GeoScan 2491

同時デュアル周波数サイドスキャンソナー



概要

GeoScan 2491は、さまざまな測量用途向けに設計された、同時デュアルバンドの高解像度サイドスキャンソナーです。400 kHzと900 kHzで動作し、帯域幅は60 kHzです。最高のレンジ性能を求めるエンドユーザーに最適なソリューションです。

GeoScan 2491は、超短パルスとパルス圧縮技術により、探査方向の距離分解能と画像分解能を向上させます。可変開口の動的フォーカスシステムにより、近距離では分解能を高め、遠距離では画像品質を向上。自動画像均一化システムが、コントラストと鮮明さを高めます。

ピッチ・ロール・方位センサーを内蔵し、水深測定用の圧力センサーも備えています。水中インフラ点検、パイプライン調査、緊急対応、考古学、藻場の評価、環境モニタリングに最適で、遠距離でも正確な高解像度データを提供します。

特長

- デュアル周波数運用： 400 kHzおよび900 kHzにより、探査距離を拡大
- 更新レート：60 kHz
- CWおよびチャープパルス
- ニアフィールドのぼやけを抑制
- 優れた海底地形の可視化

アプリケーション

- 捜索・救助(SAR)
- 海洋測量
- 物体検知・識別
- 点検・エンジニアリング
- 海洋地質学・考古学

日本海洋株式会社
〒120-0003 東京都足立区東和5-13-4 東和ビル
TEL 03-5613-8902 / FAX 03-5613-8210
nipponkaiyo.co.jp

GeoScan 2491　技術仕様

性能

動作周波数	400 kHz / 900 kHz
信号帯域幅	60 kHz
最大スラントレンジ	150m @400 kHz / 75m @900 kHz
水平ビーム幅	0.21° @400 kHz / 0.2° @900 kHz
垂直ビーム幅	50°
探査方向の分解能	1.25cm @400kHz/ 1cm @900kHz
進行方向の分解能	400 kHz: 0.18 m @50 m; 0.27 m @75 m; 0.37 m @100m 900 kHz: 0.07 m @20 m; 0.17 m @50 m; 0.26 m @75m
信号形式	CW/チャープ
動作水深	300 m
補助センサー	圧力、ロール、ピッチ、方位

物理仕様

曳航体寸法	100 x 1200 mm
曳航体重量	25 kg (空中) / 12 kg (水中)
ソナーインターフェース モジュール寸法	208 x 127 x 66 mm
ソナーインターフェース モジュール重量	1.6 kg
電源	DC 20-36V
消費電力	60 W
ケーブル長	標準 50 m (オプション：200 m まで)
データインターフェース	Ethernet
動作温度	-2°C ~40°C
保管温度	20°C ~55°C

ソフトウェア

表示・制御ソフトウェア	ソナーの制御およびデータ保存用のGeoScanソフトウェアを付属
サードパーティ製 ソフトウェアとの互換性	XTF形式でデータをエクスポートし、 サードパーティ製アプリケーションで利用可能

仕様は予告なく変更される場合があります。誤記・脱漏についてはご容赦ください。

日本海洋株式会社
〒120-0003 東京都足立区東和5-13-4 東和ビル
TEL 03-5613-8902 / FAX 03-5613-8210
nipponkaiyo.co.jp