

# 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

### Hardware Specifications

<b>Frequency</b>	2.25 MHz
<b>Transducer</b>	Profiling type, fluid compensated
<b>Transducer Beam Width</b>	1.4° conical
<b>Range Resolution</b>	0.5 mm
<b>Min. Detectable Range</b>	50 mm (~2")
<b>Max. Operating Depth</b>	1000 m
<b>Power Supply</b>	20 – 32 VDC at less than 5 Watts
<b>Dimensions</b>	61 mm (2.4") diameter x 347mm (13.64") overall length
<b>Weight in Air</b>	1.2 kg (2.6 lbs)
<b>Weight in Water</b>	0.4 kg (0.8 lb)
<b>Materials</b>	6061-T6 Aluminum & Polyurethan
<b>Finish</b>	Hard Anodize
<b>Blueye Integration</b>	Skid mounted underneath Blueye X3 with buoyancy to make the sonar neutral in water

## Software Specifications

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