



HydroPACT 350

Subsea Cable Tracking System

世界基準の海底ケーブルトラッキングシステム

HydroPACT350 は特定の周波数の電流を対象ケーブルに流す事による(AC tone Tracking)交流信号トラッキング方式を用いて、海底ケーブルの正確で信頼性の高い位置と埋設深度情報データを提供します。110vACと240vACで動作するシステムの2種類あり、どちらも水深3000m(オプションで6000m)耐圧あります。

HydroPACT350 システムは、リアルタイム且つ連続的なオペレーションを行う事ができ、速力の速い ROV にも対応できます。本システムに使用されている測定技術は陸上でも精度を落とさずに使用可能です。

海底ケーブルの調査では、ROV からのターゲットのポジションと埋設深度を表示し、記録します。調査はターゲットのケーブルの埋設状況、鉄以外の金属の含有状況、ROV のヘディング等の影響を受けません。

HydroPACT シリーズには、船上表示装置としてモニター一体型船上装置(SDC)とラックマウントコンピューター型(RMC10)の2種類があります。

SDC は ROV をターゲットへ誘導するためのソフト、Deepview が入っております。他の観測機器のデータを取り込み、HydroPACT350 システムの制御と設定に利用します。海底からの信号を受信し、ROV をターゲットへ誘導するためのグラフィック表示を行います。同時に SDC はシリアルポートを用いてリアルタイムで観測データを外部の記録装置に送信します。RMC10 は SDC と比較して小型で場所を取らず、観測データを ROV 母船内の他の機器に送信し、HydroPACT350用の別のディスプレイが必要なくなります。



製品の特長

- ・ケーブルの位置情報と埋設深度情報が連続的に取得できます
- ・ケーブルの損傷箇所の確認が可能です
- ・ケーブルとビークルの相対的な角度を表示
- ・調査中、先を見る情報提供 ケーブルを横断する調査では前方のケーブル位置を表示できます
- ・幅広いトーン周波数判別機能を採用
- ・最新の DSP 技術とトーン検出技術の組み合わせにより高精度な測定が可能です
- ・品質管理技術による正確で信頼性の高い観測データの取得が可能です

製品仕様

システムパフォーマンス	探査レンジ (ノイズの少ない環境下)	垂直方向：10m(コイルの中心部から) 水平方向：20m(コイルの中心部から)
	垂直方向測定精度 (ノイズの少ない環境下)	約 5 cm or 斜距離の 5% * 記載されている精度は 4m の範囲内の品質 (AC トーン 25Hz、30mA で測定)
	AC トーン	1~200 Hz、1Hz 刻みで設定可能
センサーコイル	寸法	φ 68mm x 340mm 3つのコイルの組み合わせたブロックが2組
	重量	空气中:3.5kg 水中:2.4 kg (コイル1つ辺り)
電源供給用水中 POD	入力電源	110VAC or 230VAC
	寸法	φ 148mm x 468mm
	重量	空气中:12.7kg 水中:4.4 kg
	通信	RS-232 2-wire 20mA digital current loop, 4-wire 20mA digital current loop
船上部 PC	ハードウェア	高耐久 19" タッチスクリーン PC 後部に多種多様な外部インターフェースを完備
	画像解像度	1280 x 1080
	寸法	599mm x 480mm x 345mm (郵送用ケース込)
	消費電力	最大 250W
	耐衝撃性	動作時: 5G <10ms 非動作時: 40G <10ms
高度計	寸法	φ 140 mm x 290mm
	周波数	200kHz
	レンジ	30cm~30m
耐圧		全水中部機器: 耐圧 3000m (6000m オプションあり)
保証期間		12ヶ月
オプション		RMC10 (ラックマウント PC)
		保証期間延長