

Intellian Iridium Certus® 700 GMDSSシステム

iridium® connected

- 商船
- クルーズ
- フェリー
- ヨット
- 漁船

Intellianは、C700 Iridium Certus®端末をベースとした船舶用GMDSSシステムを開発しました。SOLASの要件に従い、主要コンポーネントおよびアクセサリはすべてMED認証（ホイールマーク）を取得しています。

IntellianのIridium Certus GMDSSシステムは、VHF Class A、MF/HF Class A、NAVTEXを含む、統一された設計思想に基づく最新のGMDSS機器ポートフォリオの一部です。

主な特長

- 100%グローバルカバレッジ
- SOLAS対応（MED／ホイールマーク認証）
- 7インチ IPS TFT フルタッチスクリーン
- 自動・手動調光機能
- 安全音声通信、安全メッセージ、MSI
- 遭難警報および遭難通信
- 非常時以外の一般通信にも対応
- 直感的で使いやすいグラフィックデザイン
- SSAS・LRIT機能
- 電源装置、オプションのキーボードを含むアクセサリー式

C700 GMDSS：真のグローバルサービス

より高い安全性を実現するC700 GMDSSは、SOLAS条約船に求められるGMDSS要件のすべてに、100%のグローバルカバレッジで応えるIridium衛星通信製品です。GMDSSの新規格IEC 61097-16（2019）に適合し、MED（ホイールマーク）認証を取得しており、世界中で通用する堅牢性と適合性を備えています。

1台の端末で：日常通信から遭難通信まで

C200MとC700はいずれも、GMDSSソリューションとしての利用に加え、非常時以外の一般通信にも対応するよう構成できます。1台の端末でSOLASのGMDSS要件を満たしながら、フラットパネルアンテナやVSATのコンパニオン端末としても活用できます。

遭難警報、安全音声通信、海上安全情報（MSI）に加え、SSAS通信とLRITにも対応します。さらに、単独の衛星通信ソリューションとしても、コンパニオン端末としても、日常の通信にご利用いただけます。

安全のために作られ、ブリッジのために設計

Safety Display Terminal（SDT）により、乗組員はブリッジコンソールから衛星GMDSSの主要機能へ直接、分かりやすくアクセスできます。

7インチIPSマルチタッチスクリーンは広い視野角を確保し、精密な自動・手動調光機能により、あらゆる明るさの環境で最適に操作できます。

直感的なユーザーインターフェースにより、日常の音声通話や海上安全情報（MSI）の確認が簡単に行えます。遭難時には、救助調整センター（RCC）や付近の船舶と迅速かつ容易に通信できます。

包括的なシステム連携

本船のブリッジ警報管理（BAM）システムや、ECDISを含むブリッジ航海ネットワークとの連携を前提に設計されています。必要に応じて、アクセサリとしてプリンターもご用意しています。

容易な設置

新造船・就航船のいずれにも容易に設置できるよう設計されています。

BDUとADUは同軸アンテナケーブル1本で接続します。SDTはブラケット取付とフラッシュマウントのどちらにも対応します。電源装置、ポールマウントキット、GMDSSアラームボタン、GMDSSアラームユニット、オプションのプリンター・キーボードなど、アクセサリー式をご用意しています。

換装の場合は、ユニバーサル・フラッシュマウント・ブラケットを使用することで、既存機器を取り外した後のコンソール開口部を覆うことができます。



Intellian Iridium Certus® 700 GMDSSシステム　技術仕様

システム構成

C700 GMDSS 衛星通信システム

認証・規格	MED（ホイールマーク）、MER、Maritime CE、FCC、ISED、RED、RoHS 2、Iridium®、KC
振動（動作時）	IEC 60945
衝撃	正弦半波 20 g／11 ms

C700 ADU（アンテナ部）

寸法	370 × 270 mm
質量	7.3 kg
送信周波数	1616 MHz ～ 1626.0 MHz
受信周波数	1616 MHz ～ 1626.5 MHz
アンテナ利得	L2クラス
アンテナコネクタ	TNCメス（ADU）－ TNCメス（BDU）

C700 BDU（船内装置）

寸法	280 × 190 × 41 mm
質量	1.2 kg（スタンドアロン型）
最大消費電力	110 W
DC入力	10.8 ～ 30 VDC

SAFETY DISPLAY TERMINAL（SDT）

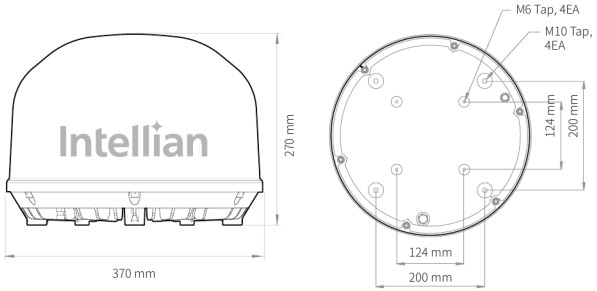
ディスプレイ	7インチ IPS TFT フルタッチスクリーン（1024 × 600）
寸法	ブラケット付き：254 × 147 × 94 mm ブラケットなし：239 × 135 × 85 mm
質量	1.0 kg
DC入力	24 VDC
保護等級	IP32
動作温度	-15°C ～ +55°C
インターフェース	Ethernet × 2、RS-422 × 2、CAN、RS-232

ハンドセット・クレードル

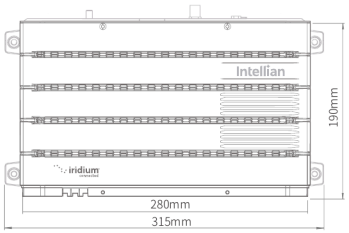
質量（コード含む）	0.4 kg
寸法	82 × 236 × 76 mm
動作温度	-15°C ～ +55°C
保護等級	IP32

外形寸法

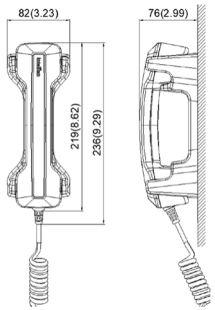
ADU



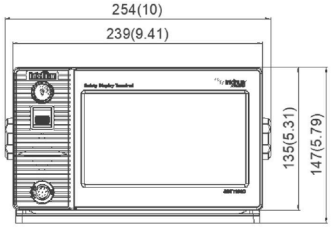
BDU

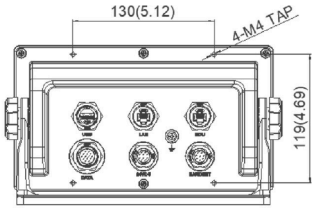


ハンドセット・クレードル

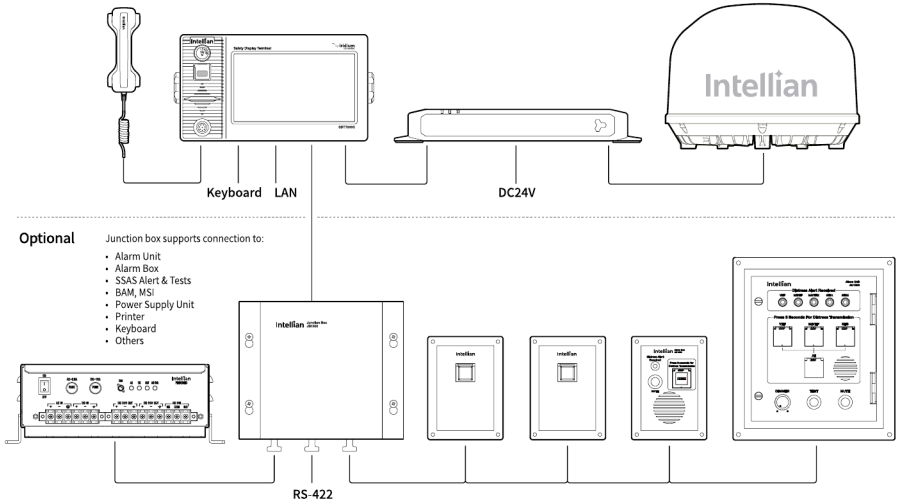


SDT（Safety Display Terminal）





システム系統図



※ Optional（オプション）：ジャンクションボックスには、アラームユニット、アラームボックス、SSASアラート／テスト、BAM・MSI、電源装置、プリンター、キーボード等を接続できます。

© Intellian Technologies, Inc. All rights reserved. IntellianおよびIntellianロゴは登録商標です。その他すべての商標は各所有者に帰属します。本書の記載内容は予告なく変更される場合があります。ISO9001／ISO14001認証取得。Intellianの世界各地の拠点の所在地・電話番号は、IntellianのWebサイト（intelliantech.com）をご覧ください。
本資料は、Intellian Technologies, Inc.の英文データシートをもとにアリオンジャパン株式会社が作成した日本語参考訳です。内容に相違がある場合は英文原本が優先します。

日本国内のお問い合わせ　アリオンジャパン株式会社（Arion Japan Co., Ltd.）　TEL 03-6721-9914　tokyo@arionit.com　http://www.arion.ne.jp

メーカー　Intellian Technologies, Inc.　intelliantech.com