

VNet8 GNSS 基準局受信機



Hi-Target VNet8 は、Hi-Target 社の高度な GNSS テクノロジーを結集した GNSS 受信システムです。安定した高精度測位をすべてのユーザーに提供します。

全衛星測位システムに対応した GNSS 受信機

- ・ 220 チャンネル測位 (555ch オプション)
- ・ GPS, GLONASS, GALILEO, BDS, SBAS, QZSS に対応
- ・ 独自のアンテナ技術によりマルチパスを低減

拡張性に優れた、多彩なインターフェイス

- ・ シリアル、USB、WiFi、Ethernet

高速処理・大容量メモリ

- ・ ハイスピード MPU、64GB 内部ストレージ
- ・ ファイヤーウォール、暗号化機能を搭載した組み込み OS

大容量バッテリー

- ・ 12,500mAh 内蔵リチウムイオンバッテリー

3D チョークリングアンテナ

高精度測位に欠かせない、3D チョークリングアンテナを標準で付属

ネットワーク RTK システムの提供

- ・ Znet Caster
基準局として、複数ユーザーからの N-Trip 接続を可能にする N-trip キャスターソフトウェア(オプション)
- ・ Znet VRS
複数の受信機で基準局網を構築して、VRS サービスを提供するサーバーソフトウェア(オプション)



仕様 (Vnet8 GNSS 受信機)



GNSS 受信部

チャンネル数	220ch
GPS	L1C/A, L2C, L2E, L5
GLONASS	L1C/A, L1P, L2C/A, L2P
BDS/Compass	B1, B2
Galileo	Galileo L1 BOC, E5A, E5B, E5AltBOC
EGNOS, WAAS, MSAS, GAGAN, QZSS	L1C/A, L5

555 チャンネル (オプション)

GPS	L1 C/A, L1C, L2C, L2P, L5
GLONASS	L1 C/A, L2C, L2P, L3, L5
BDS	B1, B2, B3
GALILEO	E1, E5 AltBOC, E5a, E5b, E6
SBAS	L1, L5
QZSS	L1 C/A, L1C, L2C, L5, L6
IRNSS	L5
TerraStar (オプション)	

測位性能

高精度スタティック測位	水平	2.5mm + 0.1ppm RMS
	垂直	3.5mm + 0.4ppm RMS
スタティック測位	水平	2.5mm + 0.5ppm RMS
	垂直	5mm + 0.5ppm RMS
ネットワーク RTK 測位	水平	8mm + 0.5ppm RMS
	垂直	15mm + 0.5ppm RMS
初期化時間	10 秒以下	
信頼性	> 99.9% (定格)	
Raw データアップデータレート	最大 20Hz	
測位データアップデータレート	最大 20Hz	

データフォーマット

スタティック	GNS, RINEX
RTK 補正情報	CMR, CMR+, RTCM2.x, RTCM3.0, RTCM3.2 RTCA と NOVATELX (Reserved)
ナビゲーション	NMEA-0183 V2.0 / V3.0

インターフェイス

2 × USB	2 × TNC ポート
3 × RS232C シリアルポート	1 × 485 ポート
1 × WiFi (802.11b/g/n 2.4GHz)	1 × EtherNet (RJ-45)
1 × SMA ポート (PPS 用)	

イーサネット通信

RJ45 Jack, サポートプロトコル HTTP, NTRIP
補正情報ストリーム、データロギングスレッド: 無制限

ユーザーインターフェイス

4 × 物理ボタン	4 × LED ランプ
OLED ディスプレイ, 128 × 64pixels	

機械特性

外形・重量	248 × 153mm × 68mm	2.5kg (バッテリー込み)
動作温度	-40 ~ +75°C	
保管温度	-40 ~ +80°C	
動作湿度	100% (結露が無い事)	
防塵・防水性	IP68, MIL-STD-810G 510.5	
振動試験	MIL-STD-810G 514.6	
浸漬試験	MIL-STD-810G 512.5	

電気特性

消費電力	5W 以下
電源	外部より DC 電源の供給 (DC11 ~ 36V, 2A) 内蔵 Li-Ion バッテリー 12,500mAh
連続使用時間	20 時間 (内蔵バッテリー使用時)
データストレージ	64GB 内蔵ストレージ + 外部 TF カード (最大 1TB)

オペレーション

EtherNet もしくは、WiFi を経由した WebClient マネージメント

仕様 (HT-35101CR チョークリングアンテナ)



GNSS バンド、周波数

GPS	L1 / L2 / L5
GLONASS	G1 / G2 / G3
Galileo	E1 / E5A / E5B / E6
BeiDou	B1 / B2 / B3
L-band	
周波数	1160MHz - 1300MHz, 1541MHz - 1621MHz

性能、特性

インピーダンス	50Ω	VSWR	≤ 2.0
偏波	RHCP	消費電流	≤ 45mA
軸比	≤ 2 dB	最大ゲイン	≥ 5 dBi
位相中心再現性	≤ 1 mm	コネクタ	TNC
LNA ゲイン	43 ± 3 dB	動作電圧	3 - 16 V
雑音指数	≤ 2.5 dB	差動伝搬遅延	< 5 ns
通過帯域リプル	± 1.5 dB		

製造元: Hi-Target Surveying Instrument Co. Ltd.

URL: www.hi-target.com.cn

輸入元: 株式会社小泉測機製作所

〒940-1163 新潟県長岡市平島 1-112

電話: 0258-22-0092 FAX: 0258-22-0093

URL: www.koi-s.jp

製品改良の為、外観・仕様を予告なく変更することがあります。あらかじめ、ご了承ください。