

## 高精度測位を実現するアンテナ製品ラインアップ



セプテントリオ社の高精度GNSS受信機との組み合わせにより、卓越したマルチパス緩和や、帯域内外の電波干渉の緩和の性能を発揮する純正アンテナラインアップです。

### 4種類のアンテナ製品ラインアップがあらゆる用途をカバー

- 優れたコストパフォーマンスの Pola-Nt-x SF
- 内蔵のローノイズアンプにより測位が困難な環境で優れた測位精度を発揮し、RTK基地局/移動局での測量や測地用途や、L-Band通信により基準局を設置せずに高精度な測位を実現するGDPGSを利用し海洋建設、建機、農機などマシンコントロール用途で威力を発揮するマルチ周波・マルチ衛星対応のPolaNt-x MF
- PolaNt-x Mと同様な分野で、対候性や耐久性が求められる厳しい稼働条件でも安心して利用できるPola-Nt-x MC
- IGSの基準局として全世界に配備され、地震観測など地球科学計測に最適なPola-Nt Choke Ring

### 特長

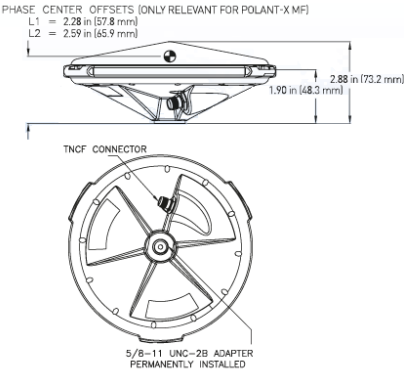
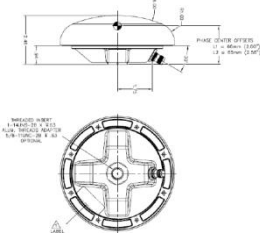
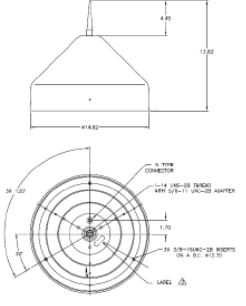
- 高精度測位を実現する優れた位相中心精度のアンテナ製品ラインアップ
- GPS、GLONASS、Galileo、QZSS、BeiDou、IRNSS、SBASのすべての可視衛星をサポート
- GDPGSサービスを利用したPPP測位向けにPolaNt-x MF/MCはL-Band信号が受信可能
- 測位の困難な環境でも卓越した受信感度を発揮し、IGSキャリブレーションにも対応し Pola-Nt Choke Ringは地震観測などに最適

### 用途

- Pola-Nt-x SF: 1周波のRTKによるローコストな移動局や単独測位を利用したあらゆる用途向け
- Pola-Nt-x MF: マルチ周波、マルチ衛星のRTK基地局/移動局による測量・測地業務や、GDPGSサービスを利用したPPP測位によるマシンコントロール、ナビゲーション用途向け
- Pola-Nt-x MC: Pola-Nt-x MFと同様の分野で苛酷な自然環境において対候性や耐久性を求められる用途向け
- Pola-Nt Choke Ring: IGSの基準局、地球科学計測用途向け



## 高精度測位を実現するアンテナ製品ラインアップ

製品名	PolaNt-x SF	PolaNt-x MF	PolaNt-x MC	PolaNt-x Choke Ring	
信号	GPS L1	○	○	○	○
	GPS L2/L2C	x	○	○	○
	GPS L5	x	○	○	○
	GLONASS L1	○	○	○	○
	GLONASS L2	x	○	○	○
	GLONASS L3	x	○	○	○
	Galileo E1	○	○	○	○
	Galileo E2	x	○	○	○
	Galileo E5	x	○	○	○
	Galileo E6	x	x	x	○
	QZSS L1	○	○	○	○
	QZSS L2	x	○	○	○
	QZSS L5	x	x	x	○
	QZSS E6/LEX	x	○	○	○
	BeiDou B1	○	○	○	○
	BeiDou B2	x	○	○	○
	BeiDou B3	x	x	x	○
SBAS L1	○	○	○	x	
SBAS L5	x	○	○	x	
L-Band	x	○	○	x	
周波数	1565~1615 MHz	1525~1610 MHz	1525~1559 MHz 1565~1610 MHz	1525~16150 MHz	
		1160~1252 MHz	1160~1196 MHz 1217~1252 MHz	1164~1260 MHz	
アンテナ利得 (LNA含む)	39.0±3.0 dB	39.0±3.0 dB	39.0±3.0 dB	39.0±3.0 dB	
NF (ノイズ・フィギュア)	2.6 dB (最大)	2.6 dB (最大)	2.6 dB (最大)	2.6 dB (最大)	
軸率	3.0 dB (最大)	3.0 dB (最大)	3.0 dB (最大)	3.0 dB (最大)	
インピーダンス	50Ω	50Ω	50Ω	50Ω	
重畳電圧	3.0~15.0 Vdc 45mA (typ)	3.0~15.0 Vdc 45mA (typ)	3.0~15.0 Vdc 65mA (typ)	4.2~15.0 Vdc 65mA (typ)	
アンテナタイプ	マイクロストリップ	マイクロストリップ	マイクロストリップ	マイクロストリップ	
VSWR	≤2.0 : 1	≤2.0 : 1	≤2.0 : 1	≤2.0 : 1	
コネクタ	TNCメス	TNCメス	TNCメス	TNCメス	
筐体	レドーム部：耐候性ポリマー ベース部：アルミニウム	レドーム部：耐候性ポリマー ベース部：アルミニウム	レドーム部：ABS ベース部：アルミニウム	レドーム部：耐候性ポリマー ベース部：アルミニウム	
使用温度範囲	-40~+70°C	-50~+70°C	-55~+85°C	-40~+70°C	
外形寸法	195 mm × 195mm × 732mm	195 mm × 195mm × 732mm	146 mm × 146mm × 626mm	376 mm × 376mm × 350mm	
重量 (g)	450g	450g	499g	498g	
外形寸法図面	 <p>PHASE CENTER OFFSETS (ONLY RELEVANT FOR POLANT-X MF) L1 = 2.28 in (57.8 mm) L2 = 2.59 in (65.9 mm)</p> <p>TNCF CONNECTOR</p> <p>5/8"-11 UNC-2B ADAPTER PERMANENTLY INSTALLED</p>		 <p>PHASE CENTER OFFSETS: L1 = 2.28 in (57.8 mm) L2 = 2.59 in (65.9 mm)</p> <p>NEGATIVE LABEL: ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE SPECIFIED</p>	 <p>PHASE CENTER OFFSETS: L1 = 2.28 in (57.8 mm) L2 = 2.59 in (65.9 mm)</p> <p>NEGATIVE LABEL: ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE SPECIFIED</p>	

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あ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

**測位衛星技術株式会社**  
**GNSS Technologies Inc.**

〒160-0022 東京都新宿区新宿6-12-5 松喜ビル4F  
TEL. 03-5312-4600 FAX. 03-5312-4605

ホームページアドレス <http://gnss.co.jp>