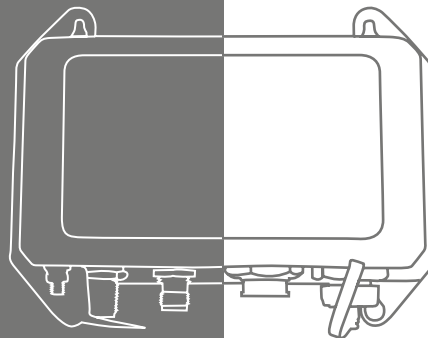




## AIS-NAVIGATIONSHILFE AtoN SRT Chronos

### ANWENDUNG

AIS für Schifffahrtszeichen



Chronos ist ein international zertifiziertes AIS AtoN mit dem weltweit niedrigsten Stromverbrauch. Es ist entweder als Typ 1 oder Typ 3 Konfiguration erhältlich und bietet eine Vielzahl von Funktionen, einschließlich der Übertragung von virtuellen AtoN-Zielen, Over-the-Air-Konfiguration und Chaining-Techniken. Chronos kann direkt mit Lichtern und Lichtschranken sowie mit einer Vielzahl von Sensoren verbunden werden, wenn er an das Chronos Sensor Interface angeschlossen wird.

Das kleine, robuste Gehäuse ist für den dauerhaften, langfristigen Einsatz selbst in den extremsten Umgebungen vom Äquator bis zu den Polen ausgelegt und lässt sich auch auf engstem Raum problemlos installieren.

### EIGENSCHAFTEN

- erhältlich als Typ 1 oder Typ 3
- bewährte Betriebssicherheit und Leistung
- extrem niedriger Stromverbrauch in allen Betriebsarten
- kleine Größe für den Einbau auf engsten Räumen
- entwickelt und hergestellt für die härtesten Umgebungen - IP66 und IP67
- mehrere flexible Sensorschnittstellen, in Kombination mit dem Chronos
- unterstützt virtuelles AtoN
- kann für spezifische Anwendungen und Märkte angepasst werden





#### TECHNISCHE DATEN

Abmessungen (L x W x H)	172 mm x 120 mm x 55 mm
Gewicht	350 g
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-Positionsmeldungsrate
Energieverbrauch Type 3 AtoN (RATDMA)	weniger als 0,8 Ah/Tag mit 3 Minuten-Positionsmeldungsrate
USB	zur Konfiguration
IEC61162-1 ports*	NMEA0183 bei 38,400 baud
Licht*	Status und Zustand
Racon*	Status
Richtlinien	IEC60945, 2002 IEC62320-2, 2016-10 IEC60945, 2002-08 EN60950-1, 2006 +A11:2009, +A12:2010, +A12:2011, +A2:2013
Betriebstemperatur	-25 °C to +55 °C
Schutzart	IP66 und IP67
IEC 60945	Kategorie "exposed"

\* Nicht verfügbar bei Anschluss an die Chronos Sensor Interface Unit.

#### VHF TRANSCEIVER

Anzahl Sender	x 1
Anzahl Empfänger	x 2
Frequenzen	156.025 MHz bis 162.025 MHz in 25 KHz Schritten
Ausgangsleistung	1 W, 2 W, 5 W oder 12.5 W
Kanalbandbreite	25 KHz
Kabalschrittweite	25 KHz
Modulationsmodus	25 KHz GMSK (AIS, senden und empfangen)
Bit Rate	9600 b / s (GMSK)
Empfangsempfindlichkeit	< -110 dBm @ 20 % PER
Nahkanalselektion	70 dB
AIS Empfindlichkeit des Empfängers unter 20 % PER	< -110 dBm
AIS Sender Frequenz-Genauigkeit	< ±500 Hz
Maximale Sendezeit des AIS-Senders (zum Schutz des Kanals)	1 Sek. max. on air

#### NORMEN UND RICHTLINIEN

AIS Richtlinie	IEC62320-2:2008
Umwelt	IEC60945:2002-08
GPS Leistungsstandard	IEC61108-1:2002-07
Sicherheit	EN60950-1:2006 +A11:2009 +A12:2010 +A12:2011

#### GPS EMPFÄNGER UND ANTENNE

Kanäle	50
IEC 61108-1	konform
GPS Antenne	extern
Glonass-Option	verfügbar

