

SAILOR® 600 XTR Ku

Your future-proof mid-size VSAT antenna for any Ku-band service globally

Product Sheet

COBHAM SATCOM



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海上ブロードバンド通信を実現するSAILOR 600 XTR Ku。将来を見据え、新しい衛星コンステレーションによる衛星通信サービスにも対応できるように設計されています。中小型船にも設置可能な小型アンテナは、設置にかかる時間と費用を抑えながら、ハイブリッド・マルチアンテナネットワークを容易に構築することが可能です。

A PERFORMANCE. LOW FOOTPRINT

SAILOR 600 XTR Kuは、Cobham Satcomの最先端VSATプラットフォームを活用。衛星通信サービスを最適化し、回線速度を最大限に発揮します。また、ソフトウェア制御による高精度な衛星捕捉は、回線接続を安定させ、船舶の効率的なオペレーションをサポートします。

ネットワークパフォーマンスを最適化し、高いアップタイムを実現。新衛星コンステレーションへの対応を見据えたSAILOR 600 XTR Kuは、増え続ける大容量のデータ通信需要への対応や新しい通信サービスを求める船舶に、グローバルなリアルタイム海上通信を提供します。

FEATURE RICH, QUICK & EASY TO DEPLOY

SAILOR XTR™シリーズでも、アンテナケーブル1本でのアンテナ接続、自動ケーブル補正、自動船首方位補正等、スムーズなコミッショニングを実現するRapid Deployment Technologyを採用。新たに、直感的でわかりやすいXTR装備ウィザードを開発。煩雑な設定を無くし、設定漏れを防ぐウィザードは、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、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。Wi-Fiルーターや4G/5G送受信機等をレドーム内に設置することもでき、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**
同軸ケーブル1本でのアンテナ接続、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**
運用予定の新衛星コンステレーション対応
- **Dual antenna operation**
容易なアンテナ2台装備、自動切り替え
- **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・堅牢なアンテナペダスタル
- **Easy servicing and operation**
ワールドワイドなサービスネットワーク

SAILOR® 600 XTR KU

Your future-proof Ku-band system

COBHAM
SATCOM

システム仕様

アンテナ直径	65 cm
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	120 W typ. 140 W max.

周波数

受信	10.70 ~ 12.75 GHz
送信	13.75 ~ 14.50 GHz (extended band)

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)

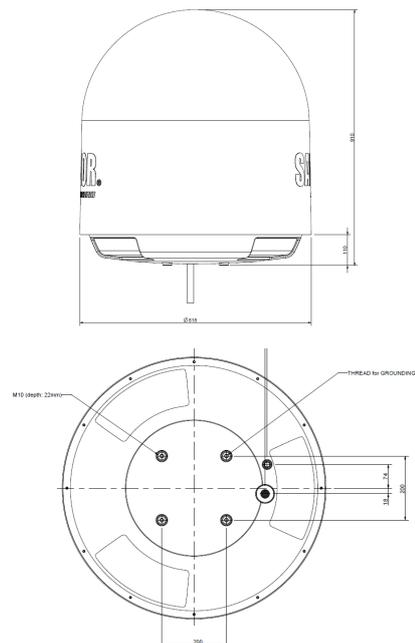
アンテナ台	3軸安定化トラッキングアンテナ (GPS, GLONASS, Beidou対応マルチGNSS内蔵)
アンテナ型式	リングフォーカスグレゴリアンアンテナ
アンテナ利得(送信)	37.6 dBi (14.25 GHz, レドーム損失含む)
アンテナ利得(受信)	35.8 dBi (11.70 GHz, レドーム損失含む)
受信性能指数	15.9 dB/K (11.70 GHz), 仰角30°晴天 (レドーム損失含む)
BUC	6 W, LO: 12.8 GHz
EIRP	45.4 dBW (レドーム損失含む)
LNB	マルチバンドLNB (2個)
偏波	Linear Cross-Pol and Co-Pol
トラッキングレシーバー	内蔵, VSATモデム RSSI
衛星捕捉	自動捕捉
仰角範囲	-20° ~ +128°
クロスエレベーション範囲	-42° ~ +42°
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
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	1.4 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: 91 cm 直径: Ø 82 cm
質量	36.5 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	0.3m
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
ブロッキングアーン	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

対応モデム・サービス

インターフェースプロトコル	OpenAMIP SatLink roaming protocol Generic modem with optional analogue RSSI input and GPS output
モデム	iDirect X7 iDirect iQ200 Newtec MDM2510/MDM3315 SatLink 2900/2910
サービス	Marlink SEALINK JSATMarine Intelsat Speedcast, 他



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