}	0.15 m	0.30 m
Atlas Basic: ^{3,5}	0.50 m	1.0 m
RTK: ⁴	8 mm + 1 ppm	15 mm + 2 ppm

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
使用周波数:	283.5 - 325.0 kHz
動作モード:	手動 / 自動 / データベース
準拠:	IEC 61108-4 beacon standard

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:	2 x 全二重 (RS-232) 1 x USB ホスト 1 x USB デバイス
ボーレート:	4800 - 115200
補正情報入出力 プロトコル:	Hemisphere GNSS 独自 ROX format, RTCM v2.3, RTCM v3.2, CMR ⁶ , CMR+ ⁶
データ入出力 プロトコル:	NMEA 0183, Hemisphere GNSS バイナリ ⁵
タイミング出力:	1 PPS (CMOS, アクティブハイ, 立上りエッジ 同期, 10 kΩ, 10 pF 負荷)
イベントマーカ 入力:	CMOS, アクティブロー, 立下りエッジ同期, 10 kΩ

電源

入力電圧:	8-36 VDC
消費電力:	2.8W 全信号 + L-band
消費電流:	0.24 A 全信号 + L-band
逆極性保護:	有
アンテナ電圧出力:	最大 5 VDC
アンテナ短絡:	有
アンテナ利得 入力範囲:	10 - 40 dB

環境

動作温度:	-30° C - +70° C (-22° F to +158° F)
保管温度:	-40° C - +85° C (-40° F to +185° F)
湿度:	95% (結露無きこと)
衝撃:	EP455 Section 5.41.1 Operational
振動:	EP455 Section 5.15.1 Random
EMC:	CE (IEC 60945 Emissions and Immunity) FCC Part 15, Subpart B CISPR22

外観

サイズ:	17.8 L x 12.0 W x 4.6 H (cm) 7.0 L x 4.7 W x 1.8 H (in)
ディスプレイ:	LED
重さ:	0.65 kg (1.42 lbs)
状態表示(LED):	電源, GNSS ロック, ディファレンシャルロック
電源スイッチ:	ソフトスイッチ
電源コネクタ:	2-pin 金属 ODU
データコネクタ:	2 x DB9 (メス) 2 x USB-A
アンテナ取付:	TNC (メス), straight

- 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、SBASカバレッジ、衛星配置の状態などの影響を受けます
- オプション購入が必要です
- マルチパス環境、受信衛星数、衛星配置、ベースラインの長さ (ディファレンシャル用)、電離層の状態などの影響を受けます
- Hemisphere GNSS独自仕様
- CMR / CMR+ は独自メッセージには対応していません



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