

GPS/GNSS PASSIVE ANTI JAM OUTDOOR ANTENNA

Horizon Blocking Antenna Technology: Model 8230AJ



モデル8230AJは、GPS L1、GLONASS L1、BeiDou B1、Galileo E1、および QZSS L1 をカバーする高利得（40dB）GNSS 屋外アンテナです。当社の実績あるモデル8230と同様に、3段の低ノイズアンプ、中間セクションのSAW、および高レベルの低調波およびLバンド信号による飽和から保護する緊密なプレフィルタを使用しています。アクティブアンテナ回路は +5VDC（アンテナ同軸経由でSafranタイミングレシーバーによって提供される）を使用します。

標準のModel 8230と同様に、このアンテナもタイプN メスコネクターで終端され、独自のLブラケットで標準的なパイプに取り付けられるようになっています。

既存設備の置き換えが可能です。耐候性の高いハウジングは IP67に準拠しており、埃や水に対する高度な保護機能を備えています。円筒形のレドームは耐衝撃性の高いUV安定化ポリカーボネートで作られており、雨、氷、雪、塩水から保護します。

Safran Electronics & Defenseは、観測、意思決定、指導において決定的な優位性をもたらすインテリジェンスを構築し、すべてのステップでお客様と共に歩んでいます。

High bandwidth to receive GNSS signals:

- GPS L1
 - GLONASS L1
 - BeiDou B1
 - Galileo E1
 - QZSS L1
-
- Unique conical antenna pattern rejects interference from the horizon
 - Drop in replacement for the Model 8230 Outdoor Antenna for use in high interference situations
 - Uses the same cabling as the current Model 8230 and mounts to the same pipe supports with a new L bracket.
 - Designed for harsh environments (IP67 rated)
 - High out-of-band rejection
 - One-year limited warranty

Standard or AJ Antenna - Which Should I Use?

標準アンテナは空の全景を捉え、地平線または天頂とその間のすべての点にある衛星からの信号を均等に受信します。しかし、GNSS L1バンドでは、通信塔などの他の送信機からの意図しない干渉や、違法な「プライバシー妨害装置」による意図的な干渉が増加しています。

AJアンテナは、電波の干渉が多い仰角の低い方の信号を拒否し、衛星がある仰角の高い方の信号のみを受信します。もちろん、これによって受信機が認識する衛星の数は減りますが、タイミングを取る用途では、数個の衛星があればいいのです。さらに、マルチコンステレーション受信機を使用すると、利用できる衛星の数が増加します。そのため、標準的なアンテナで得られるタイミング精度の性能に加え、20dB以上の干渉除去性能を実現することが可能になります。

Antenna Cable & Accessories

SafranではアンテナケーブルとしてTimes Microwave LMR-400などの低損失同軸ケーブルを推奨しています。LMR-400 または同等品の GPS L1 周波数 (1575.42 MHz) での減衰特性とアンテナの高利得により、ケーブル長は最大約125メートル (400フィート) まで可能です。Safranは、標準およびプレミアム定格のケーブルアセンブリを提供しています。

アンテナケーブルの長さが125mを超える場合、Safranはインラインプリアンプ（モデル8227）、光ファイバーリンク、周波数ダウンアップコンバーターなど、ケーブル長を延長する様々なアクセサリを提供しています。受信機は、GPSアンテナやほとんどのアクセサリに電源を供給します。Safranでは、受信機や接続機器を保護するため、アンテナ線に避雷装置を設置することをお勧めします。

Technical Specifications

Electrical

Type: Active

Frequency: 1559 to 1606 MHz

Out-of-Band Rejection:

- < 1500 MHz: > 50 dB
- > 1650 MHz: > 50 dB

Gain: 40 dB from internal LNA

Antenna Pattern: 0 dB at zenith 15 dB or more rejection at < 30 degrees elevation

Connector: N type, female

Recommended Cable: Low Loss LMR-400 Equivalent

Maximum Cable Length: 125 meters meters (400 ft.) maximum with most Safran equipment and LMR-400 equivalent cable; 250 meters (800 ft.) maximum with Inline Amplifier - Model 8227

Power: 2.5 to 16 Volts, 19 milliamps (typical), powered by receiver

Mechanical

Size:

- 100 mm dia. (3.9");
- 101.5 mm H (4") from base to top;
- 127.2 mm H (5") including "N" connector

Enclosure:

Radome: High Temperature UV Resistant Polycarbonate;

Base: Zamak White Metal

Weight: 370g (13.1oz)

Compliance: IP67 and RoHS

Temperature Range: -40° to +85° C (-40° to +185° F)

Mounting: L-bracket (included) for vent pipe/pole mounting via hose clamps (included), PVC pipe sold separately

Warranty

1-Year Limited

(The warranty period may be dependent on country)

Flat Roof Mount Specifications (sold separately)

Mechanical

Material: Aluminum Base

Height: 6" (15.24 cm)

Diameter: 15.625" (39.7 cm)

Weight: 17 lbs. (7.7 kg) when filled with ballast (included) for stability

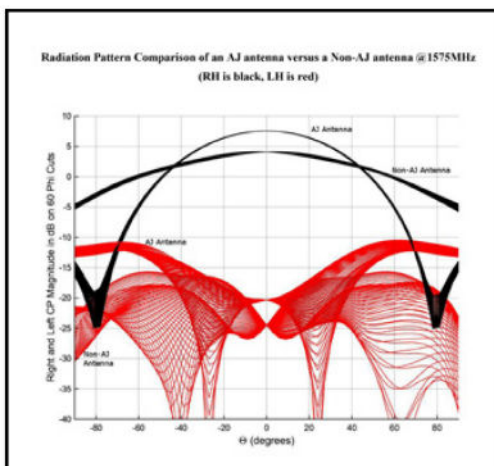
Ordering Information

GPS Antenna System

1. GPS Antenna - Model 8230AJ

Additional Accessories

1. Flat Roof Antenna Mount: Model 8213
2. GPS Antenna Splitter: Model 8224
3. Antenna Surge Suppressor: Model 8226
4. Surge Protector Grounding Kit: Part Number 8226-0002-0600
5. Inline Preamplifier: Model 8227
6. Low Loss Antenna Cable: Contact factory
7. Indoor Plenum-rated Antenna Cable, CMP equivalent: Contact factory
8. Connector Interface Weather-Proofing Kit: Part Number 1142-0000-5001
9. PVC Pipe with Hose Clamps: 33.4 mm dia. x 489 mm long
10. (1.32" dia. x 19.25" long): Model 8235
11. Rugged Post Mount: Model ANT-KT



Model 8230AJ GPS/GNSS Anti Jam Outdoor Antenna with optional PVC Pipe (Model 8235) and optional Flat Roof Mount (Model 8213)



Model 8230AJ GPS/GNSS Anti Jam Outdoor Antenna with optional PVC Pipe (Model 8235) and optional Rugged Post Mount (Model ANT-KT)

**POWERED
BY TRUST**

safran-navigation-timing.com



May 19, 2023



MEMO

emBECK®

エンベック株式会社

〒140-0002

東京都品川区東品川2-2-25

サンウッド品川天王洲タワー 2F

TEL : 03-6712-4160 FAX : 03-6712-4161

E-mail : sales@embeck.jp

www.embeck.jp

YouTube

Twitter

