



## Underwater Acoustic Solutions

# 海洋音響トランスデューサ

世界中の研究所、企業、軍などの諸機関との緊密な共同作業によって弊社は、0.1Hz から 2MHz の周波数レンジをカバーする最先端のトランスデューサおよびハイドロフォンを開発して来ました。

RESONトランスデューサは、船速と音速、潮、水準と海流の測定に理想的な、通信、方位、位置決め、音響測深を簡素化して最適化することができる精密測定器です。

これは経験の賜です。弊社のスペシャリスト達は、常にその治験を分かち合っており、皆様の次なる挑戦を確かなものにするためのご協力を惜しみません。

このトランスデューサは、主な特徴と用途により、次のように大別されます：

- **1000 Series** - 半球、広帯域  
トランスポンダ、ピンガーおよび音響テレメトリ
- **2000 Series** - 指向性、中/低周波数  
水中画像探査用精密測深機
- **3000 Series** - 指向性、高周波数  
音速プローブおよびプロファイラ、非破壊検査

### Selection table for Transducer products

Model	Applications	Usable Frequency	Beam widths	
TC1026	Underwater positioning, pinger/transponder systems, acoustic telemetry & telephone systems	34kHz to 38kHz	Horizontal: Omni-directional Vertical: +/- 35°	
TC1037	Specifically designed for underwater telephones. Useful for sub-bottom profilers or as low freq. building block	6kHz to 15kHz	Vertical: 80°	
TC2003	Precision single beam hydrographic surveys	190kHz to 210kHz	Conical 3° +/- 0.2°	

Model	Applications	Usable Frequency	Beam widths	
TC2024	General purpose single beam transducer for shallow water use	190kHz to 210kHz	Conical 9.5° +/- 1°	
TC2111	Compact single beam echosounder transducer	197kHz to 203kHz	Conical 18° +/- 3°	
TC2122	Dual frequency transducer for hydrographic single beam or navigational sounders	31kHz to 35kHz 195kHz to 205kHz	Conical 33kHz: 22° +/- 2° 200kHz: 9.5° +/- 1°	
TC2178	Dual frequency hydrodynamic for hydrographic and navigational sounders	31kHz to 35kHz 195kHz to 205kHz	Conical 33kHz: 22° +/- 2° 200kHz: 9.5° +/- 1°	
TC3021	Universal high frequency transducer for precision short range measurements	2MHz	Conical 2.2° approx.	
TC3027	Universal high frequency transducer for precision short range measurements	1MHz	Conical 5.8° approx.	