

M3 シリーズ マルチモード前方監視ソナー



測定項目：リアルタイムで水中の前方映像を2次元で表示します。

周波数：500KHz、最大レンジ：150m、距離分解能：1cm、スワッス角：140°

■概要

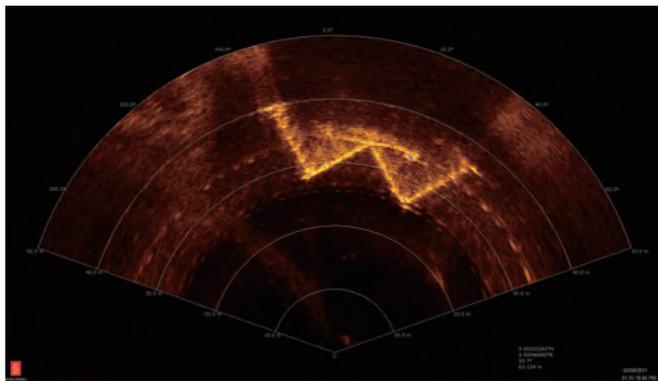
コングスベルグメソテック社製 M3 シリーズマルチモード前方監視ソナーは、最大距離 150m 迄の前方水中映像を、距離分解能 1cm でリアルタイムに表示します。測深モードを装備しており、3°の超音波ビーム 256 本で、海底地形データを出力します。

■特徴

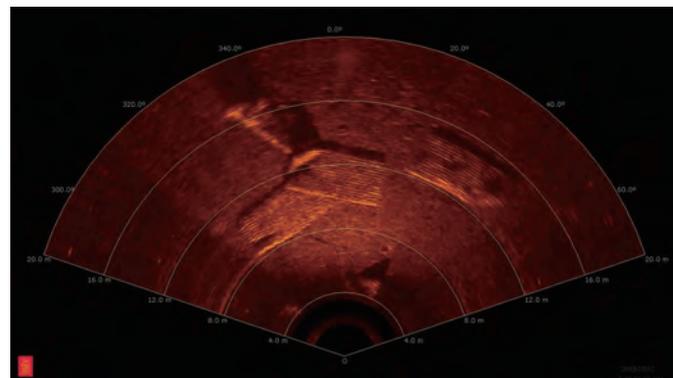
- 水中の透明度に依存せず、リアルタイムで水中の2次元前方映像を表示します。
- ソナーセンサー部は小型軽量の為、設置が容易で小型測量船による前方水中視認が可能です。
- ソナーセンサーを下側に向けるだけで、ビーム数 256 本によるマルチビーム測深データを出力します。

■用途

- 水中構造物の設置状況確認
- ケーソンの据え付け確認
- パイプライン、橋脚及びその周囲の洗掘状況の確認
- 危険回避の為にダイバーの監視
- 魚群行動の監視等



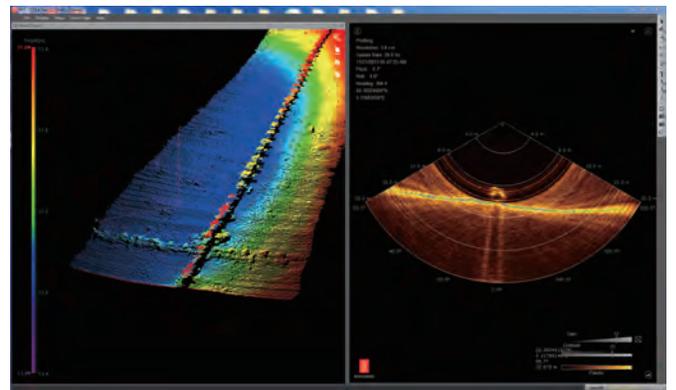
橋脚の観測データの例



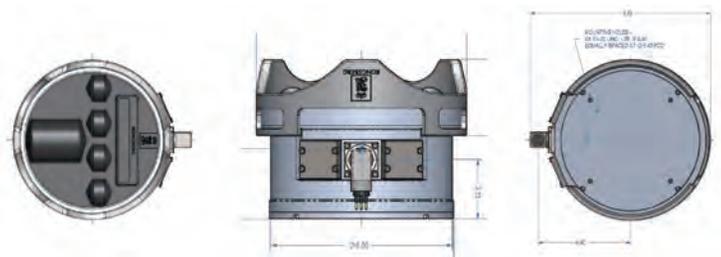
洗掘防止マットの設置観測例

■性能

主な仕様	周波数	500kHz
	測定レンジ	0.5 ~ 150m
	レンジ方向分解能	1cm
	パルス形式	連続波、チャープ波
前方監視イメージングモード	水平視野角	120°
	角度分解能	1.6°
	垂直ビーム幅	3°、7°、15°、30°可変
	画面更新レート	40Hz
高解像度イメージングモード	水平視野角	140°
	垂直ビーム幅	30°
	角度分解能	0.95°
	画面更新レート	10Hz
測深プロファイリングモード	水平幅	120°
	鉛直幅	3°
	ビーム数	256 本
	データ更新レート	最速 40Hz
耐圧、重量、材質	耐圧	500 m
	材質	陽極処理済みアルミニウム
	重量	空中：4.6Kg、水中：1.7Kg
インターフェイス仕様	コミュニケーション	イーサネット
	データレート	10/100Mbps
	電源	12 ~ 36VDC、22W ピーク時 60W
	OS	Windows
環境仕様	温度範囲	動作：-2 ~ +38°C
	保存	保存：-40 ~ +55°C



プロファイリングモードの画像サンプル



センサー部の外形寸法



詳細はお問い合わせください
コスモ海洋株式会社
本社：093-332-2460
<https://www.cosmo-ocean.jp/>

