

Gemini Imaging Sonars

比較シート

超小型 軽量 マルチビーム イメージング ソナー Micron Gemini ~1200 ik シリーズ



Micron Gemini
浅い海域
障害物回避



Gemini 720ik
浅い海域
障害物回避
ターゲット検査



Gemini 1200ik
浅い海域
障害物回避
高解像度ターゲット検査



Gemini 720is
深い海域
障害物回避
ターゲット検査

Specification	Micron Gemini	Gemini 720ik	Gemini 1200ik		Gemini 720is	
周波数	720kHz	720kHz	720kHz	1200kHz	720kHz	
水平方向ビーム幅	90°	120°	120°		120°	
鉛直方向ビーム幅	20°	20°	20°	12°	20°	
ビーム数	128	512	512	1024	512	
角度分解能	0.7°	0.25°	0.25°	0.12°	0.25°	
最大レンジ	50m	120m	120m	50m	120m	
レンジ分解能	8mm	4mm	4mm	2.4mm	4mm	
最小レンジ	0.2m	0.2m	0.1m		0.2m	
供給電圧	12V to 48V DC	19V to 74V DC	19V to 74V DC		19V to 74V DC	
通信方法	Ethernet Serial (RS232 / RS485)	Ethernet	Ethernet		Ethernet VDSL	
材質	Aluminium	Aluminium	Aluminium		Aluminium	Titanium
耐圧深度	300m or 750m	350m	500m or 1000m		1000m	4000m
重量 (空中)	0.43kg	1.40kg	1.46kg or 2.03kg		3.4kg	5.0kg
重量 (水中)	0.24kg	0.43kg	0.44kg or 0.92kg		1.3kg	3.0kg

Micron Geminiには、圧力・深度センサーが追加され、AHRS (姿勢方位基準装置) オプションが対応可能です。

ROV・AUV市場で採用実績
世界最小クラス Micron Gemini

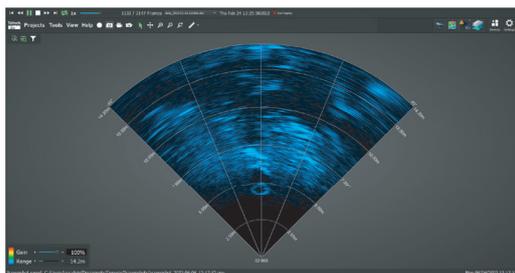


観測対象物のイメージ

Micron Gemini



Micron Gemini



約7.5mレンジ

海底のタイヤ

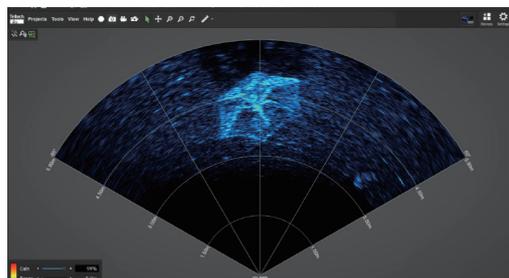


対象物サイズ: 約2m x 2m x 4m

Gemini 720ik



Gemini 720ik



約4.5mレンジ

パラソル

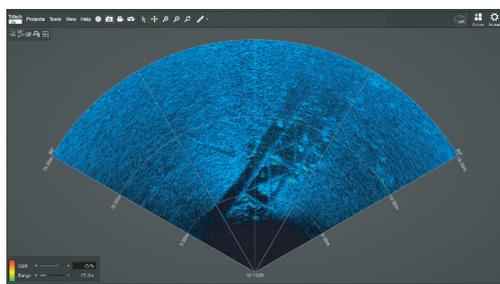


対象物サイズ: 約1.5m x 1.5 x 2m

Gemini 1200ik



Gemini 1200ik



約10mレンジ

船台のレール

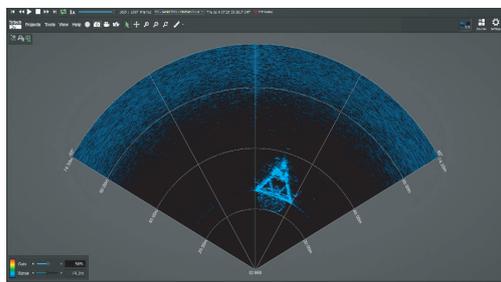


対象物サイズ: 約3m x 0.5m x 50m

Gemini 720is



Gemini 720is



約30mレンジ

洋上風力発電



対象物サイズ: 約10m x 10m x 10m

丸紅エレクトロニクス株式会社

〒530-0003 大阪市北区堂島1丁目6番20号 TEL : 06-6344-2111 FAX : 06-6346-6611
URL : <https://www.m-ele-next.co.jp>

Marubeni
Ele-Next

