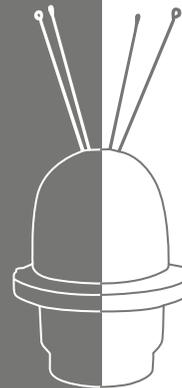




## AIS-NAVIGATIONSHILFE AtoN SRT Carbon

### 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.

### SCHNITTSTELLEN – ÜBER OPTIONALE SENSORENSCHNITTSTELLEN

- Fünf isolierte digitale Eingänge
- Zwei isolierte analoge Eingänge  
 $0 V_{DC}$  bis  $36 V_{DC}$
- Drei nicht isolierte analoge Eingänge
- Zwei Relaisausgänge
- Analoger Stromsensor (bis zu 5 A)
- Fünf nicht isolierte Logikpegel-Ein- / Ausgangskanäle
- NMEA0183-Port (IEC61162-1 / 2)
- Zwei RS232-Ports – konfigurierbare Baudraten
- SDI-12-Schnittstelle

### ATON FUNKTIONEN

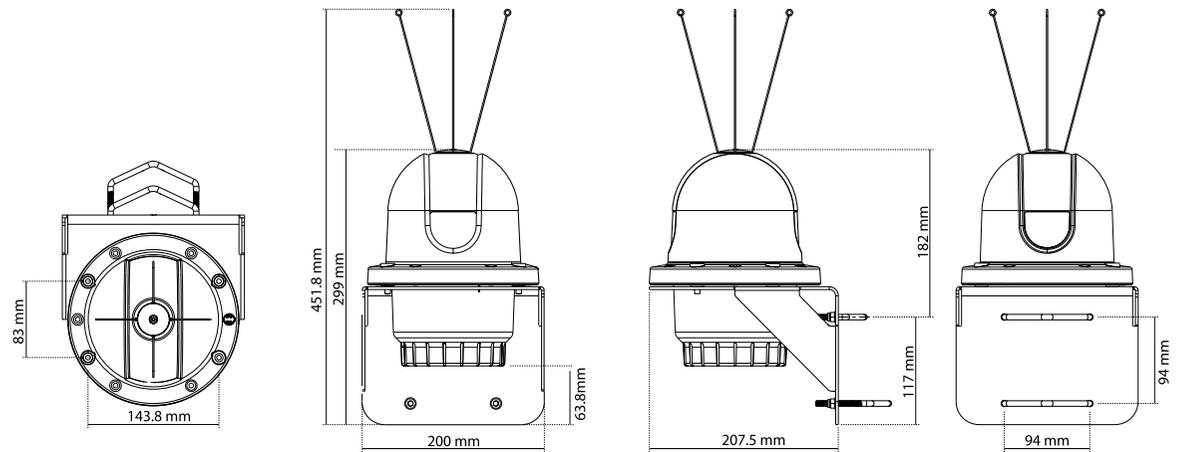
- Type 1 und Type 3 erhältlich
- unterstützt die Konfiguration per VDL-Befehl
- Verkettungsoption verfügbar
- Anpassbare Sensorschnittstelle
- unterstützt virtuelles AtoN

### 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



#### 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
Schutzart	IP66 (gemäß DIN EN 60529)
Normen	IEC60945, 2002 IEC62320-2, 2016-10 IEC60945, 2002-08 EN60950-1, 2006 +A1:2009, +A1:2010, +A12:2011, +A2:2013
Betriebstemperatur	-25 °C bis +55 °C

#### VHF SENDEEMPFÄNGER

Anzahl Sender	1
Anzahl Empfänger	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
Modulationmode	25 KHz GMSK (AIS, senden und empfangen)
Datenübertragungsrate	9.600 b/s (GMSK)
Empfangsempfindlichkeit	< -110 dBm @ 20 % PER
Angrenzender Kanal Selektivität	70 dB



Extrem niedriger Stromverbrauch



Mehrere externe Schnittstellen dadurch einfache Integration mit externen Geräten

#### GPS EMPFÄNGER UND ANTENNE

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



Entworfen für den Einsatz in extremen Witterungsverhältnissen