GEMEL

GA1 – AIS CLASS B

OTOMATİK TANIMLAMA SİSTEMİ TANITIM KATALOĞU

www.gemelgroup.com

GEMEL GA1
AIS CLASS B

GEMEL

AIS SİSTEMİ

Gemilerde kullanılan bu otomatik tanımlama sistemleri ile gemilerin daha emniyetli seyir yapılabilmesi amaçlanarak bir takip sistemi oluşturulmuştur.

Sistem , deniz trafik sisteminde ve GMDSS erişim noktalarında VHF sinyallerine erişebilen gemilerin birbirleriyle

Geminin kimlik bilgileri, teknik ölçülerinin ve karakteristiklerinin paylaşıldığı,
Mevcut sefer bilgilerini, geminin draftı, yükü, varış limanı ve limana tahmini varış süresi (ETA) bilgilerinin verildiği,
Geminin pozisyon, yerel zaman, pruva, gerçek hız, hareket durumu
gibi bilgilerin paylaşıldığı ve bu bilgilerin de VHF ve GMDSS için belirlenmiş,
gemilere özel diğer kanallardan düzenli olarak yayın yapılmasına ve yapılan bu yayının yine aynı sistemli gemiler tarafından alınmasına, işlenip gerektiğinde mesajlaşma özelliği bulunan sistemlerdir.

Çatışma ihtimali olduğunda AIS uyarı verir.
Yardım ve kurtarma talebi çağrılarında çevredeki deniz araçlarına uyarı verir.
Oluşmuş bir kaza durumunda hafızasındaki bilgiler kullanılabilir ve hatanın sebebi araştırılabilinir.
Sürekli veri alıp gönderdiği için sağlıklı bir iletişim aracıdır.
Deniz trafiğinin yönetilmesini kolaylaştırır.
Balıkçı teknelerinin yasak bölgelere girişini kontrol eder. (AIS cihazları açıksa)
Uzaktan takip etme imkanı sağlar. Takip sistemi gibi çalışır.

GEMEL

GEMEL HAKKINDA
GA1 - AIS CLASS B

GEMEL Ar-Ge, sektöre denizcilik seyir, haberleşme, elektronik seyir yardımcıları; mühendislik ve yazılım çözümleri geliştirir. GEMEL kendi yazılımıyla, sektörün dünyada en ideal sapma oranlarına sahip "Otomatik Tanımlama Sistemi (AIS) Class B cihazı" üretmektedir.

Uluslararası Denizcilik Örgütü IMO'nun belirlediği SOLAS kuralları gereği

300 GRT (GrossTons) ve daha büyük gemilerle yolcu taşıyan tüm ticari gemilerin ve yatların,
15 metreden büyük Türk bayraklı tüm ticari deniz araçlarının,
Boyuna bakılmaksızın yük taşıyan tüm gemilerin,
Römorkör, kılavuz ve acenta teknelerinin,
Arama kurtarma tekneleri,
12 kişiden fazla yolcu taşıyan tüm ticari teknelerin

AIS Class-B sistemini bulundurması zorunludur.

GEMEL GA1 , uluslararası örgütlerin ve T.C. Denizcilik Müsteşarlığı'nın belirlediği tüm standartlara uygun olarak üretilmiştir.

GEMEL
AR-GE ÇALIŞMALARI

Gemel, sahip olduğu elektronik laboratuar, test ortamı, alet-teçhizat ve yazılım araçları ve tecrübeli ekibiyle çalışmalar yapmakta ve yenilikçi ürünler ortaya çıkarmaktadır. Tamamen bağımsız ve yüksek teknoloji ürünü olarak, Avrupa Birliği ve Türkiye içerisinde yegane ve özgün bir transponder ünitesi üretmeyi başarmıştır.

Gemel GA-1 AIS Class B uluslararası örgütlerin belirlemiş olduğu standartlarda ve denizcilerin en kolay şekilde kullanabilmesi hedeflenerek üretildi.

10 inch'lik geniş ekranı oldukça başarılı bir deneyim sunuyor.

Basit ve kullanışlı arayüze sahip yazılımı tamamen ekibimiz tarafından tasarlandı.

NEDEN GEMEL GA1?

FARKLARIMIZ

Geniş ve kullanışlı 10 inch ekran
Ulaştırma Bakanlığı onaylı, denizcilik standartlarına uygun ürün
Standart GPS uydusunun yanında, Galileo ve Glonass uyduları ile çalışması sayesinde yüksek veri doğruluğu,
Her türlü deniz şartlarında sorunsuz çalışabilme,
Dahili harita sistemi
Aktif uyarı sistemi,
Son 48 saatlik seyir raporunu hafızada tutabilme,
NMEA 0183 formatında veri çıkışı ile diğer denizcilik cihazları ile haberleşme kabiliyeti,
Acil durumlarda 12.5W sinyal çıkış gücüne ulaşabilme,
Geniş teknik servis ve satış sonrası destek hizmeti
Güncelleme desteği
Sektördeki 35 yıllık tecrübe ile harmanlanan yerli üretim

GEMEL GA1

TEKNİK ÖZELLİKLER

VHF TRANSPONDER

Alıcı Sayısı	2 Adet Bağımsız Alıcı 1 adet DSC zaman paylaşımlı çalıştırma.
Verici Sayısı	1 Adet
Alıcı Hassasiyeti	< -110 dBm
Frekanslar	VHF-FM AIS 87B(161.975 MHz), AIS 88B(162.025 MHz), 156,025 DSC
Taşıyıcı Frekans Çıkış Gücü	Rutin 2W ve Acil Durum 12.5W
Çalışma Gerilimi	12 V DC
Çalışma Akımı	3.7 A Max.
Band Genişliği	25 kHz
Veri Hızı	GMSK 9600 bps / FSK 1200 bps
Kanal Seçim Süresi	< 26 ms
Modülasyon ve teknik	GMSK Modülasyon – CSTDMA (Carrier-Sense Time Division Multiple Access)
Rx – Tx Dönüş Süresi	< 1 ms

GPS ALICI

Alıcı	GPS Alıcısı
L1 Taşıyıcı Frekansı	1575,42 MHz
Güncelleme Sıklığı	1 Hz
Pozisyon Hassasiyeti	Hata < 5 m
Çalışma Sıcaklığı	-40 ~ 85 °C

ELEKTRİK ARABİRİMLERİ

Programlama	(RS232 Giriş/Çıkış)
Harici GPS ve DGPS Girişi	(TTL Giriş/Çıkış) NMEA Format
Görüntü Birimi	(RS232 Giriş/Çıkış) üzerinden NMEA Format

ÇEVRESEL ŞARTLAR

Çalışma Sıcaklığı ˚C	-15˚C / +55˚C

STANDARTLAR

ITU-R M 1371-4
IEC 62287-1 Ed.2
IEC 61162-1/2 Edition 2 (NMEA 0183, Sürüm
IEC 60945 (Edition 4) Çevresel Şartlar
IEC 60950-1 Emniyet gereksinimleri

AKSESUARLAR

VHF ve GPS anten, kablo ve montaj
AIS transponder
Güç Kabloları

GEMEL GA1

KALİTE VE UYGUNLUK

Yazılımından tasarımına her adımında 35 yıllık denizcilik tecrübemizden ve son kullanıcının taleplerini göz önünde bulundurarak ürettiğimiz GEMEL GA1, tüm yetkili kuruluşlar tarafından incelenerek uygunluk belgesi almaya hak kazanmış bir cihazdır.

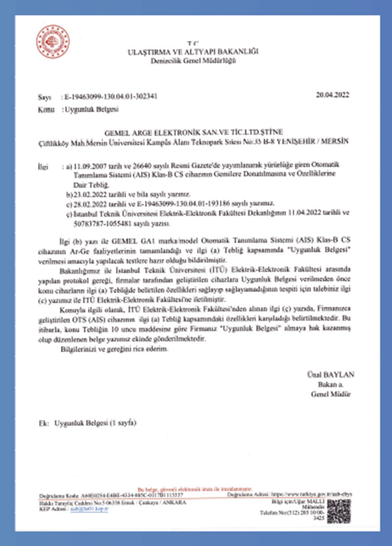
GEMEL

KALİTE VE UYGUNLUK BELGELERİMİZ

Türkiye ve Dünyadaki Tüm Yetkili Kuruluşların Standartlarına Uygun Çalışan Markamızın Kalite Belgelerine Aşağıdan Göz Atabilirsiniz!

ULAŞTIRMA BAKANLIĞI ONAYLI

Ulaştırma Bakanlığı Tarafından Kontrol Edilmiş, Testleri İTÜ Tarafından Yapıldığı Doğrulanmış Standartlara Uygun AIS Cihazı



T.C.
ULAŞTIRMA VE ALTYAPI BAKANLIĞI
Denizcilik Genel Müdürlüğü

Sayı : E-19463099-130.04.01-302341 — 20.04.2022
Konu : Uygunluk Belgesi

GEMEL ARGE ELEKTRONİK SAN.VE TİC.LTD.ŞTİNE
Çiftlikköy Mah.Mersin Üniversitesi Kampüs Alanı Teknopark Sokası No:35 H-8 YENİŞEHİR / MERSİN

İlgi : a) 11.09.2007 tarih ve 26640 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Otomatik Tanımlama Sistemi (AIS) Klas-B CS cihazının Gemilere Donatılmasına ve Özelliklerine Dair Tebliğ.
b) 23.02.2022 tarihli ve bila sayılı yazınız.
c) 28.02.2022 tarihli ve E-19463099-130.04.01-193186 sayılı yazınız.
ç) İstanbul Teknik Üniversitesi Elektrik-Elektronik Fakültesi Dekanlığının 11.04.2022 tarihli ve 50783787-1055481 sayılı yazısı.

İlgi (b) yazı ile GEMEL GA1 marka/model Otomatik Tanımlama Sistemi (AIS) Klas-B CS cihazının Ar-Ge faaliyetlerinin tamamlandığı ve ilgi (a) Tebliğ kapsamında "Uygunluk Belgesi" verilmesi amacıyla yapılacak testlere hazır olduğu bildirilmiştir.
Bakanlığımız ile İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ) Elektrik-Elektronik Fakültesi arasında yapılan protokol gereği, firmalar tarafından geliştirilen cihazlara Uygunluk Belgesi verilmeden önce konu cihazların ilgi (a) Tebliğde belirtilen özellikleri sağlayıp sağlayamadığının tespiti için talebiniz ilgi (c) yazınız ile İTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi'ne iletilmiştir.
Konuyla ilgili olarak, İTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi'nden alınan ilgi (ç) yazıda, Firmanızca geliştirilen OTS (AIS) cihazının ilgi (a) Tebliğ kapsamındaki özellikleri karşıladığı belirtilmektedir. Bu itibarla, konu Tebliğin 10 uncu maddesine göre Firmanız "Uygunluk Belgesi" almaya hak kazanmış olup düzenlenen belge yazımız ekinde gönderilmektedir.
Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

Ünal BAYLAN
Bakan a.
Genel Müdür

Ek: Uygunluk Belgesi (1 sayfa)

YERLİ ÜRETİM

Cihazımızın Tüm Testleri Yetkili Kuruluşlar Tarafından Yapılmıştır.

TÜRKİYE CUMHURİYETİ
ULAŞTIRMA VE ALTYAPI BAKANIĞI

UYGUNLUK BELGESİ

GEMEL GA1

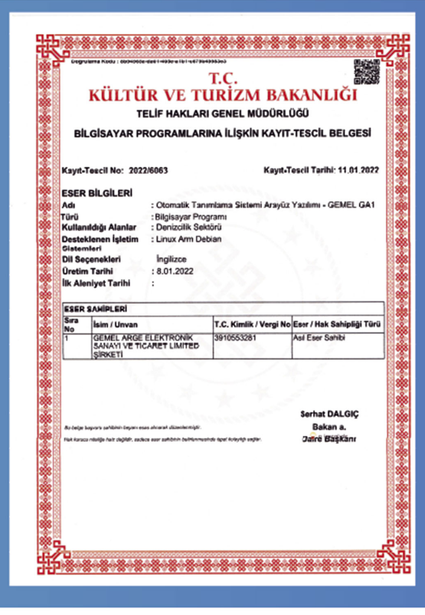
11.09.2007 tarih ve 26640 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Otomatik Tanımlama Sistemi (AIS) Klas-B CS Cihazının Gemilere Donatılmasına ve Özelliklerine Dair Tebliğ" kapsamında GEMEL ARGE ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ tarafından geliştirilen GEMEL GA1 marka/model AIS Klas-B CS cihazı, İstanbul Teknik Üniversitesi Elektrik-Elektronik Fakültesi'nde yapılan testler sonucunda uygun bulunmuştur.

Ünal BAYLAN
Genel Müdür

Belge No: UAB-DEGD-05

ÖZGÜN YAZILIM

Piyasadaki diğer AIS Cihazlarına Kıyasla Oldukça Kullanışlı, Özgün Yazılımımız Tamamen Şirketimize Aittir ve Koruma Altındadır.



T.C.
KÜLTÜR VE TURİZM BAKANLIĞI
TELİF HAKLARI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
BİLGİSAYAR PROGRAMLARINA İLİŞKİN KAYIT-TESCİL BELGESİ

Kayıt-Tescil No: 2022/6063 — Kayıt-Tescil Tarihi: 11.01.2022

ESER BİLGİLERİ
Adı : Otomatik Tanımlama Sistemi Arayüz Yazılımı - GEMEL GA1
Türü : Bilgisayar Programı
Kullanıldığı Alanlar : Denizcilik Sektörü
Desteklenen İşletim Sistemleri : Linux Arm Debian
Dil Seçenekleri : İngilizce
Üretim Tarihi : 8.01.2022
İlk Alenîyet Tarihi :

ESER SAHİPLERİ

Sıra No	İsim / Unvan	T.C. Kimlik / Vergi No	Eser / Hak Sahipliği Türü
1	GEMEL ARGE ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ	3910553281	Asıl Eser Sahibi

Serhat DALGIÇ
Bakan a.
Daire Başkanı

Bu belge başvuru sahibinin beyanı esas alınarak düzenlenmiştir.
Hak konusu nitelik hiç değişir, sadece eser sahibinin belirlenmesinde ispat kolaylığı sağlar.

GEMEL

Soldaki QR kodu okutarak ünümüzün kullanım kılavuzuna, teknik detaylarına ve birçok bilgiye ulaşabilirsiniz!

İletişim Bilgilerimiz:

SDR MARINE