

Teledyne BENTHOS

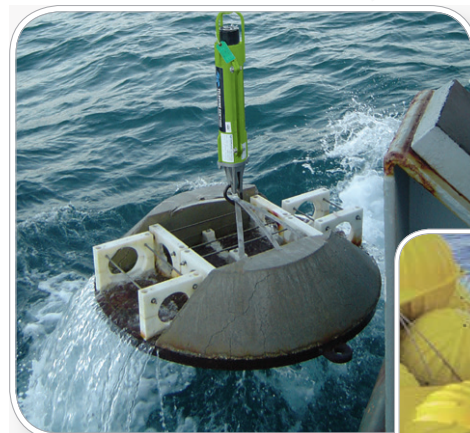
# Acoustic Releases

水中音響切離装置

## Wireless Recovery of Subsea Devices

Teledyne BENTHOS 社製切離装置は 50 年以上水中の様々な設置、係留アプリケーションに用いられてきました。優れた性能と高い信頼性を誇る切離装置を用いることにより、浅瀬から深海まで様々な海域や過酷な環境下でも安心して計測機器を設置することができます。

全ての切離装置はトランスポンダ機能を装備しており、設置～回収時までの間、船上局を用いていつでも設置した機器の位置を知ることができます。また、水中音響モデム通信により切離装置に内蔵されたバッテリー残量や傾斜 (Rシリーズのみ) を確認することができます。



### 製品特性

#### ▶ 省電力設計

設置後任意の期間でスリープ状態にすることができるため、無駄な電力消費を抑えることができます。

#### ▶ 連続使用

高トルクモーター式を採用することにより、電解腐食式や爆薬式とは異なり、短期間に何度でも繰り返し使用することができます。また、投入前に実際に切離試験を行うことができるため、動作不良などによる事故を軽減することができます。

#### ▶ バッテリー残量確認

モデム機能を用いて船上局で、水中切離装置のバッテリー残量を確認することができます。



株式会社ハイドロシステム開発



TELEDYNE BENTHOS  
Everywhereyoulook™

# Acoustic Releases

## 水中音響切離装置

### 仕様

	875-TD	R2K	R12K	HD Load
				
	沿岸域や陸水(河川、水路、ダムなどで水中機器や係留計などを回収するためのローコスト切離装置です。	幅広い海域や用途に使用できるステンレス鋼製の堅牢でコンパクトな全機能搭載型切離装置です。 ※ 866-Aの後継機	世界中の大型係留計や深海・極地で使用されている全機能搭載型切離装置です。 ※ 865-Aの後継機	R12Kに装備させることができる超重量用セカンダリアームです。約5倍の重量物まで対応することが可能になります。
最大深度	500m	2,000m	12,000m	12,000m
最大切離し荷重	180kg	2,000kg	4,540kg	22,600kg
最大吊り荷重	455kg	2,000kg	4,540kg	22,600kg
作動方式	モーター方式	モーター方式	モーター方式	-
通信レンジ(スラント)	~3km	5~10km	~12km	-
切離し確認	船上局にデジタル表示	船上局にデジタル表示	船上局にデジタル表示	-
スリープ機能	0~6時間で設定可 (初期設定:30分)	0~6時間で設定可 (初期設定:30分)	0~6時間で設定可 (初期設定:30分)	-
強制スリープコマンド	なし	あり	あり	-
シグナル形式	MFSK	ブロードバンド・チャープ	ブロードバンド・チャープ	-
アドレス/コマンド	0 ~ 249	0 ~ 249	0 ~ 249	-
傾斜表示	-	0° ~ 180° (分解能:1°)	0° ~ 180° (分解能:1°)	-
バッテリー残量表示	あり	あり	あり	-
トランスポンダ機能	あり	あり	あり	-
バッテリー寿命 (環境・設定に依存)	8ヵ月	4年	4年	-
受信周波数 (工場出荷時に設定)	9kHz ~ 14kHz	9kHz ~ 14kHz	9kHz ~ 14kHz	-
発信周波数	9kHz ~ 14kHz	9kHz ~ 14kHz	9kHz ~ 14kHz	-
音源ソースレベル	167dB ref $\mu$ pa @ 1m	185dB ref $\mu$ pa @ 1m	185dB ref $\mu$ pa @ 1m	-
重量	空中	4.5kg	18kg	36.3kg
	水中	1.4kg	13kg	28.1kg
寸法	L48.0cm × $\Phi$ 11.4cm	L66cm × $\Phi$ 15.0cm	L93.7cm × $\Phi$ 16.4cm	L126.0cm × W16.4cm × H48.2cm (寸法はR12K含む)
素材	PVC、ファイバーグラス、ステンレス	ステンレス鋼 (ferralum 255)	ステンレス鋼 (17-4 PH)	ステンレス鋼 (17-4 PH)、 高強度炭素鋼
アクセサリ/スペアパーツ	・875用アルカリバッテリー ・875用リリースリンク ・875用スペアマグネット	・R2K用アルカリバッテリー ・R2K用リリースリンク ・R2K用腐蝕バーアノード ・タンデムリリースマウントキット	・R12K用アルカリバッテリー ・R12K用リリースリンク ・R12K用腐蝕バーアノード	・HD Load用リリースリンク

### 船上局 UTS-9400



UTS (ユニバーサルトップサイド) 9400 は、DS-7000、DS-8000、ATM-891、UDB-9400 など過去のすべての船上局に代わるポータブル船上局です。従来のFSKシグナル形式の水中音響切離装置から、新型のMFSK式やブロードバンド・チャープ式の水中音響切離装置、水中音響モデムまで1台で制御することができます。カラータッチスクリーンディスプレイ、スピーカー、バッテリーが内蔵されており、電源の確保が難しい船上でも、ユーザーは『目』と『耳』で対象機器のステータスを確認することができます。



Teledyne BENTHOS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