

# 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	0.3m		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	350m 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

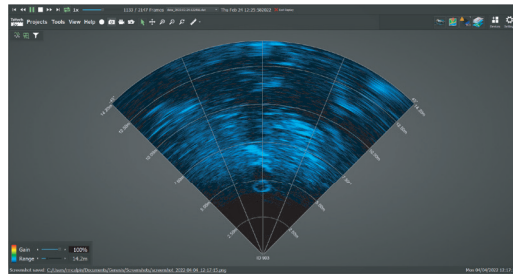


# 観測対象物のイメージ

Micron Gemini



Micron Gemini



約7.5mレンジ

海底のタイヤ

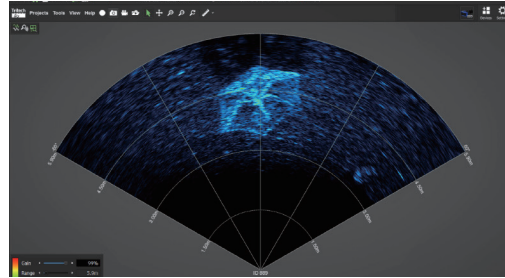


対象物サイズ: 約2m x 2m x 4m

Gemini 720ik



Gemini 720ik



約4.5mレンジ

パラソル

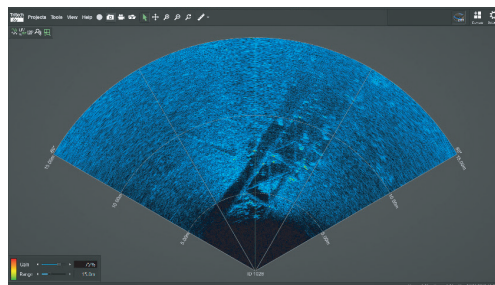


対象物サイズ: 約1.5m x 1.5 x 2m

Gemini 1200ik

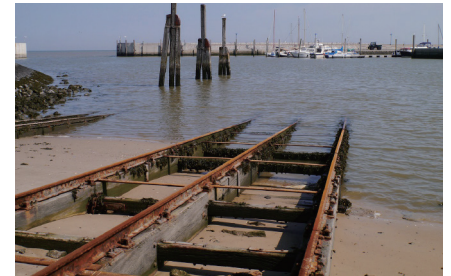


Gemini 1200ik



約10mレンジ

船台のレール

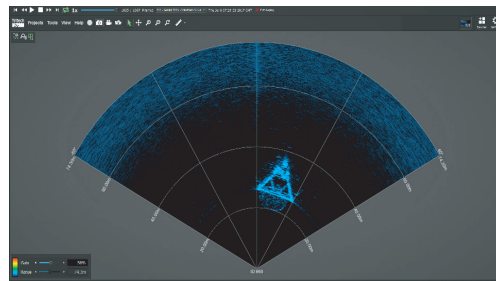


対象物サイズ: 約3m x 0.5m x 50m

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

## 丸紅エレネクスト株式会社

〒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>

特殊部品カンパニー

新横浜支店 (045-474-9524) ・名古屋支店 (052-201-7071) ・大阪支店 (06-7656-3690)

事業所

仙台支店・関東支店 川越オフィス・関東支店 新横浜オフィス・浜松支店・名古屋支店・北陸出張所(富山)

京滋支店(京都)・大阪支店・姫路支店・四国支店(高松)・九州支店(福岡)

**Marubeni**  
Ele-Next

