

R330 GNSS Receiver

Multi-GNSS RTK を実現する最新鋭受信機

(特徴)

- あらゆる測位モードに対応可能な高性能Multi-GNSS受信機
- RTKベースラインは50 kmまで延長可能
- SureTrack技術によるRTK測位精度の改善およびBase/Roverで捕捉衛星数が変化する不安定な環境でも高性能を維持
- 衛星再捕捉時間の短縮およびサイクルスリップ検出機能の強化
- 状態表示用LCDおよびパネルとメニューシステムにより、受信機一つですべての操作が可能
- さまざまなアプリケーション向けに更新レートは20 Hzまでサポート
- 汎用USBメモリへの測位結果データのロギング機能



R330は、最先端のGNSS Eclipse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）/ビーコンを利用した測位まで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。

SureTrack技術によって、Rover局は捕捉可能な衛星（Base局が捕捉できない衛星でも）すべてを有効利用することが可能となり、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。



precision@hemispheregnss.com
www.hemispheregnss.com

R330 GNSS Receiver

GPS センサー

受信機タイプ	GNSS L1 & L2、RTK (キャリアフェーズ利用)	
受信機信号:	GPS、GLONASS	
チャンネル:	270	
GPS感度:	-142dBm	
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20Hz)	
測位精度:	水平RMS (67%)	垂直RMS (67%)
RTK	10 mm + 1 ppm	20 mm + 2 ppm
L-band L1/L2	0.15 m	0.3 m
SBAS(WAAS)	0.3 m	0.6 m
単独測位	1.2 m	2.5 m
タイミング (1PPS)	20 ns	
コールドスタート	60秒	
ウォームスタート	30秒	
ホットスタート	10秒	
最大速度:	1,850 mph (999 kts)	
最大高度:	18,288 m (60,000 ft)	

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 - 325 kHz
動作モード	手動/自動/データベースモード

L-band センサー

感度	-130 dBm
使用周波数幅	7.5 kHz
衛星取得	手動/自動
再取得時間	15秒
Rejection	15 kHz spacing > 30 dB, 300 kHz spacing > 60 dB

通信

シリアルポート:	RS-232(全二重) x2
USBポート:	1 USB-A
ボーレート:	4,800 - 115,200 bps
補正情報プロトコール:	RTCM v2.3 (DGPS), RTCM v3(RTK)、CMR/CMR+ HemisphereGNSS独自フォーマット
データ出力:	NMEA 0183, HemisphereGNSS binary,
タイミング出力:	1PPS CMOS (active High, rising edge)
タイミング入力:	Event Marker CMOS (active low, falling edge)
USBポート:	USB Host (x1)、USB Device(x1)

電源

入力電圧:	8 - 36VDC
消費電力	3.8W標準(SBAS & Beacon) 4.6W標準(L-band)
消費電流:	315 mA 標準(SBAS & Beacon) 383 mA標準(L-band)
電源逆接続保護 アンテナショート防止:	有 有

使用環境

動作温度:	-40° C ~ +70° C
保管温度:	-40° C ~ +85° C
湿度:	95% (結露無きこと)
耐防水性	IP66 (IEC 60529)
衝撃・振動:	EP455
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 46 H (cm)
重さ	0.645 kg
動作状態(LED):	電源、GPSロック、ディファレンシャルロック、 DGPS測位、L-band ロック
電源コネクタ	2-pin ODU (金属)
データコネクタ:	Dsub9ピン、9-pin ODU(金属)
アンテナコネクタ:	TNC (メス)

- 注) 1. 測位精度: 精度は、マルチパス、衛星数とその配置、電離層などの影響を受けます。
また、アンテナの種類やベースラインの距離にも影響されます。
2. GPSのディファレンシャルモードにおいて、CMR+フォーマットはRover局における受信動作のみ可能です。
3. OmniSTARの利用には、あらかじめ契約が必要です。

Authorized Distributor & dealer:

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16-3ソニア北谷町ビル Tel.044-223-7071 FAX.044-223-7072

販売代理店



Hemisphere GNSS Inc.
8444 N. 90th Street, Suite 120
Scottsdale, AZ, USA 85258

Phone: (480) 348 6380
Fax: (480) 270 5070
precision@hemispheregnss.com
www.hemispheregnss.com