VR100受信機



ピンガーをリアルタイムに追跡する受信機



VR100受信機(以下、VR100)は、水 生生物を船上から追跡するために 開発された超音波受信機です。

VR100は、音響通信の機能が追加され、VR2Tx受信機、VR2AR受信機と船上から通信することができるようになりました。この機能を使うことで、設置中のVR2TxまたはVR2ARを回収することなく設置情報などを入手することができます。

音響通信には専用のVHTxトランスポンダーハイドロフォンが必要です。

VR100は、コード化ピンガー、連続ピンガーを受信することができ、多種多様な生物をリアルタイムに追跡することができます。ピンガーに水温や深度、加速度センサが内蔵されている場合、それらのセンサデータも取得可能です。

- > 広い受信範囲
- ▶ ノイズ除去・受信感度を改善
- ▶ 防滴
- ▶ 専用ソフトウェアVR100HSは Windows Vista、Windows 7、 Windows 8に対応



接続するハイドロフォンは周波数帯 により変わります。

50-85kHz帯

VH165 無指向性ハイドロフォン VH110 指向性ハイドロフォン VHTxトランスポンダーハイドロフォン 180kHz帯

VH180-O無指向性ハイドロフォン VH180-D指向性ハイドロフォン

仕様

周波数	12-200kHz				
外径寸法	約34cm×32cm(外部ハンドル込)×15cm				
重量	6.5kg(電池込)				
電池持続時間	約12時間(バックライトOFFの状態)				
PCとの通信方法	USBケーブルで通信				
ゲイン操作	自動 または 手動				
ハイドロフォン	無指向性	VH165 (50-85kHz) VH180-O (180kHz) VHTxトランスポンダーハイドロフォン (50-85kHz)			
	指向性	VH110(50-85kHz) VH180-D(180kHz)			
ハイドロフォンケーブル長	標準10m VHTxトランスポンダーハイドロフォン:25m				
ディスプレイ	LCD表示 4×20文字				
信号強度	相対的な受信強度を数値とグラフで表示				

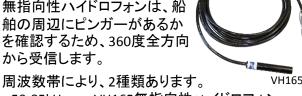


ハイドロフォン -VR100受信機に接続して使います-

無指向性ハイドロフォン

無指向性ハイドロフォンは、船 舶の周辺にピンガーがあるか を確認するため、360度全方向 から受信します。

50-85kHz : VH165無指向性ハイドロフォン :V180-O無指向性ハイドロフォン • 180kHz



指向性ハイドロフォン

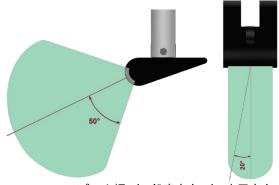
指向性ハイドロフォンは、ピン ガーの方向を特定するため、 40度(180kHzの場合は30度) の指向性を持ったハイドロフォ ンです。指向性ハイドロフォン



を回転させることで、受信強度が変動し、最大受信 強度の方向にピンガーがあることがわかります。 無指向性ハイドロフォンでピンガーを発見した後に、 指向性ハイドロフォンを使用すると効果的です。

周波数帯により、2種類あります。

50-85kHz : VH110指向性ハイドロフォン :V180-D指向性ハイドロフォン • 180kHz



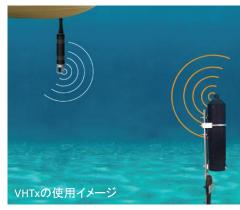
VH110のビーム幅 左:鉛直方向 右:水平方向

VR100受信機と 指向性ハイドロフォン

VHTxトランスポンダーハイドロフォン

VHTxトランスポンダーハイドロフォンは、VR100 受信機が音響通信を行うために使用する、トラ ンスポンダーです。VR2AR受信機の音響リリー サの起動にも使用されます。さらに、VR2Txまた はVR2AR受信機を流失した場合にも、音響通信 で、探索することができます。音響通信機能の 他、VH165同等のハイドロフォン機能も保持して いるため、無指向性ハイドロフォンとしても使用 できます。

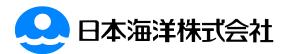




仕様

	VH165	VH180-O	VH110	VH180-D	VHTx
指向性	無指向性	無指向性	指向性	指向性	無指向性
受信ビーム幅			40×100度 [※]	30×60度 [※]	
周波数	50-85kHz	180kHz	50-85kHz	180kHz	50-85kHz
受信可能なピンガー	V7~V16の連続・ コード化ピンガー	V4、V5、V9-180	V7~V16の連続・ コード化ピンガー	V4、V5、V9-180	V7~V16の連続・ コード化ピンガー
外径寸法(ハイドロフォン部)	16 × 100mm	16 × 100mm	95 × 83 × 32mm	95 × 83 × 32mm	41.275 × 210mm
ケーブル長	10m	10m	10m	10m	25m
最大曳航速度	曳航は推奨しません	曳航は推奨しません	5ノット	5ノット	曳航は推奨しません
プリアンプゲイン	50dB	50dB	50dB	50dB	50dB

※周波数により多少変動します。



〒120-0003 東京都足立区東和5-13-4 TEL(03)5613-8902 FAX(03)5613-8210