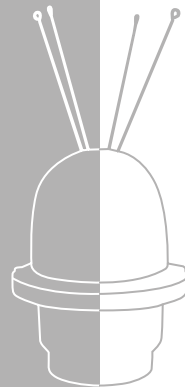




## SRT CARBON AIS-NAVIGATIONSHILFE **AtoN**

### **ANWENDUNG**

AIS für Schifffahrtszeichen



**SRT Carbon ist ein international zertifiziertes AIS-AtoN vom Typ 1 und vom Typ 3 mit dem weltweit niedrigsten Stromverbrauch in seiner Klasse.**

Das gehärtete Gehäuse des Carbon AIS-AtoN ist für einen Dauereinsatz im Dauerbetrieb ausgelegt und eignet sich für den Einsatz unter extremen Witterungsverhältnissen.

### **Eigenschaften**

- Extrem niedriger Stromverbrauch in allen Betriebsarten
- Entwickelt und hergestellt für härteste Witterungsverhältnissen
- Integrierte GPS-Antenne mit optionalen externen Eingang
- Mehrere flexible Sensorschnittstellen
- Bewährte Qualität für Dauereinsätze
- Dokumentation in Deutsch



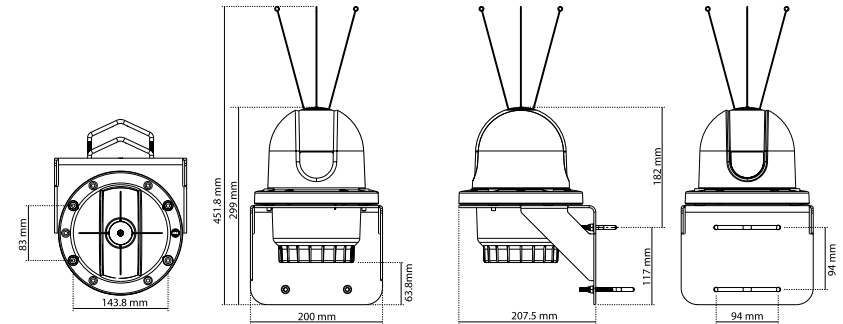
Extrem niedriger Stromverbrauch



Mehrere externe Schnittstellen dadurch einfache Integration mit externen Geräten



Entworfen für den Einsatz in extremen Witterungsverhältnissen



## TECHNISCHE DATEN

Abmessungen (B x H)	284 mm x 188 mm
Gewicht	1,2 kg
Stromversorgung	12 V <sub>DC</sub> – 24 V <sub>DC</sub>
Energieverbrauch Type 1 AtoN (FATDMA)	weniger als 0,09 Ah / Tag mit 3 Minuten-Positions meldungsrate
Energieverbrauch Type 3 AtoN (RATDMA)	weniger als 0,8 Ah / Tag mit 3 Minuten-Positions meldungsrate
USB	zur Konfiguration
IEC61162-1 ports	Zwei (NMEA0183) bei 38400 baud
Logic level IO lines	5 einstellbar

## SCHNITTSTELLEN – ÜBER OPTIONALE SENSORENSCHNITTSTELLEN

Fünf isolierte digitale Eingänge	✓
Zwei isolierte analoge Eingänge – 0 V <sub>DC</sub> bis 36 V <sub>DC</sub>	✓
Drei nicht isolierte analoge Eingänge	✓
Zwei Relaisausgänge	✓
Analoger Stromsensor (bis zu 5A)	✓
Fünf nicht isolierte Logikpegel-Ein- / Ausgangskanäle	✓
NMEA0183-Port (IEC61162-1 / 2)	✓

Zwei RS232-Ports – konfigurierbare Baudraten	✓
SDI-12-Schnittstelle	✓

## STANDARDS

AIS Standard	IEC62320-2:2016-10
Umwelt	IEC60945:2002-08
Leistungsstandard	IEC61108-1:2002-07
Sicherheit	EN60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011 +A2:2013

## VHF SENDEEMPFÄNGER

Sender	x 1
Empfänger	x 2
Frequenzen	156.025 MHz – 162.025 MHz in 25 KHz Schritten
Ausgangsleistung	1 W, 2 W, 5 W oder 12.5 W
Kanalbandbreite	25 KHz
Kanalschritt	25 KHz
Modulationsmodus	25 KHz GMSK (AIS, senden und empfangen)
Bitrate	9600 b/s (GMSK)

Empfangsempfindlichkeit	< -110 dBm @ 20 % PER
Angrenzender Kanal Selektivität	70 dB

## GPS EMPFÄNGER UND ANTENNE

Kanäle	50
IEC 61108-1	Konform
GPS Antenne	unten oder extern
unberechtigte Antwort ablehnen	70 dB

## AtoN FUNKTIONEN

Type 1 und Type 3 erhältlich	✓
unterstützt die Konfiguration per VDL-Befehl	✓
Verkettungsoption verfügbar	✓
Anpassbare Sensorschnittstelle	✓
unterstützt virtuelles AtoN	✓

## UMWELT

wasserdicht	IP66 und IP67
IEC 60945	ausgestellte Kategorie
Temperatur	-25°C bis +55°C