

AIS RX Pro

Automatic Identification System Receiver

El AIS RX PRO es un receptor AIS diseñado para cumplir con los requerimientos de las Estaciones Base AIS con necesidades de recepción exclusivamente. El AIS RX PRO además cumple con las exigencias ISPS que deben cubrir los puertos. Es un elemento perfecto a la hora de diseñar una red de cobertura costera, dado que permite lograr una gran cobertura y control a un precio razonable.

En el caso de que ya disponga de una red, el AIS RX PRO le proveerá de un aumento en la cobertura y capacidad. Para servicios de vigilancia costeros, fuerzas de seguridad y la marina es la mejor forma de poder ver todo el tráfico AIS y los mensajes transmitidos, incluso los enviados entre barcos (totala información en el Data link del VHF así como VDL, estará disponible).

General

Alimentación: 12 VDC
Consumo de potencia: <5 W
Rango de temperatura: -15 - +55°C
EMC: Cumplimiento CE, FCC parte 15

Dimensiones y peso

Caja versión rack 19"

Altura:	40 mm	1 HE
Profundidad:	130 mm	285 mm
Ancho:	190 mm	
Peso:	1,8 kg	1.6 kg



RX Pro Box Version

Mensajes de Salida:

Sentencias	Comentario
VDM	Mensajes 1-22
BRM	Una vez cada mensaje VDL recibido conforme con IALA A.124
ALR	Alarma de Integridad
TXT	Advertencia/Notificación BIIT
RMC	Posición, Navstatus, SOG, COG, Indicador de modo, fecha y hora UTC (una por segundo) con receptor opcional GPS
!PTHAR	VDL Raw data con CRC error

Indicadores LED

- Recepción Canal A
- Recepción Canal B
- GPS 1PPS
- Status (OK/NOK) – Constante/Intermitente

Especificaciones Receptor RF

Rango de Frecuencias: 155 MHz a 163 MHz
Sensibilidad máxima: -112dBm para un 20% PER
Figura de ruido del sistema: < 10dB
Impedancia de entrada: 50 ohm
Rechazo co-canal: >-10dB
Selectividad de canal adyacente:> 70dB en condiciones normales
Rechazo a respuestas espúreas: >70dB
Rechazo a respuestas intermodulación:>74 dB
Bloqueo/desensibilización: >84dB
Radiaciones espúreas: <-57dBm

AIS RX Pro

Automatic Identification System Receiver

Mensaje de alarma

- Fallo canal Rx 1
- Fallo canal Rx 2
- Fallo general
- No existe un sensor de posición en uso

Especificaciones Funcionales

El receptor soporta las siguientes funcionalidades y modos:

Configuración: Frecuencia /configuración canal (conforme a ITU R.M. 1084-4)

Configuración modo operacional
Configuración puerto de datos

Modo Operacional:

HDLC demodulado
Modo HDLC sin procesar
Fecha/hora
Nivel RSSI (dBm)
Número de slot (referenciado a UTC)
Medida de jitter
Relación señal/ruido
Estadísticas de mensajes

Interfaces:

Entrada/salida: RS232 (RS 422 opcional)
Antena AIS: 50 ohmios, conector BNC
Antena GPS: 50 ohm, conector TNC

Mensajes de texto:

- Reloj UTC perdido
- Reloj UTC OK
- GNSS interno en uso

Mensajes de entrada

- Reconocimiento de mensaje de alarma
- Configuración de MMSI, fuente de datos de la posición, posición fija, frecuencias, talker ID
- Re-arranque
- Configuración de información opcional



AIS RX PRO versión rack 19".