

# FLEXVIEW HF

P/N 922-20200000-7802



KONGSBERG



FLEX VIEW ソナーヘッド本体

## 観測用小型ROV向け マルチビームソナー

### 製品特徴

- ・イーサネットとの同期通信
- ・周波数700kHzから1400kHzまでのソナー操作
- ・観測用小型ROVに最適
- ・リフレッシュレート更新数の速さで画像歪みを減少
- ・100mレンジ内において高解像度画像を提供
- ・ビーム幅140° 且つ最大100mまで動作カバー
- ・対象物の画像取得時間を大幅に短縮 で作業効率向上

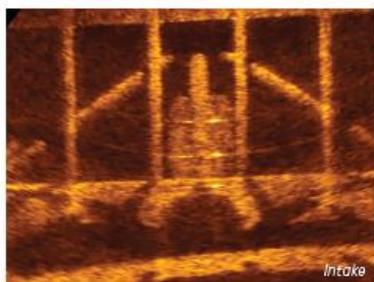
Kongsberg Mesotech社の新製品 FLEXVIEW HFソナーは、小型 且つ軽量で観測用小型ROVに搭載を推奨します。

FLEXVIEW HFは高品質なソナーイメージ画像と広範囲の視野角度を提供するマルチビームソナーです。最長100mレンジ、最大140°の視野角度範囲で歪みのないソナーイメージを提供します。そのため効率よく短時間でターゲットの調査を行うことができます。

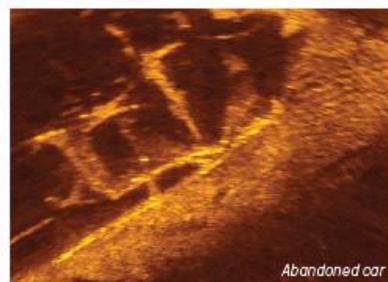
Kongsberg Mesotechでは初のトランスデューサー取り外しが可能となりました。作業中にトランスデューサーが損傷した際にスペア品と交換を行うことで作業の継続効率を向上します。

### 活用例

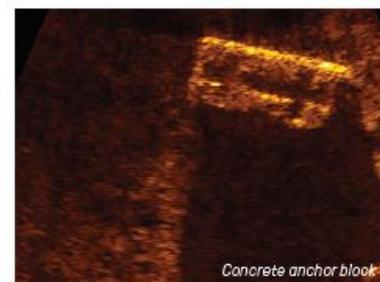
- ・海洋調査
- ・環境モニタリング用
- ・水中清掃作業
- ・ダイバーの監視
- ・海洋科学
- ・水中インフラ設備の検査



取水口



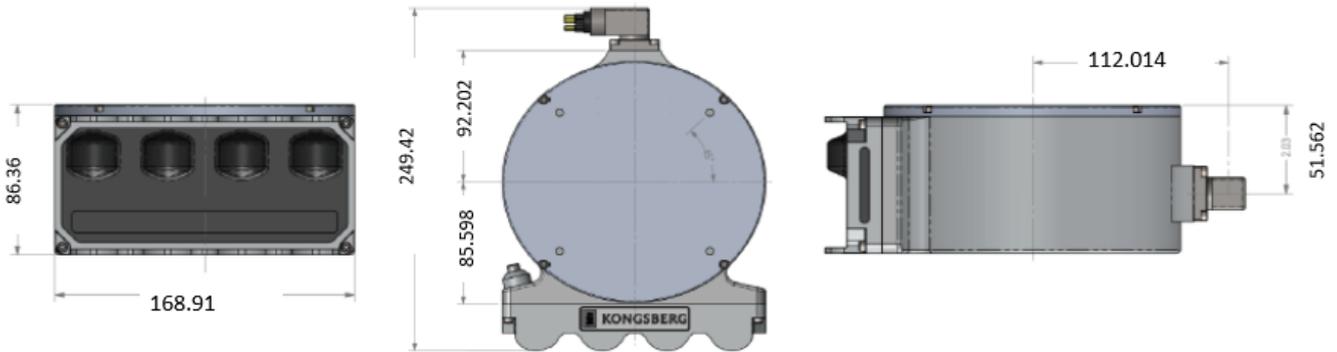
沈没車



アンカーブロック

922-20207901-7802-1.2

## FLEX VIEW HFソナーヘッド仕様



レンジ: 0.2 m to >100 m  
 レンジ解像度: 1cm  
 周波数: 700 kHz - 1400kHz  
 パルスタイプ: CW, CHIRP  
 更新レート: 最大40Hz

イメージングモード - 700kHz  
 水平方向ビーム幅: 140°  
 垂直方向ビーム幅: 30°  
 角度分解能: 1°

イメージングモード - 950kHz  
 水平方向ビーム幅: 140°  
 垂直方向ビーム幅: 27°  
 角度分解能: 0.8°

イメージングモード - 1200kHz  
 水平方向ビーム幅: 75°  
 垂直方向ビーム幅: 21°  
 角度分解能: 0.65°

イメージングモード - 1400kHz  
 水平方向ビーム幅: 45°  
 垂直方向ビーム幅: 18°  
 角度分解能: 0.55°

### インターフェース

通信: イーサネット通信10 / 100 Mbps  
 入力電圧: 12~36VDC  
 入力電力: 22 W (平均)  
 ピーク時電力: <60W (操作モードに依存)  
 更新レート: 最大10Hz  
 OS: Windows 10 同期: PRI Sync

### 環境仕様

温度 動作時: -2°C ~ 38°C  
 保管時: -40°C ~ 55°C

### 本体

幅: 169mm (6.65in)  
 高さ: 86mm(3.4in)  
 奥行: 249mm(9.82in)  
 空中重量: 3.75 kg  
 水中重量: 1.38kg  
 耐圧深度: 300m コネクタ部: SubConn社製 8pin  
 材質: 硬質アルマイト SS316, EPU



前方監視用小型ROVにFLEXVIEW取付イメージ

922-20207901-7802-1.2



KONGSBERG