



HydroPACT 440

Subsea Pipe Tracking System

世界基準のケーブルトラッキングシステム

HydroPACT440 ケーブルトラッキングシステムは世界基準のシステムとして、海底若しくは埋設されたターゲットの位置を正確かつ確実に提供します。本システムは様々な動作環境に柔軟に対応でき、多様なビークルに取り付けて使用可能です。

海底探査においてシンプルかつ信頼性の高い方法で海底のケーブルやパイプラインを正確にトラッキングします。

海底ケーブルやパイプラインの調査中は、海底若しくは埋まっている目標の位置を測定し、船上ディスプレイに表示・記録することで 440 は多種多様な材質のパイプラインやケーブルをターゲットの露出・埋設に関わらず検知することが可能です。

HydroPACT440 システムのオペレーションはリアルタイムで進行し、より速力のある ROV に本システムを取り付けても正確な測定値を提供します。この測定に使用されている技術を利用して HydroPACT440 は気中でも水中と同様のパフォーマンスを発揮することが可能です。

HydroPACT440 は 110vAC または 230vAC システム、そして新たに 24vDC システムから選択できます。この新型の 24vDC バージョンによってよりの多様なシステムに組み込む事が可能になります。これらの電源オプションは新型の 24vDC システムを含め全て 3000m 若しくは 6000m 耐圧に対応可能です。



製品の特長

- ・パルスインダクション技術によりビークルの向きに関わらず正確な情報を提供し、潮流の速い環境下でも使用可能です
- ・DSP 技術により安定した信頼性の高い品質のデータを提供します
- ・レンジが広く、広範囲の埋設されたターゲットを探査可能です
- ・時間のかかる事前のキャリブレーションがなく、すばやく調査に取り掛かることが可能です
- ・Windows を使用したプラットフォームを採用しているため、操作に馴染みやすいです
- ・特別なトレーニングの必要がなく、オペレーションが直感的に理解できます



A Teledyne Marine Product Datasheet

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)	<ul style="list-style-type: none"> ・ φ 2.5 cm アーマードケーブル: 1.2m ・ φ 1 cm 非アーマードケーブル: 0.6m ・ φ 15 cm アーマードケーブル: 1.8m ・ φ 10" パイプライン: 3.0m ・ φ 4" パイプライン: 2.2m ・ φ 4" アンビリカルケーブル: 2.2m 		
	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%		
コイルアレイ	寸法	1000mm x 600mm x 3 コイル		
	重量	空気中: 45.0kg 水中: 14.4 kg		
電源供給用 POD	電源 Input	110vAC	230vAC	24vDC
	寸法	φ 148 mm x 468 mm	φ 148mm x 468mm	φ 148mm x 328mm
	重量	空気中: 13.4kg 水中: 3.8 kg	空気中: 13.4kg 水中: 3.8 kg	空気中: 10.0kg 水中: 3.3 kg
海中 POD	寸法	φ 148 mm x 468 mm		
	重量	空気中: 14.0kg 水中: 4.4 kg		
	通信	RS-232 2-wire 20mA digital current loop, 4-wire 20mA digital current loop		
	電源 Input	110vAC or 230vAC or 24vDC		
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	全海中機器: 水深 3000m (6000m オプションあり)			
コンプライアンス	Export UK	要求ライセンスなし		
	Export USA	ECCN: 8A992e		
保証期間	12 ヶ月			
オプション	RMC10 (ラックマウント PC)			
	ケーブル長のオプションは要相談			
	保証期間延長			