

# R330 GNSS Receiver

## Multi-GNSS RTKを実現する最新鋭受信機

### key features

- 初期化時間の改善、あらゆる環境下での対応、長いベースラインでのパフォーマンス、シンチレーションの下での改善を可能にするAtlas™core GNSS搭載
- RTK、Beacon、Atlas L-bandやインターネット経由のAtlas™ GNSSといったあらゆる測位モードにおいて高精度な位置情報取得が可能
- 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



atlas

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。

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、A31、A42、A43、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。

Hemisphere®

[www.hemgps.com](http://www.hemgps.com)

# R330 GNSS Receiver

## GNSS受信機

受信機タイプ:	GNSS 多周波 RTK(搬送波位相利用)	
受信機信号:	GPS, GLONASS, BeiDou	
チャンネル数:	372	
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	
データ更新レート:	標準10 Hz(最大20 Hz)	
タイミング (1PPS)		
精度:	20 ns	
コールドスタート:	60秒	
ウォームスタート:	20秒	
ホットスタート:	5 秒	
最大速度:	1,850 kph (999 kts)	
最大高度:	18,288 m (60,000 ft)	
位相:	SBAS, Beacon, External RTCM, Atlas L-Band, Athena RTK	

## 位置精度

RMS:	水平面	垂直面
単独測位 <sup>1</sup> :	1.2 m	2.5 m
SBAS (WAAS) <sup>2</sup> :	0.3 m	0.6 m
コード位相		
GNSS <sup>1</sup> :	0.3 m	0.6 m
L-Band <sup>3</sup> :	0.08 m	0.16 m
RTK <sup>2,4</sup> :	10 mm + 1 ppm	20 mm + 2 ppm

## Beaconセンサー

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 から 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-Bandsセンサー

受信機タイプ:	シングルチャンネル
チャンネル:	1530 から 1560 MHz
感度:	-130 dBm
チャンネル:	5 kHz
衛星取得:	手動/自動
再取得時間:	15 秒

## 通信

シリアルポート:	RS232(全二重)
USBポート:	1 USB ホスト, 1 USB デバイス
ポートレート:	4800 - 115200

補正情報プロトコル:	RTCM SC-104, L-Dif <sup>TM5</sup> , RTCM v2 (DGPS), RTCM v3 (RTK), CMR (RTK), CMR+ (RTK) <sup>2,4</sup>
データプロトコル:	NMEA 0183, Hemisphere GNSS binary <sup>5</sup>

## タイミング出力:

1 PPS (CMOS, active high, rising edge sync, 10 kΩ, 10 pF load)  
CMOS, active low, falling edge sync, 10 kΩ

## タイミング入力:

## 電源

入力電圧:  
消費電力:

8 から 36 VDC  
4.0 W標準  
(GPS L1/L2 + GLONASS L1/L2)  
4.7 W標準  
(GPS L1/L2 + GLONASS L1/L2 + L-band)  
0.29 A標準  
(GPS L1/L2 + GLONASS L1/L2)  
0.34 A標準  
(GPS L1/L2 + GLONASS L1/L2 + BeiDou B1/B2 + L-band)

## 消費電流:

## 電源逆流接続

保護:  
アンテナ電圧出力:  
アンテナショート防止  
保護:  
アンテナ ゲイン入力  
:  
アンテナ入力  
抵抗:

有  
5 VDC(最大80mA)

有

10 から 40 dB

50 Ω

## 使用環境

使用温度:  
保管温度:  
湿度:  
衝撃:  
振動:  
EMC:

-30°C to +70°C (-22°F to +158°F)  
-40°C to +85°C (-40°F to +185°F)  
95% (結露無きこと)  
EP455 Section 5.14.1 Operation  
EP455 Section 5.15.1 Random  
CE (IEC 60945 Emissions and Immunity)  
FCC Part 15, Subpart B  
CISPR22

## 外觀

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)

重さ:  
動作状態(LED):  
0.65 kg (1.42 lbs)  
Power, GNSS lock, Differential lock, DGNSS position, L-band lock  
電源コネクタ:  
アンテナコネクタ:  
2ピン, ODU(金属)  
TNC (雌型), 直線

<sup>1</sup> 精度は、マルチパス、衛星数とその位置、電離層などの影響を受ける。また、アンテナの種類やベースラインの距離も影響。

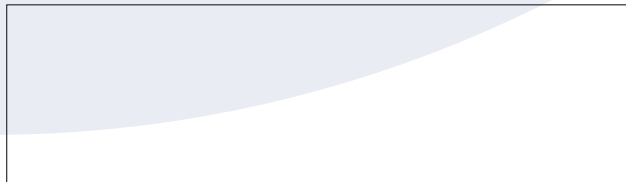
<sup>2</sup> マルチパスの環境や衛星数、WAASの到達範囲、衛星幾何学による。

<sup>3</sup> 予め契約が必要

<sup>4</sup> 精度は、マルチパス、衛星数とその位置、電離層などの影響を受ける。また、アンテナの種類やベースラインの距離も影響。

<sup>5</sup> 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, and COAST are trademarks of Hemisphere GNSS, Inc.

Rev. 09/15



株式会社 ヘミスフィア

〒211-0015 神奈川県川崎市  
中原区北谷町 ソニア北谷町ビル2階

Tell : 044-223-7071

Fax : 044-223-7072

www.hemgps.com