MICRON GEMINI MULTIBEAM SONAR

SKU: TRI-MICRON-GEM



Micron Gemini er verdens minste multibeam imaging sonar.

Den har 90° horisontal synsfelt og en rekkevidde på 50m. Den har en hastighet på opptil 20Hz, noe som gjør den kapabel til å gjenskape omgivelser in-real-time. En annen fordel med denne sonaren er den kompakte størrelsen og lette vekt som ikke påvirker kjøreegenskapene til ROVen.

Leverandør: Tritech International Ltd

TEKNISK SPESIFIKASJON

Kompatibilitet

Kompatible ROV-modeller	X3, X3 Ultra, X7

Acoustic Specifications

Operating frequency	720 kHz
Angular resolution	2.34° acoustic, 0.7° effective
Range	0.2 m to 50 m
Number of beams	128
Horizontal beam width	90°
Vertical beam width	20° (±10° about horizontal axis)
Update rate (typical operation)	3 to 20 Hz (range dependent)
Range resolution	8 mm
Mode of operation	CW of CHIRP
Speed of Sound	Adaptive beamforming based on the user-specified speed of sound

Integrated Sensors

Depth	Integrated pressure sensor
Temperature	Integrated temperature sensor
Attitude and Heading	AHRS sensor

Interface specifications

Supply voltage	12 to 48 V DC
Power requirement	4.5 to 17 W (7.5 W average)
Main port protocol	Ethernet (100 Base-T)
Connector type	Blueye Smart Connector

Physical specification

Depth rating	300 m or 750 m
Weight in air	0.429 kg
Weight in water	0.240 kg
Operating temperature	-10 to +35°C
Storage temperature	-20 to +50°C