



AMEC M-301/-303は、AIS技術を用いて開発されたAtoN (Aids to Navigation / 航路標識) 装置です。近くの船や海岸局にリアルタイムで情報を届けます。M-301はタイプ1、M-303はタイプ3です。M-30xシリーズのAISをAtoN (航路標識) として用いた場合、以下のサービスをAIS搭載船もしくはAtoNの管理者に提供する事が可能です。

- 気象・波・海上情報の提供
- 灯浮標の位置の提供
- 航路やルート、制限エリアなどの情報提供
- 洋上風力設備、波力・潮力設備、石油プラットフォームなどの位置を提供
- 潮汐、海象の提供
- リアルタイム(もしくは限りなくリアルタイムに近い)なAtoN (航路標識) もしくは近隣のその他の支援機器の運用情報のモニタリング
- ブイの設置が困難な場合は、仮想AISを通じてAtoN (航路標識) の情報発信が可能

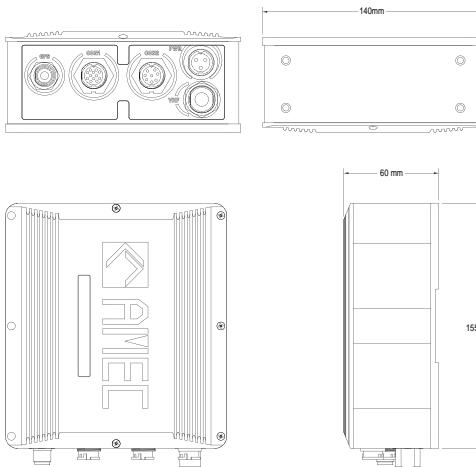
特徴

- ▶ BSH/CE/FCC/USCG認定のIALA、IECとITU製品との完全な互換性
- ▶ AISメッセージ 21、6、7、8、12、13、14、25 (導入するハードウェア環境とソフトウェアと設定決定します。)
- ▶ 気象情報、水路情報のメッセージ(メッセージ8)
- ▶ 仮想AISのサポート
- ▶ 連携とRATDMAのサポート (M-303のみ)
- ▶ 低消費電力、堅牢な筐体(IP64)
- ▶ 灯火と接続するためのモジュールを仕様
- ▶ Windowsベースの設定ソフトウェア

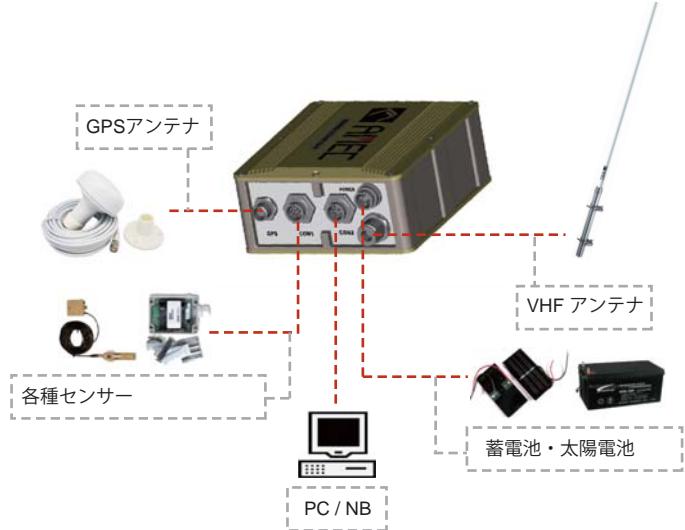


・システムの構成は、仕様ごとに異なります。

外形図



機器構成図



仕様

▶ 規格

IALA A-126	IEC 61162-1
IEC 60945	IEC 62320-2
IEC 61108-1	ITU-R M.1371-3

▶ GPS 受信機

受信チャンネル	50 channels
受信感度	≥ -159 dBm
水平位置精度	< 2.5 m 通常 < 2.0 m SBAS
対応衛星DGPS	SBAS: WAAS, EGNOS MSAS, GAGAN

▶ 送信部仕様

送信周波数範囲	156.025 MHz ~ 162.025 MHz
周波数偏差	±500 Hz
チャンネル間隔	25 KHz
チャンネル保護	1 秒以上送信で送信禁止
変調方式	GMSK / FM
伝送速度	9,600 bps
出力	2 / 5 / 12.5 Watt (programmable)
出力偏差	±1.5 dB (通常)
アンテナインピーダンス	50Ω

▶ 受信部仕様(M-303のみ)

受信機数	2
受信周波数範囲	156.025MHz ~ 162.025 MHz
受信 感度	PER 20% at -107 dBm
伝送速度	9,600 bps
パケットエラー率	20% at -107 dBm
チャンネル妨害除去比	10 dB at 1 KHz offset
隣接妨害除去	70 dB at 25 KHz
アンテナインピーダンス	50Ω

▶ 電源

電源電圧	12V DC nominal (at power connector)
供給電圧範囲	9.6 ~ 15.6V DC

▶ 消費電力 (12VDC時)

M-301	FATDMA < 0.288 Ah/day *
M303	FATDMA < 0.432 Ah/day *
	RATDMA < 1.656 Ah/day *

*12.5W 送信時 3分毎

▶ 環境

動作温度	-20°C ~ +55°C
保管温度	-30°C ~ +70°C
湿度	95% 相対湿度 40°C

▶ 接続インターフェース

名称	型	信号
CON1	LTW 12 pins	シリアルRS-232 通信ポート アナログ入力- (ADC) 0~36V 1_PPS GPS 出力
CON2	LTW 8 pins	シリアルRS2323通信ポート設定用 デジタル入力 (High>5V Low<5V) リレー出力(N.O. or N.C.)
PWR	LTW 3 pins	電源電圧 12 VDC
VHF	MP接栓	VHFアンテナ
GPS	TNC接栓	GPSアンテナ

▶ 設定ツール

AMEC AtoN 設定用ユーティリティ

※本仕様は予告なく変更される場合があります。



Alltek Marine Electronics Corporation

14F-2, No. 237, Sec. 1, Datong Road, Xizhi District,
New Taipei City, 22161, Taiwan
Tel: +886 2 8691 8568 Fax: +886 2 8691 9569

AMEC社日本総代理店
(株) NTマリンソリューションズ
〒110-0005 東京都台東区上野1-11-4
富張ビル201
電話 03-5846-8922
FAX 03-5846-8923

Distributor/Dealer

NTMSグループ

株式会社イーチャート

〒703-8282 岡山市中区平井3-1037-5

電話 086-276-6610 FAX 086-274-0141

e-mail info@e-chart.jp