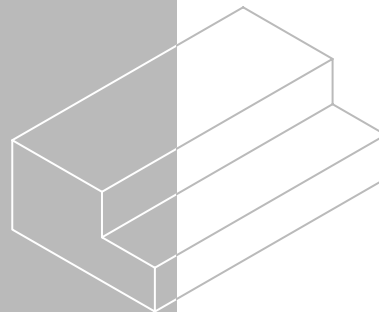




## AIS-GATEWAY JM-GW-550-AIS

### ANWENDUNG

Zur Erfassung von Umweltdaten auf Datentonnen



Das AIS-Gateway ist ein Gateway mit Datenrecorder Funktion. Es wird auf Messtonnen zur Erfassung von Umweltdaten eingesetzt. Die Konfiguration und die Visualisierung der Status- und Messdaten erfolgt über das IoT-Portal [datasuite.julius-marine.com](https://datasuite.julius-marine.com).

Der integrierte ARM® Cortex® -M7 32-bit 550 MHz Mikrocontroller verfügt über ausreichend Leistungsreserven für komplexe Messaufgaben. Das Gerät lässt sich problemlos über das IoT-Portal aktualisieren. Individuelle Funktionserweiterungen sind jederzeit möglich.

Das Gerät verfügt optional über ein integriertes AIS AtoN Funkmodul. Zur Kommunikation mit dem IoT-Portal dient ein steckbares LTE Cat 1. Modul. Sollte kein LTE Empfang möglich sein, kann ein externes Iridium Modem verwendet werden. Zukünftig ist auch eine NTN-Satelliten Anbindung möglich.



## Das AIS-Gateway verfügt über folgende

### Schnittstellen:

- 2x 5 V-UART
- 1x SDI-12
- 3x RS-232
- 1x RS-485
- 1x CAN-Bus(optional AiCap)
- LTE Cat1 per mPCIe
- Type 3 AIS AtoN, optional Type 1
- GPS-Empfänger

Bei der Datenübertragung über LTE wird das MQTT-Protokoll verwendet, um eine sichere Datenübertragung zu gewährleisten.

### TECHNISCHE DATEN

Abmessungen	169 mm x 106 mm x 57 mm
Temperaturbereich	mit externer Spannungsversorgung: -25 °C bis +55 °C
Nennspannung $V_{DC}$	12 V - 24 V
Kartenslots	1 x SD-Karte
Schnittstellen	UART USB-C 2.0 RS485 RS232 CAN SDI-12 LTE-TDD LTE-FDD GNSS AIS

Richtlinien	2014/53/EU 2011/65/EU 2012/19/EU EC 1907/2006
-------------	--

