水中音響 2D イメージングソナー

MシリーズMk2

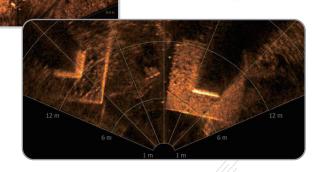
2D マルチビームイメージングソナーは、扇状に超音波を照射することにより、探知範囲内にある構造物や物体(ダイバー、魚など)を、リアルタイムで可視化することができる水中音響カメラです。

明るさや透明度に関係なく使用できるため、ダイバー 目視やビデオカメラによる調査のように調査エリアの 明暗・透明度に左右されません。

最大視野角 130 度、最大測定距離 300m という業界トップクラスの性能を誇りながら、小型軽量で低電力な設計であるため、単独オペレーションだけではなく、様々なクラスの AUV・ROV の前方監視ソナーとしても用いられています。

オプションのリアルタイムモザイクソフトウェア 『SAMM』を用いて、ソナーデータの任意の位置を連 続描画することにより、チャート上にモザイク図を描 画することができます。





製品の特徴

特徴

- 高解像度映像
- ・ 多彩なラインナップ
- ・固定または移動しながら計測可能
- ・コンパクト、省電力設計
- ・直感的に扱える記録 / 再生ソフトウェア
- ・モザイク図作成

活用例

- ・AUV/ROV 前方監視
- ダイバー監視
- ・港湾警備
- ターゲット追跡
- 構造物調査
- 水中探査

- 護岸 / 堤防損傷調査
- ・機材及び設備配置調整
- 供給経路追跡及び調査
- 障害物検出及び回避
- 船体検査





MシリーズMk2

水中音響2Dイメージングソナー

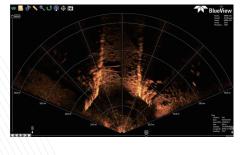
仕様

	1周波モデル	1周波ロングレンジモデル	2周波モデル	2周波モデル
	M900-Mk2	M450-Mk2	M900-2250-130-Mk2	M900-2250-S 130/45-Mk2
		The Great		4
発信周波数	900kHz	450kHz	900kHz/2250kHz	900kHz/2250kHz
視野角	130°	130°	130°	130°/45°
最大計測距離	100m	300m	100m/10m	100m/10m
最適計測距離	2m~60m	2m~150m	2m~60m/0.5m~7m	2m~60m/0.5m~7m
ビーム幅	1°×12°	1°×10°	1°×12°/1°×20°	1°×12°/1°×20°
ビーム数	768本	768本	768本	768本/256本
ビーム間隔	0.18°	0.18°	0.18°	0.18°
レンジ分解能	1.3cm	5.1cm	1.3cm/0.6cm	1.3cm/0.6cm
最少ピング発信間隔	25Hz	20Hz	25Hz	25Hz
供給電圧(ソナー直結)	DC12V-DC48V	DC12V-DC48V	DC12V-DC48V	DC12V-DC48V
供給電圧(船上局経由)	AC100V-AC240V	AC100V-AC240V	AC100V-AC240V	AC100V-AC240V
最大消費電力	20W	24W	20W/25.8W	20W/25.8W
通信	Ethernet/VDSL*	Ethernet/VDSL*	Ethernet/VDSL*	Ethernet/VDSL*
耐圧(標準/深海モデル*)	1000m/6000m	1000m/6000m	1000m/6000m	1000m/-
中重量(標準/深海モデル*)	2.5kg/7.9kg±0.5kg	3.5kg/8.5kg	2.5kg/7.9kg±0.5kg	2.6kg/-
(中重量(標準/深海モデル*)	1.2kg/5.2kg±0.5kg	1.6kg/5.5kg	1kg/5.1kg±0.5kg	0.7kg/-
寸法(L×W(胴回り))	192mm×101.6mm	203.4mm×195.6mm	206.4mm×φ127mm	223mm×φ127mm
標準モデル	(φ101.6mm)	(φ101.6mm)	(φ101.6mm)	(φ101.6mm)
r法(L×W×H (胴回り))	253mm×127mm	253.7mm×195.6mm	261.3mm×φ127mm	-
深海モデル*	(φ127mm)	(φ127mm)	(φ127mm)	

ソフトウェア

ソナー制御ソフトウェア「ProViewer」

ProViewerは、すべての2D イメージングソナーのため の制御ソフトウェア・パッケ ージです。直感的に使用す ることができ、ズーム、距離 測定、GPS統合、ヘディン グ入力、データ記録、再生 、動画変換、パン&チルト 装置の操作などの機能を 備えています。



計測補助機材※ォブション

- ・GPS&コンパス付ボートマウント「BV3200」
- ・電動式ポールマウント「BV3100」
- ・電動式トライポッドマウント「BV4100」
- ・パン&チルト装置 P20
- ·VDSL通信機能
- ・通信ケーブル(7.5m、45m、90m*、150m*)
- · 岸壁固定治具 · 舷側固定治具
- ・無線データ転送装置
- ・R/Cボート ・ROV

※ VDSL通信機能必須



モザイク処理ソフトウェア「SAMM」

OIC 社製 SAMM は、前方監視ソナー(FLS)、メカニカルスキャンソナー、サイドスキャンソナー等のデータをリアルタイム、または、プレイバックでチャート上に描画することができます。



- ブロードキャストデータのリアルタイムモザイク描画および収録
- パン、ズーム、ターゲットマーキング、航跡描画
- センサーとナビゲーションのオフセットおよびバイアス補正
- ・ GeoTIFF または Google Earth への簡単な画像出力
- トラック毎にコントラスト/ガンマ/輝度の調整が可能
- ・ 16ビット(65535段階)の画像解像度
- チェリーピッキングデータの為の インタラクティブな画像選択ツール
- マーキング、測定、分類
- ・ 背景表示 (航空写真、衛星画像、 ラスター海図、ベクトル海図)



Teledyne BlueView社日本総代理店

SUHSDIT

株式会社ハイドロシステム開発

http://www.hydro-sys.com/

大阪本社 〒552-0007

大阪府大阪市港区弁天6-3-4 TEL: 06-6576-8106

TEL: 06-6576-8106 FAX: 06-6576-8108 東京支店

〒132-0025

東京都江戸川区松江6-7-22

TEL: 03-3652-8156 FAX: 03-3652-8106

