

IDC

idc-ais.com.tr

AIS

CLASS A



IDC AIS CLASS A

IDC-AIS Class A sistemi ile sağlanan veri iletişim bağlantısı; kimlik, konum, varış limanı ve diğer gerekli sabit, hareketli ve seyir ilişkin verileri kapsar. Önceki AIS sistemlerinde kesinlikle sağlanamayacak olan konumsal farkındalık IDC-AIS Class A Sistemi ile sağlanmış olur. Denizdeki geminin kendi güvenliğini artırır, bütün gemilerin kimliklerini tanımlayarak ve konumlayarak gereksiz çağrılarını azaltır. IDC-AIS Class A Transponder, SOLAS uyumlu ve BSH sertifikasyonuna sahiptir.

IDC-AIS transponderlerinde SOTDMA teknolojisi kullanılmaktadır. VHF kapsamındaki tüm kanallarda veri gönderip alır. Bunlar, konum, kimlik, yere göre sürat, pruva, dönüş oranı, seyir durumu ve geminin rotası ile ilgili tüm verilerdir. Class A standartlarına göre aktarılan bilgiler, sahil baz istasyonları tarafından alınan bilginin daha güvenilir olmasını sağlar. IDC-AIS sisteminin aldığı ve gönderilen bilgi, geminin ARPA radarında veya elektronik kart sistemine aktararak kolayca değerlendirilir.

En Küçük Klavye ve Ekran(MKD), dört satır ve her bir satır 20 karakter olacak şekilde bir ekrana ve 16 tuşlu bir klavyeye sahiptir. Sistemin ilk devreye alınışında yapılandırılmanın gerçekleştirilmesi için gerekli olan birimdir.

Sayısal Grafik Harita Ekranı (ECS) 20" ebatında, TFT ve dokunmatik özelliğe sahiptir. Sistem üzerinde hem RC45 ethernet arayüzü, hem de harici ekran çıkışı bulunur.



transponder



MKD



monitör & mouse

Arjantin Cad. Halıcı Sok. No:5 06680 G.O.P Çankaya/ANKARA

Tel: +90 312 466 47 40(pbx) Fax: +90 312 466 59 66

web: www.idc-ais.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Genel

Çalışma Gerilimi 21,6-31,2 V DC

Verici

Verici sayısı 1
Frekans Aralığı 156.025 –162.025 MHz
Kanal Aralığı 12,5 ve 25 kHz
TX 'ten Rx' e dönüş zamanı < 1 ms
Kanal seçim süresi < 26 ms
Veri Hızı 9600 bps
Modülasyon düzeneği 25 kHz GMSK (AIS TDMA) / 12,5 kHz GFSK (AIS TDMA) / 25 kHz FSK (DSC)
RF Güç (ayarlanabilir) 33 ve 41 dBm (2 ve 12,5W) 50 Ohm yükü

Alıcı

Alıcı sayısı 3 (2 AIS TDMA, 1 DSC)
Frekans aralığı 156.025 - 162.025 MHz
Kanal Aralığı 12,5 ve 25 kHz
Hassasiyet 20% MER < -107 dBm AIS (25 kHz için), < -98 dBm AIS 12,5 kHz kanal
GNSS alıcısı 12 paralel kanal
DGSS desteği Var

Çevresel

IEC 60945 korumalı yükleme

Elektrikli Arayüzler

Sensor arayüzler 1'den 3'e (RS485) IEC 61162-1 veya -2
Pilot/ Yardımcı (RS485) IEC 61162-2
Harici Görüntü (RS485) IEC 61162-2
Uzun menzil (RS485) - LR IEC 61162-2
DGSS düzeltme girdisi (RS232) RTCM-SC-104
Alarm düzeni Normal durumda kapalı

Transponder Arayüzleri

VHF Anten Tipi N, jack
GNSS Anten Tipi TNC, jack

Uygulanabilir Standartlar

ITU-R M.1371-3 Ed. 2,2, IEC 61993-2, IEC 60945, IEC 61162-1/2 üzerinde ITU-R M.1371-3, IALA aydınlatması

Transponderin Fiziksel Özellikleri

Boyutlar (E x B x Y) 175 x 81 x 276 mm
Ağırlık 3,9 kg
Soğutma Doğal

En Küçük Klavye ve Ekran

Çalışma Gerilimi 24 V DC, Bağlantı biriminden
Boyutlar (E x B x Y) 120 x 180 x 45 mm
Ağırlık 1,2 kg

Bağlantı Birimi

Çalışma Gerilimi 24 V DC 3 A
Boyutlar (E x B x Y) 175 x 345 x 75 mm
Ağırlık 1,1 kg

Mevcut Aksesuarlar

Transponder, MKD ve bağlantı birimi arasındaki arayüz kabloları

Sertifikasyon

BSH