

SAILOR® 1000 XTR GX-R2

Your future-proof Ka-band system for Inmarsat Global Xpress®
- available in 4.5W and 9W

COBHAM
SATCOM
Connecting the future

Product Sheet



海上での過酷な環境下で、各種ビジネスアプリケーションや運航支援、乗組員の福利厚生等、様々な用途で高速かつ安定したブロードバンド通信を実現。

SAILOR 1000 XTR GX-R2は、インマルサットGlobal Xpress (GX) ネットワーク向けに開発された最先端の3軸制御アンテナです。

A FUTURE-PROOF GX-R2 PLATFORM

SAILOR VSATのテクノロジーを継承し、次世代のSAILORアンテナシステムの中核となる、最先端技術を結集したプラットフォーム、SAILOR XTR™シリーズ。

SAILOR 1000 XTR GX-R2は、最先端技術により、現在の、そして次世代のインマルサットGXネットワークの可能性を最大限に引き出します。

デュアルポラリゼーションとワイドバンドをサポートするSAILOR 1000 XTR GX-R2の最新RFパッケージは、インマルサットの次世代衛星コンステレーションにも対応可能です。また、高度なトラッキングレシーバー技術は、起動時や船上の構造物によるブロッキングからの復旧後、即座にGX衛星を捕捉します。

FEATURE RICH, QUICK & EASY TO DEPLOY

SAILOR 1000 XTR GX-R2は、アンテナケーブル1本でのアンテナ接続やダイナミックモーターブレーキの採用、自動ケーブル補正、船首方位の自動補正等、スムーズなコミッショニングを可能とするRapid Deployment Technologyを採用。新たに、直感的でわかりやすい装備・設定ウィザードを開発。煩雑な設定を無くし、設定漏れを防ぐ装備ウィザードは、アンテナの可動に要する時間を最小限にします。

高速プロセッサを搭載したアンテナコントロールモジュールをADU内に格納。各アンテナモジュールとスター型ネットワークで接続され、より正確な制御が可能となり、衛星捕捉性能が飛躍的に向上しています。

アンテナコントロールモジュールには4つのLANポートとDC電源を標準搭載。4G/5G送受信機やWi-Fiルーター等をレドーム内に設置することで、港湾内や沿岸では、陸上の4G/5Gネットワーク回線にもアクセスが可能です。また、船上に設置された各種センサーからIoTデータを容易に収集することも可能になる等、船舶のDXにも有効です。

ONE PLATFORM FOR ALL ANTENNAS

- **Rapid deployment technology** - 自動ケーブル・船首方位補正, 簡易装備ウィザード
- **Best-in-class RF performance** - 同クラス最高の受信性能
- **Powerful new controller and motors** - 飛躍的に向上した衛星捕捉性能
- **Built-in flexibility** - 次世代インマルサットGXネットワーク対応
- **Dual antenna operation** - 容易なアンテナ2台装備
- **New secure software platform** - 暗号化チップによるサイバーセキュリティ
- **New lighter pedestal design** - 軽量・堅牢なアルミ鋳造フレームペダスタル
- **Easy servicing and operation** - ワールドワイドなサービスネットワーク

システム仕様

アンテナ直径	103 cm
型式承認	Inmarsat
型式認証	欧州RED, CEマーク, ETSI, FCC, 工事設計認証
入力電源	100-240 VAC, 50-60 Hz
消費電力	4.5W: 135W typ. 185W max. 9.0W: 180W typ. 215W max.

周波数

受信	17.7 ~ 20.2 GHz
送信	27.5 ~ 30.0 GHz

アンテナケーブル・ケーブルコネクタ

アンテナケーブル	50 Ω同軸ケーブル 1本 (送受信信号, DC電源供給, MoCA共有)
ケーブルコネクタ(ADU側)	Female N-Connector (50 Ω)
ケーブルコネクタ(BDU側)	Female N-Connector (50 Ω)

アンテナユニット (ADU)

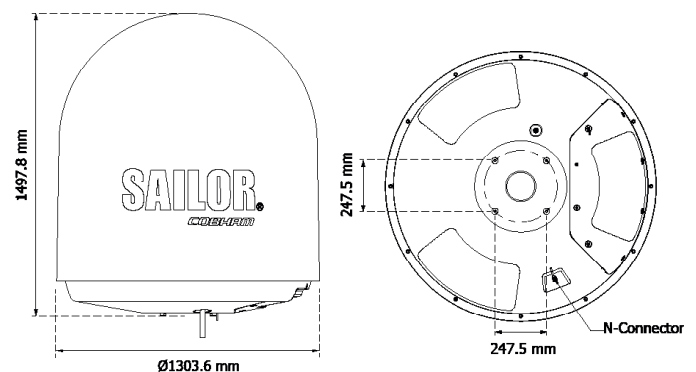
アンテナ台	3軸安定化トラッキングアンテナ (GPS, GLONASS, Beidou対応マルチGNSS内蔵)
アンテナ型式	リングフォーカスグレゴリアンアンテナ
アンテナ利得(送信)	48.3 dBi (29.5 GHz, レドーム損失含む)
アンテナ利得(受信)	43.9 dBi (19.7 GHz, レドーム損失含む)
受信性能指数	20.6 dB/K (19.7 GHz), 仰角10°晴天 (レドーム損失含む)
EIRP	4.5 W: ≥54.8 dBW (レドーム損失含む) 9.0 W: ≥57.8 dBW (レドーム損失含む)
LNB	Inmarsat GX-R2 transceiver
偏波	円偏波
トラッキングレシーバー	内蔵
衛星捕捉	自動捕捉
仰角範囲	-20° ~ +120°
クロスエレベーション範囲	-37° ~ +37°
方位範囲	無制限 (ロータリージョイント)
船体動揺	ロール ±30° (6秒周期), ピッチ ±15° (5秒周期) ヨー ±10° (8秒周期), 旋回速度15°/sかつ15°/s2
加速度	全方位 最大±2.5 g
振動 (動作時)	Sine: EN60945 (8.7.2), DNV 2.4A MIL-STD-167-1 (5.1.3.3.5). Random: Maritime
振動 (待機時)	Sine: EN60945 (8.7.2), MIL-STD-167-1 (5.1.3.3.5) Random: EN60721-3-6 class 6M3 mod. by EN60721-4-6
衝撃	EN60721-3-6 class 6M3 mod. by EN60721-4-6. MIL-STD-810F 516.5 (Proc. II)
使用温度範囲	動作時: -25°C ~ +55°C 保管時: -40°C ~ +85°C ヒーター取付時 (オプション): -55°C ~ +55°C
相対湿度	95% (結露あり)
保護等級	IPx6
対風速	80 knots (動作時), 110 knots (待機時)
着氷 (待機時)	25 mm
全天日射	1120 W/m2 to MIL-STD-810F 505.4
コンパス 安全距離	1.5 m
定期メンテナンス部品	無し
自己診断機能	電源投入時, 自己診断起動時 常時エラーログ記録
外形寸法	高さ: 150 cm 直径: Ø 130 cm
質量	105 kg

アンテナコントロールユニット (BDU)

外形寸法	1U 19" ラックマウントタイプ 4.4 (H) x 48 (W) x 33 (D) cm
質量	3.6 kg
使用温度範囲	動作時: -25°C ~ +55°C 保管時: -40°C ~ +85°C
相対湿度	95%以下
保護等級	IP30
コンパス 安全距離	0.3 m
インターフェース	2 x 75 Ω F-Connectors (モデムRx・Tx用) 1 x Ethernet (モデム制御用) 2 x Ethernet (ユーザーLAN用) 1 x Ethernet (リモートアクセス用) 1 x Ethernet (サービスアクセス用) 1 x RJ-45, RS-422 (モデム制御用) 1 x RJ-45, RS-232 (モデム制御用) 1 x RJ-45, NMEA 0183 (船首方位・外部GPS信号) 1 x RJ-45, 4 x 接点信号 (Tx mute, Rx lock他)
操作パネル・表示	Webインターフェース, OLED (赤), LED (3個)
ユニット温度制御	内蔵ファン
ブロッキングゾーン	最大8ゾーン リアルタイムブロッキングレコーディング機能
リモート制御・情報出力プロトコル	HTTPS, SSH, Telnet, SNMP Traps, Syslog, CLI, Diagnostic, Statistic, RESTful, MQTT

GXモデムユニット (GMU)

外形寸法	1U 19" ラックマウントタイプ 4.4 (H) x 48 (W) x 33 (D) cm
質量	3.5 kg
相対湿度	95%以下
保護等級	IP30
コンパス 安全距離	0.3 m
インターフェース	2 x 75 Ω F-Connectors (BDU Rx・Tx用) 1 x Ethernet (モデム制御用) 1 x RS-422 (モデム制御用) 2 x RS-232 (モデム制御・コンソール用)
電源・消費電力	100-240 VAC, 50-60 Hz, 90 W peak, 30 W typical
モデム制御	OpenAMIP, OpenBMIP, RS-422, RS-232
操作パネル・表示	Webインターフェース, 電源スイッチ, 電源LED
ユニット温度制御	内蔵ファン及びヒーター



For further information please contact:
satcom.maritime@cobhamsatcom.com