

Furuno FA170 AIS Class A

Automatic Identification System



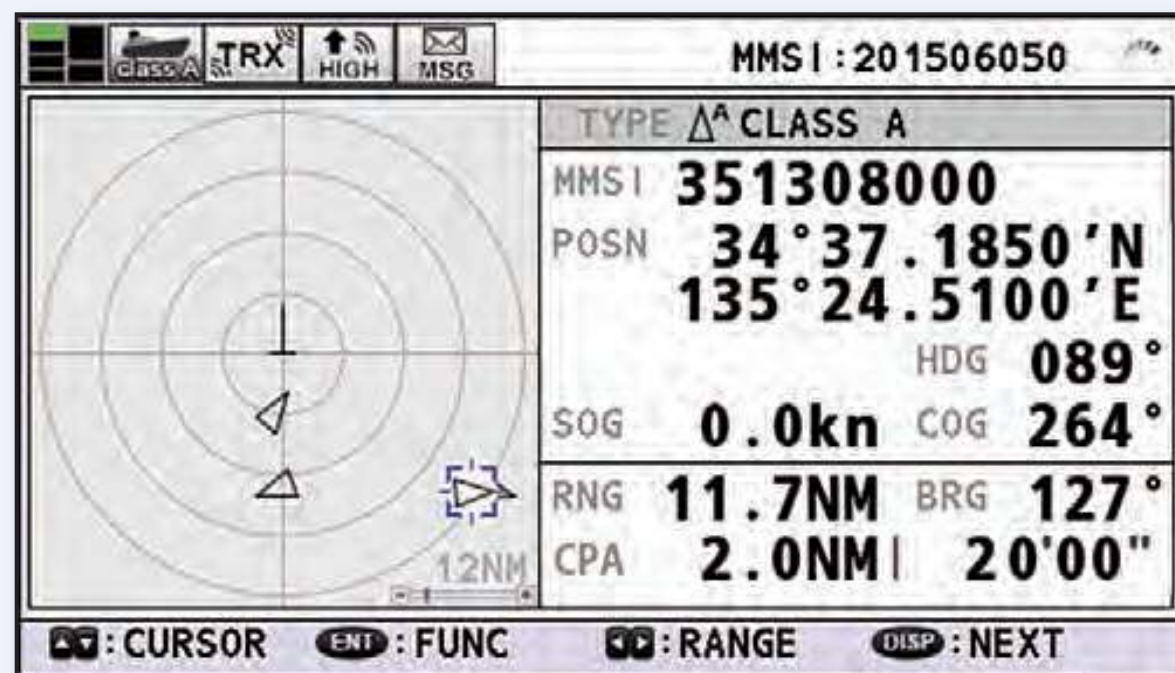
FURUNO FA-170 AIS menyajikan data untuk menghindari tabrakan dengan antarmuka yang mudah

Informasi Selengkapnya



- ▶ Transponder AIS Kelas A
- ▶ Layar warna jernih 4,3 inci
- ▶ Menampilkan informasi tentang kapal yang dilengkapi AIS, serta stasiun pantai dan sarana bantu navigasi dalam jangkauan VHF
- ▶ Mengeluarkan data AIS ke ECDIS, radar, dan peralatan navigasi lain untuk mendukung pencegahan tabrakan
- ▶ Port output yang memadai untuk konfigurasi ganda ECDIS dan sistem radar
- ▶ Antarmuka LAN tersedia untuk integrasi jaringan yang efisien ke dalam sistem jembatan kapal
- ▶ Siap dengan BAM (Bridge Alert Management), sesuai persyaratan IMO MSC.302 (87)
- ▶ Pilot plug opsional tersedia
- ▶ Menerima sinyal AIS-SART untuk membantu kelancaran kegiatan SAR (Search and Rescue)

Tampilan Plotter



Menampilkan simbol untuk kapal yang dilengkapi AIS, stasiun basis, AIS-SART, dan lainnya. Saat Anda memilih target tertentu, informasi tentang kapal tersebut (MMSI atau nama, jika tersedia), haluan, SOG, COG, dan lain-lain akan ditampilkan.

Simbol AIS

	Own ship symbol		AIS base station		AIS-SART/MOB-AIS/EPIRB-AIS
	Target		Aid to Navigation (physical)		SAR aircraft
	Selected target		Aid to Navigation (virtual)		SAR vessel

Daftar Target

FA-170 dapat menyimpan hingga 2048 target AIS dan AIS-SART.

NAME/MMSI/TYPE	RNG[NM]	BRG[°]	AGE[']
300000001	1.0	000.0	1
DUMMY_NAME_NO.2	1.1	010.0	2
DUMMY_NAME_NO.3	1.2	020.0	3
BS:300000004	1.3	030.0	4
SAR:111273222	1.4	040.0	5
SAR:111273101	1.5	050.0	6
300000007	1.6	060.0	7
DUMMY_NAME_NO.8	1.7	070.0	8

Fungsi Akses Cepat

Saat Anda memilih satu target dari daftar dan menekan tombol [ENT], jendela pop-up akan muncul.

FA-170 menampilkan informasi detail tentang target yang dipilih. Selain itu, Anda juga dapat membuat pesan AIS atau mengirim permintaan nama ke kapal target.

Daftar Target Berbahaya

Daftar target berbahaya menampilkan nama dan detail target yang diklasifikasikan sebagai target berbahaya.

NAME/MMSI/TYPE	RNG[NM]	BRG[°]	AGE[']
300000001	1.0	000.0	1
DUMMY_NAME_NO.2	1.1	010.0	2
DUMMY_NAME_NO.3	1.2	020.0	3
BS:300000004	1.3	030.0	4
SAR:111273222	1.4	040.0	5
SAR:111273101	1.5	050.0	6
300000007	1.6	060.0	7
DUMMY_NAME_NO.8	1.7	070.0	8

Informasi Kapal Sendiri

Menampilkan posisi kapal, haluan, ROT, COG, SOG, tujuan, ukuran kapal, MMSI, nama, dan lain-lain.

Saat Anda memasukkan data terkait pelayaran, Anda dapat memilih tujuan dari daftar. Hingga 20 nama tujuan dapat diatur sebelumnya dalam daftar. Fungsi potong, salin, dan tempel juga tersedia saat mengedit daftar.

Alert list

Displays all (current and past) alerts

Pesan singkat terkait keselamatan

Pesan singkat terkait keselamatan dapat dipertukarkan dengan MMSI tertentu atau semua kapal yang dilengkapi AIS melalui saluran VHF. FA-170 dapat menyimpan hingga 20 pesan terkirim, 20 pesan masuk beralamat, dan 20 pesan siaran yang telah diterima.

Saat Anda memilih satu pesan dan menekan tombol [ENT], jendela pop-up akan muncul di mana isi pesan dapat dilihat dan pesan balasan dapat dibuat untuk dikirimkan.

SPESIFIKASI

GENERAL

Nama Produk	U-AIS TRANSPONDER
Kapasitas Pelaporan	2250 laporan per menit pada 1 kanal 4500 laporan per menit pada 2 kanal
Standar	IMO MSC.74(69) ANNEX 3, IMO MSC.302(87), IMO A.694(17), IMO MSC.191(79), ITU-R M.1371-5, DSC ITU-R M.825-3, IEC61993-2 Ed. 3, IEC60945 Ed. 4 CORRIGENDUM 1, IEC 62288 Ed. 2, IEC 61162-1 Ed. 5, IEC 61162-2 Ed. 1, IEC61162-450 Ed. 2, IEC62923-1/-2 ED. 1

UNIT TRANSPONDER

Frekuensi TX/RX	156.025 hingga 162.025 MHz
Bandwidth	25 kHz
Daya Keluaran	1 W atau 12.5 W dapat dipilih
Penerima DSC	156.525 MHz, CH70 tetap

INTERFACE

Port COM	6 port input/output, IEC61162-1 Ed. 5 / IEC61162-2 Ed. 1
Port SENSOR	3 port input saja, IEC61162-1 Ed. 5
LAN	1 port, IEC61162-450 Ed. 2, 100 Base-TX, Auto MDI/MDIX
Keluaran Alarm	1 port, kontak relay (pilih kontak normal tertutup (default) atau normal terbuka), Alarm ACK

PENERIMA GNSS

Jumlah kanal	GPS: 12 kanal paralel, 12 satelit / GNSS: 10 kanal paralel, 10 satelit
Frekuensi penerimaan	1575.42 MHz (GPS), 1602.5625 MHz (GLONASS)
Kode pelacakan	CC/A code (GPS), L1OF (GLONASS)
Akurasi posisi	GPS: kurang dari 13 m (2 drms, HDOP<4) / DGPS: kurang dari 5 m (2 drms, HDOP<4) ANTENA VHF

ANTENA VHF

Antena dipol tunggal 50 Ω

UNIT MONITOR

Ukuran layar	LCD warna 4.3 inci, 480 x 272 dot (WQVGA)
Area tampilan	95.04 (W) x 53.856 (H) mm
Penyesuaian kecerahan	18 tingkat

SUMBER DAYA

Unit transponder	Transmisi: 12-24 VDC, 6-3 A, Penerimaan: 12-24 VDC, 1.7-0.85 A
Unit monitor	12 VDC 0.3 A maks. (disuplai oleh unit Transponder)
Unit Catu Daya AC/DC PR-241 (opsional)	100/110/200/220 VAC, 1φ, 50/60 Hz

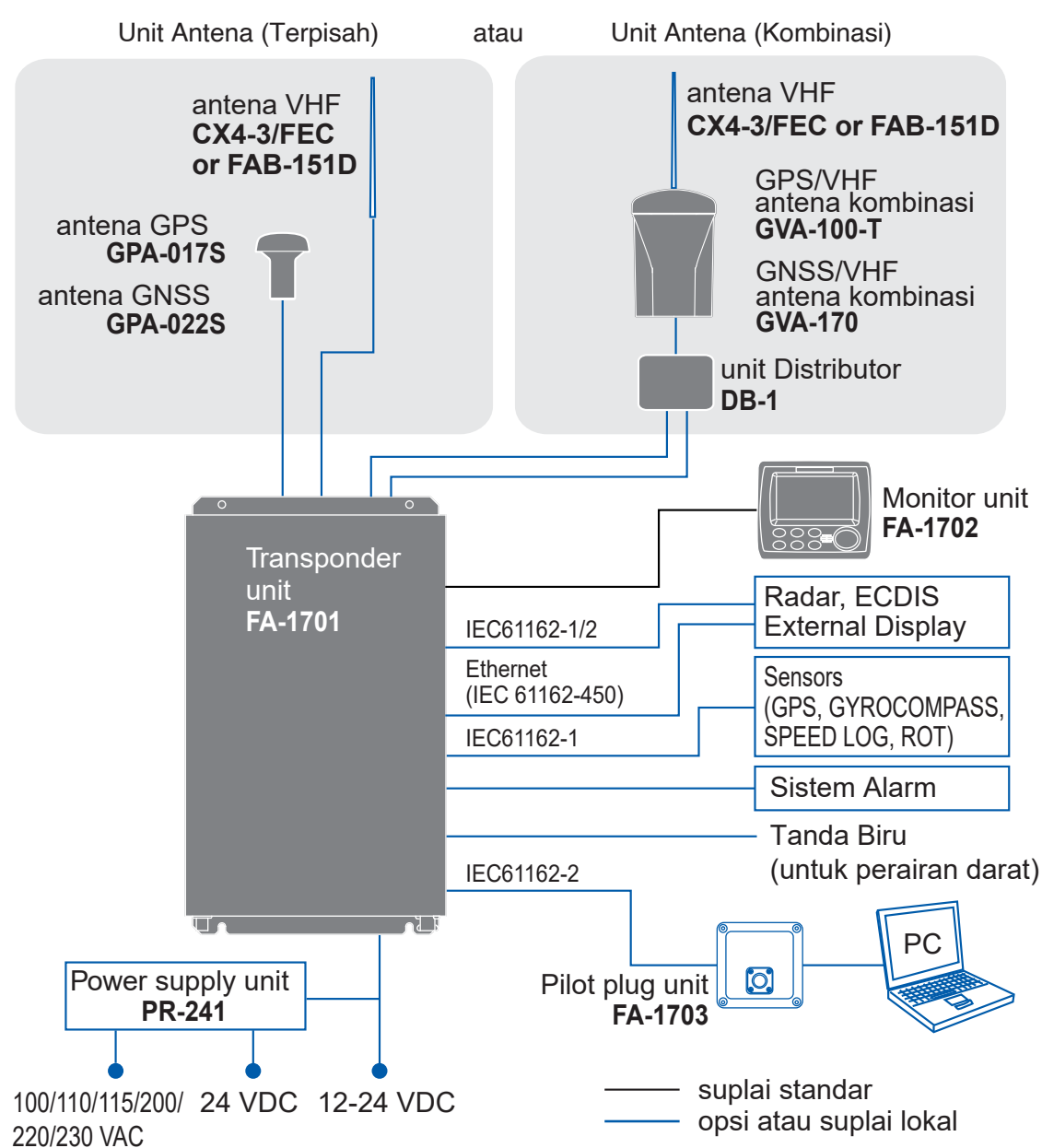
LINGKUNGAN

Suhu sekitar	Unit transponder/unit monitor/ unit pilot plug/unit power supply	-15 hingga +55°C
	Unit antena	-25 hingga +70°C
Kelembaban relatif		93% atau kurang pada 40°C
Tingkat perlindungan:	Unit transponder	IP22 saat dipasang di bulkhead, IP20 di lantai
	Monitor unit	IP22, IP35 dengan kit waterproof opsional
	Unit pilot plug	panel depan: IP22
	Unit antena	IP56
Getaran		IEC60945 Ed.4

DAFTAR PERALATAN

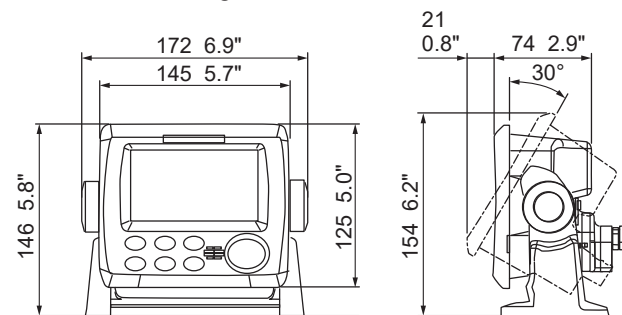
Standar			
1	Unit Transponder	FA-1701	1 unit
2	Unit Monitor	FA-1702	1 unit
3	Antena GPS	GPA-017S	1 unit
4	Antena GNSS	GPA-022S	1 unit
5	Antena kombinasi GPS/VHF dan Unit Distributor	GVA-100T dan DB-1	1 set
6	Antena kombinasi GNSS/VHF dan Unit Distributor	GVA-170 and DB-1	1 set
7	Kabel Koaksial TNC-PS/PS-3D-L15M-R		1 unit
8	Rakitan Kabel Z-AWG25X4P-SB (5m)		1 unit
dapat dipilih			
Opsional			
1	Paket kabel antena untuk antena kombinasi GPS/VHF atau antena GPS (30/40/50 m)		
2	Antena VHF	CX4-3/FEC	
3	Unit Catu Daya	PR-241	
4	Unit Pilot Plug	FA-1703	
5	Konverter AD	AD-100	
6	Unit Sub Monitor	FA-1702	
7	Braket flush mount untuk Unit Monitor	OP24-35	
8	Paket retrofit flush mount untuk Unit Monitor dari FA-150	OP05-140	
9	Paket waterproofing untuk Unit Monitor (IP35)	OP05-139	

DIAGRAM INTERKONEKSI



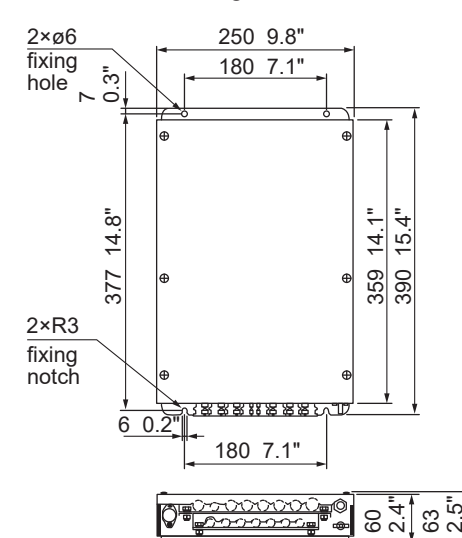
Unit Monitor (hanger)

FA-1702 0.7 kg, 1.5 lb



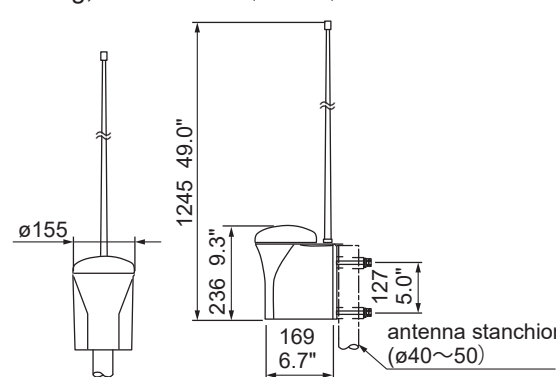
unit Transponder

FA-1701 3.0 kg, 6.6 lb



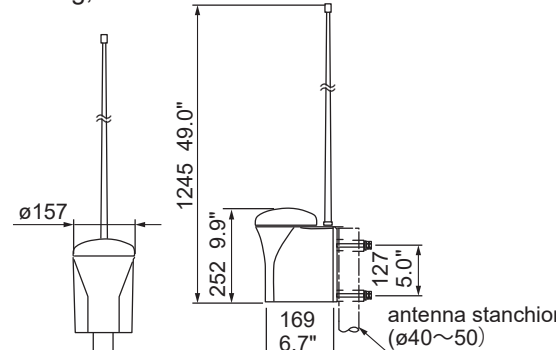
GPS/VHF antena kombinasi

GVA-100-T
3.3 kg, 7.3 lb



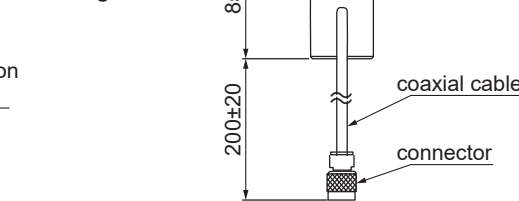
Antena Kombinasi GNSS/VHF

GVA-170
3.5 kg, 7.7 lb



Antena GPS

GPA-017S
0.12 kg, 0.3 lb



Antena GNSS

GPA-022S
0.47 kg 1.04 lb

