

Zwei-Kanal AIS Empfänger mit S2C Technologie „easyAIS_S2C“

Part No. **A025**
Hersteller: **Weatherdock AG, Am Weichselgarten 7, 91058 Erlangen, Germany**

	2 Kanal Empfänger für AIS Class A und B
Empfängertopologie:	Doppelsuperhet - 1. ZF: 10.7 MHz - 2. ZF: 455kHz
Demodulator:	GMSK
Frequenzen:	- AIS Kanal A: 161.975 MHz - AIS Kanal B: 162.025 MHz
Empfindlichkeit:	-114 dBm @ BER 10^{-4}
Empfangsverfahren:	paralleles Abtasten der AIS-Sendeslots in Kanal A und B
Dekoder:	- Integrierter GMSK Hardware Decoder - Korrelationsalgorithmus für optimale Dekodierung.
Mikroprozessor:	- MCU mit 16bit Architektur - Interne Taktfrequenz max 40MHz.
Datenschnittstelle:	- <u>Datenausgang:</u> - entsprechend NMEA 0183 Version 3.01 und NMEA 0183-HS Version 1.01 - Standarddatenrate ist 38400 Baud - kann ohne das Gehäuse zu öffnen auf 4800 Baud umgestellt werden (siehe Bedienungsanleitung) - <u>Dateneingang:</u> - entspricht NMEA 0183 Version 3.01 und NMEA 0183-HS Version 1.01 - keine Einschränkung des NMEA0183 Nachrichtentyps - Datenrate ist begrenzt auf 4800Baud - der Eingang ist von der Erdung des Schiffes sowie von der Batterie optoentkoppelt. - Integrierter Multiplexer, setzt Daten von 4,8 kB auf 38,4 kB hoch
Stromversorgung:	- Betriebsspannung: + 9V bis + 28V - Betriebsstrom: < 100mA - Verpolungsschutz - Stromversorgung ist von der Schiffserdung entkoppelt
Sicherung:	eingebaut, selbstheilend, 200mA

Antennenbuchse:	BNC, weiblich
Anschlussbuchse/ Kabel	- <u>Sockel:</u> - Pin 1: NMEA OUT (-) - Pin 2: NMEA OUT (+) - Pin 3: NMEA IN (-) - Pin 4: NMEA IN (+) - Pin 5: DC Ground (Batterie Minus) - Pin 6: DC Anschluss (Batterie Plus) - <u>Kabel:</u> - Grün: NMEA OUT (-) - Weiß: NMEA OUT (+) - Braun: NMEA IN (-) - Rot: DC Anschluss (Batterie Plus) - Gelb: NMEA IN (+) - Schwarz: DC Ground (Batterie Minus)
Optische Anzeigen:	- LED - Anzeige für Power ON: Grün - LED - Anzeige Gelb für AIS Telegramm-Empfang auf Kanal A - LED - Anzeige Gelb für AIS Telegramm-Empfang auf Kanal B
Betriebstemperatur:	unter Deck, 0°C bis 60°C
Mechanische Daten:	- Größe: 165 x 160 x 35 mm - Gewicht: 560g netto, 900g mit Verpackung
Freigabe:	- CE/EN60945-2002 - FCC CFR47 part 15, sections 15.107 and 15.109 (Class B)

Januar 2008

Skizze:

