

SMC Inertial Motion Unit (IMU) -108

Inertial Motion Unit (IMU) SMC IMU-108 adalah alat yang digunakan untuk merekam data attitude kapal mulai dari Roll, Pitch, Yaw, maupun Heave. SMC IMU-108 dapat digunakan untuk mendukung survei batimetri menggunakan multibeam echosounder maupun survei sub-bottom profiler. SMC IMU-108 merupakan tipe subsea IMU yang bisa dipasang di bawah permukaan air laut. Sehingga sangat tepat untuk dipasang di dekat transducer maupun pada peralatan underwater equipment.

Merk	:	SMC IMU-108 with Titanium Casing
Kelengkapan	:	<ul style="list-style-type: none">• IMU 108 with Titanium Casing• Kotak Antar muka yang sudah terpasang kabel subsea, kabel serial, dan kabel power
Fungsi	:	<ul style="list-style-type: none">• Motion sensor untuk aplikasi dari sistem Active Heave crane• Motion sensor untuk berbagai operasi di laut yang membutuhkan determinasi attitude, motion compensation atau dynamic positioning

Spesifikasi

Fitur IMU-108

Roll / Pitch	Yes
Accelerations	Yes
Heave	Yes

Performa IMU-108

Angle Accuracy static	0.02° RMS
Angle Accuracy Dynamic @ ±5° simultaneous roll and pitch	0.03° RMS
Angle range Roll / Pitch	± 30°
Heave Accuracy	5cm or 5%
Acceleration accuracy	0.01 m/s ² RMS

Komunikasi

Serial Port	Com 1 : RS-232 Bi-Directional
Baud rates	Selectable (default 34800)
Output rates	Selectable 1- 200 Hz
Protocol	Selectable (default TSS1)
Other Communication	See the manual

Fisik

Dimensional (WxH)	Ø134 x 127 mm exclude connector
-------------------	---------------------------------

Weight	~1.5 kg
Housing material	Titanium

Kondisi Lingkungan

Operating temperature	-20°C to +65°C, outside 0°C to +55°C, 0.1° angle performance
Storage temperature	-40°C to +65°C
MTBF (mean time between failure, computed)	50000 hours
Standard casing	IP68,30 m depth rated
Mounting	Horizontal

Sumber Daya

Kebutuhan Daya	12 – 30 VDC, 3 W
Standard Complies	IEC 60945

SMC IMU-108



SMC IMU-108 dan kelengkapan



IMU-108



Kotak Antar Muka dan kabel