

ENABLER

# DELTA-3N

JAVAD

受信機

864チャンネルを搭載し将来にわたるすべての可視衛星が捕捉可能な Triumph-2チップをベースに優れた測位性能を実現した最新モデル。

Z-Trackingや、GLONASS ダイナミックキャリブレーションなどの Javad GNSS社の独自技術を踏襲し、世界最高レベルの高精度、高信頼性を具現化。マルチ衛星マルチ周波数対応GNSS受信機の最高峰モデルです。



Triumph-2チップ搭載  
TRE-3N OEM Board



GryAnt-G3T  
IMU内蔵  
GNSSアンテナ

航空測量分野



地球科学計測分野



移動体計測分野



## 特長 / 応用

### ■ 特長：

- + 864チャンネル (All-In-View)
- + QZSS L1/L2/L5/L1S対応
- + BeiDou B1/B2対応
- + 最大16GBのデータ記録
- + 測位/記録ステータス確認、計測開始/停止が簡単におこなえるTriPadインターフェースを搭載
- + RS232、RS422、USB2.0、TCP/IP等のインターフェースがオプションで選択可能
- + 最大100HzまでRAWデータおよびNMEAメッセージによるPVT結果出力が可能
- + GNSSアンテナ“GrAnt-G3T”とのセットで、親和性のあるデータの取得が可能。
- + IMU機能を搭載したGNSSアンテナ“GryAnt-G3T”とセットで、デッドレコニングと姿勢データ出力が可能。

### ■ 応用分野：

- + 車輜、船舶、航空分野における、高速/高精度位置計測作業
- + 市街地などQZSS補強信号の効果が得られるエリアにおける、GIS分野、土地測量分野
- + 地震および火山活動など、監視モニター局としての地球科学計測分野



GrAnt-G3T  
GNSSアンテナ



# DELTA-3N



## 受信機

### 仕様

製品名			DELTA-3N	
受信信号 <sup>※1</sup>	GPS	L1	C/A	○
			P1	○
			L1C(P+D)	○
		L2	P2	○
			L2C(L+M)	○
	L5	L5(I+Q)	○	
	GLONASS	L1	C/A	○
			P1	○
			L2C	○
		L2	P2	○
	L3	L3(I+Q)	○	
	Galileo	E1	E1(B+C)	○ (Opt)
			E5A(I+Q)	○ (Opt)
		E5	E5B(I+Q)	○ (Opt)
			AltBoc	○ (Opt)
	QZSS	L1	C/A	○ (Opt)
			L1C(P+D)	○ (Opt)
			SAIF	○ (Opt)
		L2	L2C(L+M)	○ (Opt)
		L5	L5(I+Q)	○ (Opt)
BeiDou	B1	○ (Opt)		
	B2	○ (Opt)		
SBAS (MSAS、EGNOS、WAAS、GAGAN)	L1	○ (Opt)		
	L5	○ (Opt)		
IRNSS	L5	○ (Opt)		
総チャンネル数			864	
RAIM機能			○	
内蔵メモリ			None/4/8/16/32/64/128/256/512MB 1/2/4/8/16GB (Opt)	
出力レート	PVT	1 (標準)、5、10、20、50、100Hzから選択可 (Opt)		
RAW	1 (標準)、5、10、20、50、100Hzから選択可 (Opt)			
出力データ	リアルタイムデータ	JPS、BINEX、RTCM SC104 Ver. 2.x、およびVer. 3.x、CMR、CMR+		
ASCIIデータ	NMEA 0183 Ver. 2.x、およびVer. 3.x			
測位精度	単独測位	2m 以下		
	DGPS (水平)	0.25m 以下 (後処理)、0.5m 以下 (リアルタイム)		
	スタティック (水平)	0.3cm+0.1ppm × 基線長		
	スタティック (鉛直)	0.35cm+0.4ppm × 基線長		
	RTK (水平)	1.0cm+1ppm × 基線長		
RTK (鉛直)	1.5cm+1ppm × 基線長			
TTFF	コールドスタート	35秒 以下		
	ウォームスタート	5秒 以下		
再捕捉	1秒 以下			
衛星受信方式	フルウェーブレングストラッキング方式 (Full Wave Length Tracking)			
マルチパス対策	Advanced Multipath Reduction(Opt)			
インバンドリジエクションフィルタ (帯域内電波干渉除去)	○ (Opt : 64段FIRフィルタアダプティブ5系統)			
GNONASSダイナミック・キャリブレーション技術 <sup>※2</sup>	○ (Opt)			
データ出力ポート	RS232	1ポート (標準)、追加2ポート (Opt)		
	RS422	1ポート (Opt)		
	USB	1ポート (Opt)		
	イーサネット	1ポート (Opt)		
	CAN	1ポート (Opt)		
GNSSアンテナ入力ポート	1ポート (50ΩTNC、LNA重畳電圧 ±5Vdc、最大100mA)			
1PPS	2ポート (Opt)			
イベントマーカー機能	2ポート (Opt)			
外部周波数基準入出力	○ (Opt)			
電源	4.5~35 VDC			
消費電力	4.5W			
使用温度範囲	-40~70℃			
保存温度範囲	-45~85℃			
湿度	95%			
筐体	アルミニウム押出、高い耐衝撃・耐振動性能			
外形寸法	109×35×141mm (但し、選択するコネクタによっては160mm)			
重量	420g			

※1 オプションにより受信信号の選択が可能です。

※2 GNONASSダイナミック・キャリブレーション技術とは、GNONASS周波数バイアスをリアルタイムに推定し、補正する技術です。

(0.2ミリメートル精度で測定可能)

■ 電源ケーブル、日本語簡易マニュアル (冊子)、CD (設定確認用ソフトウェア (NetView)、USBドライバー) は標準構成品となります。

製品に関する外観、仕様は、改良のため予告なく変更する事が有りますのであらかじめご了承下さい。

上記製品に関するお問い合わせは下記まで

# ENABLER

## イネーブラー株式会社

〒105-6029 東京都港区虎ノ門4-3-1 城山トラストタワー29F

TEL. 03-6670-5050 FAX. 03-6670-5049

ホームページアドレス <http://www.enabler.co.jp>

当社と測位衛星技術は2018年12月1日付けで経営統合いたしました。