

Teledyne RD Instruments

Cobra-Tac

ダイバーナビゲーション
& マッピングコンソール

Revolutionary Advancement in Diver Navigation

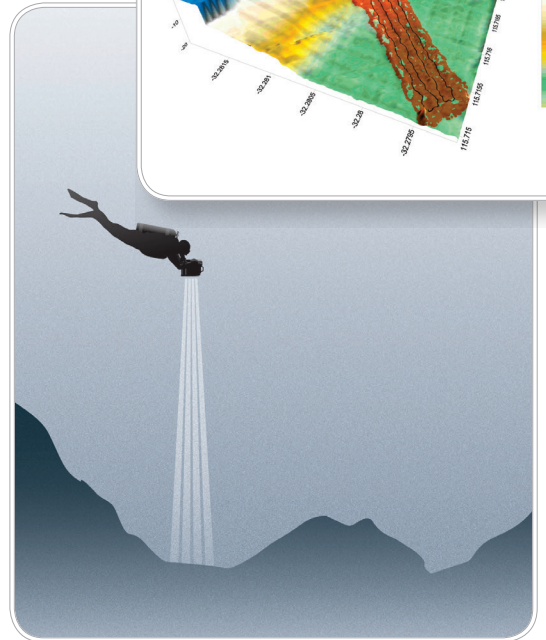
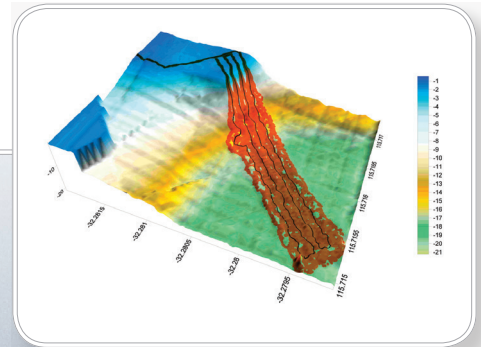


Cobra-Tac は革新的な高性能ダイバーナビゲーションです。

これまでの潜水作業は音響基準局や目印ブイを必要とするため、限られた範囲内での作業しか行う事ができませんでした。Cobra-Tac は、基準点を必要とせずにダイバー自身でナビゲーションを行う事ができる調査プラットフォームです。沖合における厳しい環境下や船舶が近づくことができない場所でも作業を行う事が可能になります。

Cobra-Tac 上でデータ（対地速度データ(DVL)、方位データ、圧力データ）の統合を行うことで正確なナビゲーション、海底地形マッピング、ウェイポイントの設定や変更、そして測量データを用いた海底の調査が可能になります。

ユーザーフレンドリーなオペレーションシステムと完全防水の液晶モニターを搭載した Cobra-Tac は、スタート地点の測位データ(GPS データや長距離航空測位データなど)を入力するだけで、簡単にナビゲーションを行うことができます。また、それらの位置データ・海底地形データは全て内部メモリーに保存され、付属のソフトウェアで様々な形式のマップ作成を行う事ができます。



製品特性

特徴

- ・ 調査ナビゲーション
- ・ ウェイポイント、目印、タグ設定
- ・ ダイバーの進路・イベントをマップ上に記録
- ・ 海底地形データ自動収集
- ・ 海底地形マッピング
- ・ ユーザーフレンドリーなシステム

用途

- ・ ダイバーの為のナビゲーション・測位
- ・ 水中における探索や再配置作業
- ・ 水門調査 ・ 港湾調査
- ・ 沿岸調査 ・ 陸水調査
- ・ 海洋生物調査



株式会社ハイドロシステム開発



TELEDYNE
RD INSTRUMENTS
Everywhere you look™



Cobra-Tac

ダイバーナビゲーション&マッピングコンソール

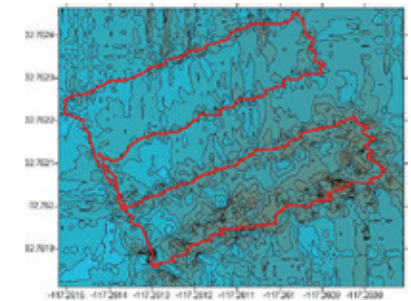
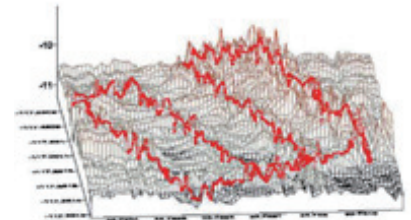
標準仕様

システム性能		
Along track navigation accuracy		潜行距離の±0.2%@5kts
Cross track navigation accuracy		潜行距離の±3.5%@5kts
連続使用可能時間		7時間
最大海底探知深度		25m
最小海底探知深度		0.5m
潜行速度測定範囲		±7.5m/s
Swath width		高度の111%
Swath resolution		高度の35%
耐圧		90m
モニター		
ディスプレイ		単色液晶ディスプレイ 240 × 180
バックライト		黄緑色
センサー仕様		
周波数		1229kHz
帯域幅		307kHz
ビーム幅		1.2°
ビーム角		30°
傾斜補正		最大15° (ピッチ/ロール)
音圧レベル		214dB re 1 uPa @ 1m
ビーム数		4本
標準センサー		
水温センサー	測定範囲	-5° ~45°
	精度	±0.4°C
方位センサー	精度	±2°
	分解能	0.01°
姿勢センサー	測定範囲	±15°
	精度	±0.5°
	分解能	0.5°
圧力センサー	測定範囲	0~50 psi (水深 約0~34m)
	精度	±0.25%FS BFSL

精度は Best Fit Straight Line(BFSL) における非直線性 (nonlinearity), ヒステリシス (hysteresis), 繰り返し性 (nonrepeatability) を含む。

ソフトウェア

- ・データ回収・管理「CobraWare」
- ・Lat/Long Converter
- ・マッピングソフトウェア



通信

シリアルポート:RS232水中コネクタ

電源

電圧: DC12V
 内蔵電池: 充電式Ni-Cd電池
 充電器: 110/220VAC

寸法・重量

※Cobra-Tac本体のみ
 空中重量 12.7kg
 水中重量 -0.9kg
 寸法 L31cm × W37cm × H33cm



Teledyne RD Instruments社日本総代理店
HSD 株式会社ハイドロシステム開発
www.hydro-sys.com

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
 Email : info@hydro-sys.com

大阪本社
 〒550-0022
 大阪府大阪市西区本田3-2-18
 TEL : 06-6581-8156
 FAX : 06-6581-8104

※仕様は予告なく変更されることがあります。