831L PIPE PROFILING SONAR

SKU: IMX-831L



831L-sonaren er montert foran på Blueye X3 og skanner i et 360-graders mønster for å fange opp profilen til røret. PipeSonarL-programvaren produserer en 2D-profil av et rør eller en tunnel med en diameter på opptil 12 meter. Under inspeksjon gjør dette det mulig å visualisere den indre strukturen, oppdage feil eller måle oppsamlet sediment.

DVL A50 kan kombineres med PipeSonarL-programvaren for å fungere som en kabelmåler, og gir deg dataene du trenger for å lage en 3D-modell av røret.

Leverandør: Imagenex

TEKNISK SPESIFIKASJON

Kompatibilitet

Kompatible ROV-modeller	X3, X3 Ultra, X7

Hardware Specifications

Frequency	2.25 MHz
Transducer	Profiling type, fluid compensated
Transducer Beam Width	1.4° conical
Range Resolution	0.5 mm
Min. Detectable Range	50 mm (~2")
Max. Operating Depth	1000 m
Power Supply	20 – 32 VDC at less than 5 Watts
Dimensions	61 mm (2.4") diameter x 347mm (13.64") overall length
Weight in Air	1.2 kg (2.6 lbs)
Weight in Water	0.4 kg (0.8 lb)
Materials	6061-T6 Aluminum & Polyurethan
Finish	Hard Anodize

Blueye Integration	Skid mounted underneath Blueye X3 with buoyancy to make the sonar neutral in water

Software Specifications

PipeSonarL.exe	v1.0.3.0
Windows™ Operating System	Windows™ XP, Vista, 7, 8, 10, 11
Mode	Polar
Range Scales	0.125 m, 0.25 m, 0.50 m, 0.75 m, 1 m, 2 m, 3 m, 4 m, 5 m, 6 m
Train Angles	Continuous rotation, 9° increments
Sector Size	0° – 351°, 9° increments, or Continuous rotation
Step Size	0.9°
Grid Types	Polar and rectangular
File Format	(filename).31L, with ability to export to .xyz point clouds
Blueye Integration	Blueye SDK scripts to publish the DVLA50 odometer as cable counter to PipeSonarL for 3D point cloud generation