



icListen R-Type

Digital Smart Hydrophone

icListen (アイシーリッスン) は、音圧センサ (圧電素子) の後段にデジタル信号処理系を統合した最先端のハイドロフォンです。音圧データはicListenの内部でデジタル処理され、イーサネットやシリアル信号としてリアルタイムに出力されます。icListenとPCとを専用ケーブルで接続、あるいは水中のicListenにネットワーク環境を準備する事で、音圧データを波形 (WAV) やスペクトラムデータ (FFT) として簡単に可視化します。

icListen R-Type

icListenシリーズに新たに“R-Type”が加わりました！R-Typeは、音圧センサにTeledyne RESON社製センサを採用したハイエンドモデルです。従来のHFモデルの帯域 (10Hz to 200kHz) や、データ処理能力 (24-bit) はそのままに、受信感度を向上させました (-176dBV re. μ Pa)。

- ターゲットの音圧に絞ってトリガーを設定、検知します (エポックモード)
- icListenはIPアドレスを備えます。ウェブブラウザから各種設定や運用が可能です
- 複数のicListenを同期させ、高品質 (クロストークフリー) なハイドロフォンアレイの構築が可能です

• バッテリーとメモリを内蔵 (スタンドアローンでロガーとして機能します)

• 高いダイナミックレンジによりゲインの設定は不要です

• 軽量、コンパクト設計で可搬性に優れます

* Actual Size

Ocean Sonics
The Smart Hydrophone Company

周波数帯域幅
10 Hz to 200 kHz

24ビット スマートハイドロフォン

- 低雑音
- キャリブレーションフリー
- 低消費電力
- 高品位な音圧データ
- 容易な設置

主な用途

- > 海洋動物調査
- > 再生可能海洋エネルギー
- > 港湾監視
- > パイプライン・リーク検知
- > 環境ノイズモニタリング
- > ROV/AUV/グライダー
- > ハイドロフォンアレイ

株式会社 昌新
(OceanSonics総販売代理店)
www.shoshin.co.jp
Tel 03-3270-5922
Email: os@shoshin.co.jp

周波数帯域幅

HF: 10 Hz to 200 kHz

サンプリングレート (S/秒)

1,000 (最小)

512,000 (最大)

内蔵バッテリー

10 時間 (充電式)

インターフェース

イーサネット またはシリアル

入力電圧

18 to 36 VDC

(12 V オプション)

消費電力

2W (イーサネットリンク時)

同期

精度 0.25 μ 秒

ロックレンジ 1.0 Hz +/- 10ppm

External IEEE 1588 Module

データ取得モード

波形 (WAV)

スペクトラム (FFT)

トリガー (Epoch)

メモリ容量 (ロガー)

128 GB

ダイナミックレンジ

119dB

受信感度

-176 dBV re. μ Pa

ハウジング材質 - 最大深度

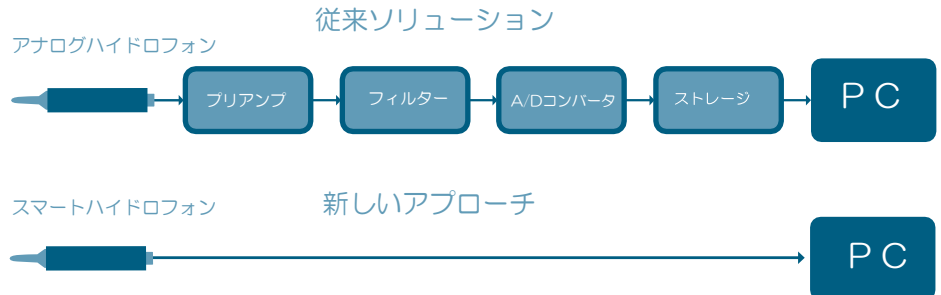
デルリン - 900 Meters



株式会社 昌新
(OceanSonics総販売代理店)
www.shoshin.co.jp
Tel 03-3270-5922
Email: os@shoshin.co.jp

What makes icListen different?

icListenは、設置からデータの可視化まで、すべてのプロセスを簡略化し、費用も含め お客様のプロジェクトプランニングの軽減に大きく貢献します！



Accessories (周辺アクセサリ)

GPSアンテナ (GPS Time Sync)

GPS衛星からの時刻情報をicListenへ出力する防水型アンテナです。icListenは、符号化された時刻情報を1秒パルスで受信/デコードすることで、高い時刻精度の観測データが得られます。



イーサネット エクステンダー

icListenのイーサネット水中コネクタケーブル (標準100m) を データ伝送量はそのままで最大1600mまで延長可能にします。



大容量バッテリーパック

外部バッテリーパックです。これにより30日から最大90日までの連続フィールド観測を可能にします



ハブ (HUB)

HUBは、複数のicListenを接続、同期させ複数のデータ (チャンネル) を1つに統合しストリームさせることが可能です。ハイドロフォンアレイ構築におけるデータ処理や統合、サウンドソースの整理分類を容易にします。

